



**Escola Nacional de Saúde Pública  
Universidade Nova de Lisboa**



**Grupo de Disciplinas de Gestão em Organizações de Saúde**

**AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO  
DOS HOSPITAIS PÚBLICOS  
(INTERNAMENTO)  
EM PORTUGAL CONTINENTAL  
2007  
- Resultados -**

**Carlos Costa  
Fernando Leal da Costa  
Sílvia Lopes**

***Março de 2009***

## ÍNDICE

1. Importância do tema.....	1
2. Avaliação do desempenho hospitalar – Estado da arte.....	5
3. Avaliação do desempenho hospitalar e ajustamento pelo risco.	8
4. Objectivos.....	28
5. Metodologia.....	30
6. Resultados.....	39
7. As novidades da avaliação do desempenho dos hospitais públicos (internamento) em 2007.....	79
8. Notas finais.....	80
9. Referências bibliográficas.....	82
10. Anexos.....	92

## ÍNDICE DE FIGURAS E QUADROS

Nº Figura	Título	Pág.
1	Aspectos Conceptuais e Metodológicos dos Modelos de Ajustamento pelo Risco	24
2	Hierarquia para a Validação Externa de Sistemas de Ajustamento pelo Risco	25

Nº Quadro	Título	Pág.
I	Principais Sistemas de Ajustamento pelo Risco	17
II	Número de Hospitais e Número Mínimo de Doentes, Total e Cirúrgicos	39
III	Todos os episódios de internamento: Hospitais em Análise	41
IV	Doenças Cardíacas e Vasculares: Hospitais em Análise	42
V	Doenças Cardíacas e Vasculares: Diagnósticos mais relevantes	42
VI	Doenças Infecciosas: Hospitais em Análise	43
VII	Doenças Infecciosas: Diagnósticos mais relevantes	43
VIII	Doenças do Aparelho Ocular: Hospitais em Análise	44
IX	Doenças do Aparelho Ocular: Diagnósticos mais relevantes	44
X	Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Hospitais em Análise	45
XI	Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Diagnósticos mais relevantes	45
XII	Doenças Neoplásicas: Hospitais em Análise	46
XIII	Doenças Neoplásicas: Diagnósticos mais relevantes	46
XIV	Doenças Musculoesqueléticas: Hospitais em Análise	47
XV	Doenças Musculoesqueléticas: Diagnósticos mais relevantes	47
XVI	Doenças Endócrinas e Metabólicas: Hospitais em Análise	48
XVII	Doenças Endócrinas e Metabólicas: Diagnósticos mais relevantes	48
XVIII	Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Hospitais em Análise	49
XIX	Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Diagnósticos mais relevantes	49
XX	Traumatismos e Lesões Acidentais: Hospitais em Análise	50
XXI	Traumatismos e Lesões Acidentais: Diagnósticos mais relevantes	50
XXII	Doenças Neurológicas: Hospitais em Análise	51
XXIII	Doenças Neurológicas: Diagnósticos mais relevantes	51
XXIV	Doenças Respiratórias: Hospitais em Análise	52

## ÍNDICE DE FIGURAS E QUADROS (cont.)

Nº Quadro	Título	Pág.
XXV	Doenças Respiratórias: Diagnósticos mais relevantes	52
XXVI	Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Hospitais em Análise	53
XXVII	Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Diagnósticos mais relevantes	53
XXVIII	Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Hospitais em Análise	54
XXIX	Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Diagnósticos mais relevantes	54
XXX	Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Hospitais em Análise	55
XXXI	Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Diagnósticos mais relevantes	55
XXXII	Doenças Pediátricas: Hospitais em Análise	56
XXXIII	Doenças Pediátricas: Diagnósticos mais relevantes	56
XXXIV	Doenças Digestivas: Hospitais em Análise	57
XXXV	Doenças Digestivas: Diagnósticos mais relevantes	57
XXXVI	Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Hospitais em Análise	58
XXXVII	Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Diagnósticos mais relevantes	58
XXXVIII	Todos os episódios de internamento: Hospitais nas 10 Primeiras Posições, por Indicador	60
XXXIX	Todos os episódios de internamento: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	61
XL	Doenças Cardíacas e Vasculares: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	62
XLI	Doenças Cardíacas e Vasculares: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	62
XLII	Doenças Infecciosas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	63
XLIII	Doenças Infecciosas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	63
XLIV	Doenças do Aparelho Ocular: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	64
XLV	Doenças do Aparelho Ocular: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	64
XLVI	Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	65
XLVII	Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	65
XLVIII	Doenças Neoplásicas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	66
XLIX	Doenças Neoplásicas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	66
L	Doenças Musculoesqueléticas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	67
LI	Doenças Musculoesqueléticas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	67

## ÍNDICE DE FIGURAS E QUADROS (cont.)

Nº Quadro	Título	Pág.
LII	Doenças Endócrinas e Metabólicas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	68
LIII	Doenças Endócrinas e Metabólicas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	68
LIV	Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	69
LV	Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	69
LVI	Traumatismos e Lesões Acidentais: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	70
LVII	Traumatismos e Lesões Acidentais: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	70
LVIII	Doenças Neurológicas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	71
LIX	Doenças Neurológicas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	71
LX	Doenças Respiratórias: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	72
LXI	Doenças Respiratórias: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	72
LXII	Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	73
LXIII	Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	73
LXIV	Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	74
LXV	Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	74
LXVI	Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	75
LXVII	Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	75
LXVIII	Doenças Pediátricas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	76
LXIX	Doenças Pediátricas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	76
LXX	Doenças Digestivas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	77
LXXI	Doenças Digestivas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	77
LXXII	Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador	78
LXXIII	Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007	78

## 1. IMPORTÂNCIA DO TEMA

Os hospitais são frequentemente reconhecidos como uma das organizações com maior grau de complexidade na sua estrutura e administração. Para tal contribuem uma dinâmica própria e especial do mercado onde operam e a existência de características específicas dos seus modelos económicos e de gestão (Jacobs, 1974 e Evans, 1984).

Entre estas avulta o carácter multiproduto da sua actividade, decorrente de uma enorme diversidade nos diagnósticos/doenças que podem ser tratados no hospital, a qual, por sua vez, pode ainda ser potenciada pelo diferente grau da evolução da doença presente no momento de contacto com o hospital (Hornbrook, 1982 e Tatchell, 1983).

Por outro lado, observa-se ainda um intenso debate sobre temas relacionados com a gestão hospitalar, de entre os quais emerge a qualidade dos cuidados prestados, a eficiência da prestação de cuidados e o financiamento das organizações de saúde (Donabedian, 1985; Costa, 1990 e Butler, 1995).

No entanto, estas questões decorrem do conhecimento e da discussão sobre duas questões centrais – a definição e a medição da produção hospitalar e a avaliação do desempenho hospitalar.

Embora estas duas questões estejam intimamente associadas, neste artigo somente irá ser abordado o aspecto relacionado com a avaliação do desempenho hospitalar.

A avaliação do desempenho das organizações de saúde e mais concretamente dos hospitais é um assunto que tem merecido crescente interesse e importância, tanto em termos internacionais, como em Portugal.

Em termos internacionais podem citar-se, a título perfeitamente exemplificativo as experiências dos EUA – “Best Hospitals” (Hill, Winfrey e Rudolph, 1997; O’Muircheartaigh, Murphy e Moore, 2002), “One Hundred Top Hospitals” (HCIA, 1999; Griffith, Alexander e Jelinek, 2002) e “Risk-Adjusted Quality Outcomes Measures” (DesHarnais et al, 1997 e 2000), do Reino Unido (Amaratunga et al, 2002, Chang, Lin e Northcott, 2002; Department of Health, 2002; NHS, 2002 e Snelling, 2003) e da Austrália (Ibrahim et al, 1998; Degeling et al, 2000; NHPC, 2001 e ACHS, 2002).

Em Portugal, embora a situação seja mais incipiente são de destacar os trabalhos realizados pelo INA – “Avaliação dos hospitais Fernando Fonseca e Garcia da Orta”, 1999 e “Projecto de Avaliação de Unidades de Saúde”, 2001, e diversos estudos realizados pelo IGIF (Barros, 2001a; Barros 2001b e Barros,

2001c), bem como a experiência mais recente na avaliação dos hospitais SA. Inclusivamente ao nível académico, existem alguns estudos, dos quais se podem referir os realizados por Costa e Reis (1993), Dias Alves (1994), Dismuke e Sena (1998), Barros e Sena (1999), Cabral e Barriga (1999) e Carreira (1999).

A todos estes aspectos acrescem algumas experiências de avaliação da actividade dos hospitais realizadas no âmbito das Agências de Contratualização dos Serviços de Saúde (Contratualização com os Hospitais para 2003, 2002 e Projecto de Indicadores, 2002) e ainda da Direcção Geral de Saúde (Desempenho Comparado das Unidades de Saúde do SNS – Indicadores Mensais, 2002).

Ainda em relação a Portugal, a avaliação do desempenho das organizações de saúde parece ganhar ainda mais relevo após a publicação do “Novo Regime Jurídico da Gestão Hospitalar” (Lei nº 27/2002 de 8 de Novembro).

Neste diploma são de referir desde já os aspectos presentes no Art. 8º (Informação Pública) – “O Ministério da Saúde divulga, anualmente, um relatório com os resultados da avaliação dos hospitais que integram a rede de prestação de cuidados de saúde mediante um conjunto de indicadores que evidencie o seu desempenho e eficiência”, na alínea b) do Art. 5º (Princípios Específicos da Gestão Hospitalar) – “Garantia aos utentes da prestação de cuidados de saúde de qualidade com um controlo rigoroso dos recursos” e nas alíneas a), b) e c) do nº1 do Art. 10º (Princípios Específicos da Gestão Hospitalar do Sector Público Administrativo) – a) “Garantia da eficiente utilização da capacidade instalada, designadamente pelo pleno aproveitamento dos equipamentos e infra-estruturas existentes e pela diversificação do regime de horário de trabalho, de modo a alcançar uma taxa óptima da utilização dos recursos disponíveis”, b) “Elaboração de planos anuais e plurianuais e celebração de contratos-programa com a Administração Regional de Saúde (ARS) respectiva, de acordo com o princípio contido na alínea d) do artigo 5º, nos quais sejam definidos os objectivos a atingir e acordados com a tutela, e os indicadores de actividade que permitam aferir o desempenho das respectivas unidades e equipamentos de gestão” e c) “Avaliação dos titulares dos órgãos de administração, dos directores dos departamentos e de serviços e dos restantes profissionais, de acordo com o mérito do seu desempenho, sendo este aferido pela eficiência demonstrada na gestão dos recursos e pela qualidade dos cuidados prestados aos utentes”.

Por outro lado, a dificuldade para se avaliar o desempenho das organizações de saúde tem sido evidenciado em diversos artigos (Anthony e Herzlinger, 1975; Evans, 1981 e Costa e Reis, 1993), sendo de referir os aspectos associados com a proliferação de perspectivas e de agentes, a existência de uma dupla linha de autoridade e a especificidade na garantia da qualidade dos cuidados prestados.

No entanto, embora tendo patentes as dificuldades conceptuais e operacionais para a avaliação das organizações de saúde, torna-se cada vez mais necessário desenvolver modelos para a sua concretização. Esta afirmação é válida para qualquer dos agentes associados ao mercado da saúde.

Para os consumidores, visto que é cada vez mais imperiosa a disponibilização de informação científica e credível que lhes permita estabelecer escolhas e simultaneamente conhecer a actividade das organizações de saúde.

Para os proprietários, já que somente a explicitação de modelos válidos e “universais” lhes permitirá otimizar a sua função de utilidade.

Para os gestores e profissionais de saúde, porque a existência de um modelo de avaliação do desempenho das organizações de saúde permite igualmente a sua extensão para o plano de avaliação individual e desta forma explicitar mecanismos de avaliação da competência e a possível atribuição de incentivos.

Para além destes aspectos sectoriais existe igualmente uma variedade de razões que tornam igualmente imperiosa a definição e implementação de modelos de avaliação do desempenho das organizações de saúde.

Em primeiro lugar, devem ser referidos os aspectos relacionados com a acessibilidade. De facto, este aspecto pode assumir diversas perspectivas, em conformidade com o enquadramento organizacional do sistema de saúde. Em Portugal, para além do imperativo constitucional que lhe está associado, este aspecto assume importância de dupla natureza, tanto associado à política de selecção/desnatação praticada por cada hospital (acessibilidade passiva), como no que se refere à disponibilização de informação que permita aos consumidores uma escolha fundamentada dos prestadores (acessibilidade activa).

Em segundo lugar, devem ser consideradas as questões associadas com o financiamento das organizações de saúde. A este propósito deve referir-se que independentemente da forma como será considerada a sua prospectividade – orçamento global, capitação ou pagamento pela produção – somente a definição prévia de mecanismos de avaliação do desempenho poderá de facto criar mecanismos para otimizar o “valor do dinheiro”.

Finalmente, em termos de gestão das organizações de saúde. Na realidade, somente após a definição, explicitação e implementação de um modelo de avaliação do desempenho das organizações de saúde, se poderão criar mecanismos que proporcionem uma maior responsabilização dos agentes internos (gestores e prestadores) e simultaneamente possibilitem a sua reprodutibilidade na actividade e gestão de cada organização de saúde.

Para além disso, existem em Portugal alguns aspectos conjunturais que tornam igualmente imperiosa a explicitação de modelos de avaliação do desempenho.



Um primeiro grupo de razões está associado aos projectos de reforma existentes. De facto, tanto a criação de um sector público empresarial na saúde, como de parcerias público-privado para a construção de novas unidades, constituem aspectos críticos, tanto para a oferta – somente após a definição de um cenário de avaliação se podem estabelecer modelos previsionais para análises de rendibilidade dos capitais e dos recursos - como para o estado regulador – somente a criação destes mecanismos de avaliação lhe poderá permitir uma avaliação científica, unívoca e criteriosa da bondade das novas experiências de gestão.

Um segundo grupo de razões poderá ser encontrado na sociedade portuguesa. Uma perspectiva está associada à maior exposição que todos sofrem por parte da comunicação social. Neste sentido, pensa-se que a criação e divulgação de modelos de avaliação do desempenho permitirá uma política mais proactiva e poderá minimizar a proliferação de imagens isoladas, com grande predominância dos aspectos negativos e de visões parcelares, as quais actualmente constituem o alvo na avaliação do funcionamento das organizações de saúde. A outra perspectiva, mais global é encontrada na comparação com os outros sectores de actividade. É praticamente generalizado o “furor” avaliativo e muitas vezes classificativo existente, sendo um bom exemplo disso a publicação de *ranking* das escolas do ensino secundário. Inclusivamente no sector da saúde a recente publicitação de alguns elementos sobre o desempenho dos hospitais, nomeadamente os empresarializados, constitui igualmente um bom exemplo ilustrativo desta situação.

Atendendo a estes comportamentos e atitudes será natural considerar a eventualidade de a explicitação de modelos de avaliação do desempenho começar a ser um imperativo para o sector da saúde.

## 2. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO HOSPITALAR – ESTADO DA ARTE

Na grande maioria das organizações o seu desempenho é avaliado pelos resultados (Costa e Reis, 1993). Nas organizações não lucrativas em geral e nas organizações de saúde este axioma tem sido posto em causa (Evans, 1981; McGuire, Henderson e Money, 1988).

Mas, será que esta situação deverá ser considerada estrutural (ponto de partida), ou antes pelo contrário, deverá ser perspectivada como uma consequência das dificuldades operacionais e conjunturais das organizações de saúde (ponto de chegada)?

A resposta a esta questão não é fácil, nem imediata.

Em Portugal, até ao presente momento, a abordagem dos resultados para a avaliação do desempenho das organizações de saúde não tem sido privilegiada (INA, 1999; INA, 2001; Barros, 2001a; Barros, 2001b; Barros, 2001c; DGS, 2002).

Por outro lado, a Lei nº 27/2002 de 8 de Novembro, embora acentue aspectos como a informação ao público e a avaliação da eficiência e da efectividade dos cuidados prestados é omissa em relação ao plano de avaliação.

O estado da arte da avaliação do desempenho das organizações de saúde parece seguir a trilogia definida por Donabedian (1985) – Estrutura, Processo e Resultados.

Em que estrutura pode ser definida pelas características da oferta (organizações de saúde), processo por aquilo que é feito ao doente e resultados pela forma como o doente responde aos cuidados que lhe são prestados (QMAS, 1997).

Na realidade embora esta trilogia tivesse originalmente sido concebida para aplicação na garantia da qualidade dos cuidados prestados, parece igualmente legítimo afirmar que este âmbito é aplicável a outras realidades da actividade hospitalar, designadamente na eficiência e também no desempenho global dos hospitais.

Nas experiências anteriormente referidas dos EUA, por exemplo, deve referir-se que no “Best Hospitals” (Hill, Winfrey e Rudolph, 1997; O’Muircheartaigh, Murphy e Moore, 2002) e no modelo preconizado por DesHarnais e colegas (1997 e 2000) se privilegia essencialmente a dimensão qualidade, com a particularidade de a primeira incluir indicadores de estrutura, do processo e dos resultados, enquanto que a segunda foca essencialmente os resultados.

Pelo contrário, o modelo desenvolvido pela HCIA (HCIA, 1999 e Griffith, Alexander e Jelinek, 2002) envolve as perspectivas da qualidade, eficiência e rentabilidade dos capitais, embora considere somente uma dimensão – os resultados.

No Reino Unido, existem basicamente duas grandes abordagens, a primeira baseada na definição de indicadores do Serviço Nacional de Saúde (Chang, Lin e Northcott, 2002), a segunda interessada na concretização de uma metodologia para estabelecer “hospital ratings” (NHS, 2002). Qualquer das perspectivas referidas engloba indicadores de estrutura, de processo e de resultados.

Na Austrália, embora os modelos referidos sejam completamente diferentes, oscilando entre indicadores de qualidade (Ibrahim et al, 1998 e AHCS, 2002), e outros mais gerais, com indicadores sobre financiamento, acesso, eficiência e qualidade (Degeling et al, 2000 e NHPC, 2001), a perspectiva privilegiada nos dois tipos de modelos é o processo.

A descrição sumária de alguns dos principais sistemas de avaliação do desempenho anteriormente apresentada permite situar o respectivo “estado da arte” em dois planos: a dimensão da sua aplicação e a perspectiva de avaliação.

No que se refere à dimensão da aplicação de sistemas de avaliação do desempenho dos hospitais retoma-se a discussão anteriormente efectuada – estrutura, processo e resultados.

Independentemente da necessidade de se considerarem todas as dimensões para avaliar a actividade dos hospitais (Brook et al, 1987; Murphy e Cluff, 1990; Kanouse, Kallich e Kahan, 1995; Almeida e Carlsson, 1996; Iezzoni, 1997b e Weingart et al, 2001), a consideração da dimensão resultados parece assumir cada vez mais importância, tanto pela aproximação que permite aos modelos utilizados na grande maioria das organizações do mercado em geral, como pela proliferação e utilização cada vez mais intensa nas organizações de saúde, em termos internacionais.

Em Portugal, este aspecto deve assumir cada vez maior relevo, tanto no que se refere à cultura organizacional emergente, da qual a avaliação das escolas e dos hospitais empresarializados constituem um bom exemplo, como essencialmente atendendo às reformas a decorrer no sector da saúde, nas quais as alterações ao modelo de gestão hospitalar surgem como aspectos de partida e ainda nos aspectos decorrentes das maiores exigências ao nível da responsabilização e da “accountability” dos hospitais, pelo que se pode concluir que a avaliação dos resultados constitui um novo desafio à actividade reguladora do Estado.

Neste sentido, mesmo tendo em conta a necessidade de implementação de mecanismos e de metodologias que avaliem a estrutura e o processo das

organizações de saúde, defende-se que a avaliação dos seus resultados constitui o elemento mais decisivo, assumindo-se que aos hospitais que comparativamente apresentem melhores valores, têm, no mínimo, de apresentar bons desempenhos nas dimensões que estão a montante.

Em relação à perspectiva de avaliação podem ser consideradas três vertentes – a efectividade dos cuidados prestados, a eficiência das organizações de saúde e o seu desempenho financeiro.

Mais uma vez, embora de forma e intensidade diferentes estes aspectos são considerados nos sistemas de avaliação do desempenho das organizações de saúde anteriormente descritos.

A este propósito a decisão sobre a perspectiva a considerar é mais complexa, tanto atendendo a aspectos estruturais, como conjunturais. De facto, em termos conceptuais, somente se pode considerar que um hospital apresenta um bom desempenho se simultaneamente cumprir aquelas três perspectivas, ao que acresce a situação actualmente existente em Portugal, na qual são frequentemente indicados problemas nos três níveis.

No entanto, pese embora o facto de tanto o desempenho financeiro, como a eficiência serem eventualmente consideradas relevantes, neste estudo somente serão analisadas as questões relacionadas com a efectividade dos cuidados prestados.

Esta decisão permite, por um lado dar maior transparência à actividade dos hospitais, desde que a informação seja disseminada pela sociedade, e inclusivamente introduzir novos elementos que permitam uma decisão mais criteriosa dos consumidores sobre a organização de saúde que pretendem escolher.

### **3. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO HOSPITALAR E AJUSTAMENTO PELO RISCO**

Independentemente da perspectiva de avaliação dos resultados – efectividade, eficiência ou desempenho financeiro – o ajustamento pelo risco é necessário para se avaliar a actividade das organizações de saúde, visto que é necessário medir as características dos doentes que podem influenciar os resultados de saúde.

Em termos genéricos a principal finalidade do ajustamento pelo risco é a de controlar os factores que os doentes apresentam ao contactar uma determinada organização de saúde que podem afectar a sua probabilidade de obterem um bom ou um mau resultado (Iezzoni, 1996a). Assim, o “rationale” para o ajustamento pelo risco consiste na eliminação dos factores que podem conduzir a diferentes resultados de saúde, essencialmente aqueles que estão associados aos doentes (Iezzoni, 1997b e 1997c).

Assim, a primeira questão que se coloca quando se pretende definir o sistema de ajustamento pelo risco reside no seu âmbito de aplicação:

A definição de produtos deve incidir essencialmente sobre a capacidade de um sistema definir produtos homogéneos em relação ao consumo de recursos, em relação à significância clínica ou ainda em relação a ambos?

A resposta a esta questão parece, numa primeira abordagem, óbvia e simples: o sistema de classificação de doentes deve estabelecer categorias que simultaneamente proporcionem a sua homogeneidade clínica e económica.

Neste sentido, a criação de um sistema misto possibilita, não só a sua múltipla utilização, conforme as finalidades a que se destina, mas também uma potencial minimização dos conflitos entre as duas linhas de autoridade presentes no hospital, visto que o plano de acção e de análise se centra no mesmo instrumento.

Contudo, a operacionalização deste princípio tem suscitado diversos problemas e contradições.

Em primeiro lugar, porque conforme referem Hornbrook (1982) e Aronow (1988), entre outros, a definição prévia da finalidade principal a que um sistema se destina constitui quase exclusivamente a única metodologia objectiva para se avaliar a sua efectividade.

Em segundo lugar, atendendo a aspectos de uma natureza mais prática, essencialmente os que se referem às necessidades imediatas de utilização do sistema, para financiamento ou para garantia de qualidade, por exemplo, e

ainda aos próprios custos de implementação e de exploração do sistema, têm originado uma proliferação de sistemas de classificação dos doentes para se medir exactamente a mesma realidade.

Tudo isto tem conduzido a uma primazia do princípio da definição da finalidade, remetendo-se para um momento posterior a investigação sobre a adequação do sistema de classificação de doentes a outras finalidades.

Assim, não é de estranhar que a grande discussão que ainda existe no panorama internacional se situe sobre a predominância de uma perspectiva em relação à outra, com sistemas que privilegiam a utilização de recursos, como por exemplo os Diagnosis Related Groups (DRGs) ou o Acuity Index Method (AIM), outros a severidade como o Acute Physiologic and Chronic Health Evaluation (APACHE), o Simplified Acute Physiology Score (SAPS), o Mortality Probability Model (MPM), o Disease Staging ou os MedisGroups, por exemplo, enquanto que outros afirmam que consubstanciam os dois princípios, como os Patient Management Categories (PMCs), por exemplo (Iezzoni, 1997b).

A definição e proliferação de sistemas de classificação de doentes para a medição da severidade do doente têm suscitado diversas questões, dentro das quais avultam os aspectos relacionados com as dimensões do risco, com a existência de associação entre os resultados de saúde (mortalidade, complicações e readmissões) e a qualidade dos cuidados prestados ou com a eficiência, a escolha de modelos de ajustamento pelo risco e as propriedades estatísticas dos modelos de ajustamento pelo risco.

Actualmente, é quase pacificamente aceite que as dimensões de risco são as seguintes (Knaus et al, 1985 e 1991; Blumberg, 1986; Horn, 1988; Murphy e Cluff, 1990; Le Gall, Lemeshow e Saulnier, 1993; Lemeshow et al, 1993 e Iezzoni, 1997d):

- Idade;
- Sexo;
- Estado fisiológico do doente;
- Diagnóstico principal;
- Gravidade do diagnóstico principal;
- Dimensão e gravidade das comorbilidades;
- Situação/estado (“status”) funcional;
- Situação psicológica e cognitiva dos doentes;
- Atributos culturais, éticos e socioeconómicos;
- Atitudes e preferências dos consumidores.

A conjugação destes factores permite igualmente afirmar que um determinado sistema de classificação de doentes tem significância clínica.

Definindo-se significância clínica (Wood, Ament e Kobrinsky, 1981) pela extensão e compreensão do conhecimento da situação de saúde de cada doente proporcionada pelo sistema de classificação, sendo estas adaptáveis às

expectativas dos médicos, permitindo simultaneamente que, sem outros elementos adicionais, a troca de informações sobre essas mesmas expectativas.

Por outro lado, a escolha das características dos doentes para o modelo de ajustamento pelo risco depende essencialmente do tipo de resultado que se pretende analisar.

A título perfeitamente exemplificativo indicam-se alguns tipos de resultados (Iezzoni, 1995):

- Longevidade, morte;
- Estabilidade fisiológica;
- Complicações;
- Doenças crónicas e disfunções fisiológicas (morbilidade);
- Estatuto funcional, incapacidade;
- Desempenho funcional, desvantagem;
- Qualidade de vida;
- Custos de tratamento;
- Utilização de serviços (internamentos, readmissões, consultas);
- Demora Média.

Neste momento serão somente analisadas as questões relacionadas com a efectividade dos cuidados prestados, nomeadamente a mortalidade, as complicações de cuidados (aqui designadas também por "complicações") e as readmissões (Thomas, Holloway e Guire, 1993; DesHarnais et al, 1997; Hill, Winfrey e Rudolph, 1997; HCIA, 1999; Chang, Lin e Northcott, 2002; NHS, 2002; Griffith, Alexander e Jelinek, 2002; O'Muircheartaigh, Murphy e Moore, 2002 e Selim et al, 2002).

Dentro destas deve-se ainda evidenciar que existem abordagens que representam resultados intermédios (complicações e readmissões) e um indicador de resultados finais – a mortalidade.

Em seguida irão ser analisadas as questões associadas com a relevância da utilização deste tipo de indicadores para a avaliação da efectividade e da qualidade dos hospitais.

Começando por discutir os aspectos respeitantes à mortalidade deve referir-se que a grande maioria dos autores considera que existe uma relação entre mortalidade e qualidade dos cuidados prestados (Blumberg, 1987; Dubois et al, 1987; Fink, Yano e Brook, 1989; Iezzoni et al, 1992a; Iezzoni et al, 1992b; Iezzoni et al, 1992c; Krakauer et al, 1992; Landon et al, 1996; DesHarnais et al, 1997; Hill, Winfrey e Rudolph, 1997; Mennemeyer, Morrissey e Howard, 1997; HCIA, 1999; Chang, Lin e Northcott, 2002; Griffith, Alexander e Jelinek, 2002 e O'Muircheartaigh, Murphy e Moore, 2002).

Contudo, têm sido discutidos alguns aspectos, como a escolha do tipo de dados que deve ser utilizado e do sistema de classificação de doentes (Iezzoni, 1993), sobre a janela de observação da mortalidade (Chassin et al, 1989; Garnick, DeLong e Luft, 1995 e Hughes et al, 1996) e se a mortalidade é ou não um resultado indesejável (Iezzoni, 1995).

Na situação contrária, isto é, que não existe qualquer relação entre mortalidade e qualidade dos cuidados prestados encontram-se autores como Thomas e Hofer (1998 e 1999), os quais defendem que a taxa de mortalidade não é um bom indicador daquele atributo.

De facto Thomas e Hofer (1999) afirmam que a taxa de mortalidade ajustada pelo risco não é um bom indicador de qualidade, defendendo ainda que indicadores de processo são mais adequados para se medir a efectividade dos cuidados prestados.

No entanto, convém ainda ter presente o defendido por Rosen e Green (1987) – as altas taxas de mortalidade não são um problema em si mesmo, devendo a principal preocupação residir na proporção de mortes evitáveis e ainda por Griffith, Alexander e Jelinek (2002), no qual é afirmado que os hospitais que apresentam melhores resultados, tanto na taxa de mortalidade ajustada pelo risco, como na taxa de complicações ajustada pelo risco, parecem demonstrar um melhor desempenho em termos de uma maior flexibilidade e de uma melhor adaptação às preferências dos consumidores.

No mesmo sentido aponta o estudo realizado por Jencks e outros (1988), dado que referem que a utilização de taxas de mortalidade ajustadas pelo risco poderá revelar grande utilidade para a avaliação da efectividade dos cuidados prestados, desde que a gravidade do doente seja devidamente avaliada no momento de admissão.

Em termos de síntese, no que se refere à mortalidade pode-se acompanhar o defendido por Iezzoni (1993) – “Embora a credibilidade dos dados hospitalares fosse inicialmente contestada, vários estudos (Steen et al, 1993 e Krakauer e Jacoby, 1993) sugerem que a utilização de modelos de ajustamento pelo risco melhoram o valor preditivo, o rigor estatístico da análise” ou ainda por Krakauer e outros (1992) – “Atendendo a que o resultado do tratamento é fortemente dependente da doença e da severidade do estado do doente, a validade da inferência sobre o desempenho dos hospitais através da taxa de mortalidade ajustada pelo risco está fortemente dependente da adequação do sistema de informação e do modelo utilizado para o ajustamento pelo risco”, pelo que para além de se ser pertinente utilizar a mortalidade como indicador de qualidade é igualmente necessário escolher um sistema de ajustamento pelo risco.

A relação entre os indicadores de resultados intermédios – complicações e readmissões – e a qualidade dos cuidados prestados não tem merecido tanta atenção internacional como a existente para a mortalidade.



Se por um lado se encontram autores em que esta associação é pacífica (Iezzoni et al, 1992d, 1994b, 1994c e 1997; DesHarnais et al, 1997 e 2000; HCIA, 1999 e Arozullah et al, 2003), também tem sido referenciado por outros (Thomas, 1996) que tal associação não está presente.

Num estudo realizado por Iezzoni e colegas (1994b), sobre as complicações foram estabelecidas as seguintes hipóteses de investigação:

- Será que o desempenho relativo dos hospitais, medido pelas diferenças entre taxas de complicações observadas e esperadas é semelhante entre os serviços de cada hospital?

Os autores concluem que nos hospitais onde se observam maiores diferenças entre valores observados e esperados para um determinado serviço, também são aqueles onde se observa uma maior diferença na globalidade do hospital.

- Quais as características dos hospitais que estão associadas com as taxas de complicações?

O estudo refere que a dimensão, a função ensino e a oferta de serviços em cirurgia cardio-torácica e de ressonância magnética são as características que conduzem a maiores diferenças entre valores observados e esperados.

- Estas características variam de serviço para serviço?

Os resultados apresentam comportamentos distintos entre casos médicos e cirúrgicos.

- Como é que se compara o desempenho dos hospitais quando se considera a taxa de complicações ou a taxa de mortalidade?

O estudo refere que o desempenho dos hospitais quando avaliado pelas complicações não está correlacionado com os valores da mortalidade, apresentando inclusivamente uma relação negativa nos casos médicos.

Num estudo realizado por Lawthers e outros (2000) tentou-se validar um instrumento, o “Complications Screening Program” (CSP), ao testar se as codificações derivadas da Classificação Internacional das Doenças, 9ª Revisão, Modificações Clínicas (CID-9-MC) são completas e precisas e ainda se o algoritmo do CSP permite identificar as condições presentes no momento de admissão daquelas adquiridas durante o tratamento. O CSP estabelece seis grupos de risco: grandes cirurgias, pequenas cirurgias, procedimentos cardíacos invasivos, endoscopia, casos médicos e total de casos. Os principais resultados referem que o CSP tem um bom desempenho na identificação de situações que podem ser consideradas como complicações, embora com

comportamentos distintos entre casos cirúrgicos e médicos, com estes últimos a apresentarem piores valores. No que respeita à distinção entre complicações presentes na admissão e adquiridas durante o episódio de internamento a situação é problemática, sugerindo-se que a melhor solução passa pela criação de um código especial que permita identificar as situações presentes no momento de admissão.

Outro estudo realizado por Weingart e outros (2000) pretendia igualmente validar o CSP na identificação de complicações e de problemas potenciais na qualidade dos cuidados prestados. Os principais resultados referem que a probabilidade de ocorrer uma situação de baixa qualidade nas situações identificadas pelo CSP foram de 29.5% para os casos cirúrgicos e de 15.7% nos casos médicos. Pelo contrário, a probabilidade de encontrar uma situação com baixa qualidade nas situações não identificadas pelo CSP foi de 2.1%, tanto para casos cirúrgicos, como médicos. Os autores, à semelhança do referido no estudo de Lamers et al (2000) concluem que o CSP apresenta desempenhos distintos para situações cirúrgicas e médicas, embora defendam que o CSP é eficiente para identificar problemas de qualidade, sugerindo ainda que mais investigação é necessária para se avaliar as percepções dos médicos sobre qualidade.

Estes resultados merecem uma série de reflexões suplementares, designadamente as associadas com os sistemas de informação existentes e com as diferentes práticas dos hospitais, tanto em termos de codificação como em termos de tratamento.

No que se refere aos sistemas de informação existentes deve referir-se que os mesmos não disponibilizam dados sobre as complicações presentes no momento de admissão e as adquiridas durante o processo de tratamento. Este facto, só por si, pode justificar que existam situações em que doentes com mais complicações adquiridas durante o processo de tratamento apresentem resultados diferentes em termos de mortalidade, devido a diferenciais das condições pré-existentes (Iezzoni, 1997b).

As diferentes práticas na codificação, com as necessárias repercussões nos diagnósticos secundários e concomitantemente nas complicações, podem levar a que hospitais apresentem piores relações entre valores esperados e observados nas complicações, embora o mesmo não tenha forçosamente de se passar quando se analisa a mortalidade (Kalish et al, 1995 e Weingart et al, 2000).

No que se refere às práticas de tratamento dos hospitais pode acontecer que alguns hospitais tratem os doentes com maior agressividade e que consequentemente aumentem as complicações, embora simultaneamente se observe uma melhor qualidade e uma diminuição das mortes (Weingart et al, 2000).

Neste sentido deve evidenciar-se que, com excepção dos estudos realizados por Thomas (Thomas 1996 e Thomas e Hofer, 1998 e 1999), praticamente ninguém contesta a relação entre indicadores de resultados, intermédios e

finais, com a efectividade dos cuidados, chamando no entanto a atenção para a necessidade de se definirem modelos de ajustamento pelo risco e ainda para algumas dificuldades conceptuais e operacionais para se atingir este objectivo.

Por outro lado, a recolha de dados para o desenvolvimento de um sistema de severidade e consequentemente de ajustamento pelo risco apresenta, na generalidade, dois tipos de preocupações:

- A definição dos suportes de recolha da informação;
- A definição dos momentos de medição.

Existe uma grande discussão sobre os suportes de recolha da informação que devem ser utilizados para o desenvolvimento de um sistema de medição da severidade.

Na realidade, enquanto que alguns autores (Fetter et al, 1980; Young, Swinkola e Zorn, 1982; Gonnella, Hornbrook e Louis, 1984; Gonnella et al, 1990 e Young, Kohler e Kowalsky, 1994, por exemplo) defendem a utilização dos resumos informatizados de alta, baseados no *Uniform Hospital Discharge Data Abstract* (UHDDA), outros (Horn, 1986 e 1988; Knaus et al, 1981, 1985 e 1986; Brewster et al, 1995; Le Gall, Lemeshow e Saulnier, 1993; Lemeshow et al, 1993 e Moreno, Apolone e Miranda, 1998, por exemplo) argumentam que os elementos dos resumos informatizados de alta devem ser complementados com outros presentes nos processos clínicos dos doentes.

As principais razões para estas discrepâncias podem ser sintetizadas pelo seguinte balanço: privilegiar a operacionalidade e economia dos sistemas de classificação de doentes ou, privilegiar a validade de construção e de conteúdo dos sistemas de classificação de doentes.

Na validade de construção está-se a determinar a correspondência entre os valores apresentados pelo sistema e os valores reais, ou seja, será que o sistema está a medir aquilo que pretende (Hornbrook, 1982 e Thomas, Ashcraft e Zimmerman, 1986).

E, na validade de conteúdo está-se a apurar a lógica interna dos sistemas para definir categorias e o seu grau de credibilidade e de compreensão por parte dos profissionais de saúde (Hornbrook, 1982 e Thomas, Ashcraft e Zimmerman, 1986).

Os princípios de operacionalidade e de economia, embora se encontrem aplicados a planos conceptuais diferentes, apelam para a maior acessibilidade e disponibilidade dos dados proporcionada pelos resumos informatizados de alta.

Por outro lado, a necessidade de recurso suplementar a dados constantes nos processos clínicos dos doentes, para além de dificultar essa mesma acessibilidade e disponibilidade, apela para uma maior compreensão e

extensão dos dados recolhidos, o que implicará uma maior consistência e validade dos próprios sistemas de classificação.

Neste sentido, interessa agora apresentar e discutir quais as possibilidades que neste momento se colocam em Portugal para a utilização e aplicação de sistemas de ajustamento pelo risco.

Existe um intenso debate em termos internacionais sobre a escolha dos melhores sistemas de ajustamento de risco, sendo de evidenciar os seguintes aspectos:

- Quais os melhores modelos? Os baseados em dados administrativos? Ou, os baseados em modelos clínicos?
- Deve escolher-se somente um modelo de ajustamento de risco para todas as finalidades? Ou deve escolher-se o melhor modelo para a respectiva finalidade?

Em relação ao primeiro aspecto, a dicotomia entre modelos administrativos e modelos clínicos, é conveniente apresentar previamente a sua caracterização.

Modelos administrativos são, em termos internacionais, aqueles que utilizam os dados constantes nos resumos de alta. Na generalidade este tipo de suporte de dados contém elementos respeitantes à identificação do doente, à natureza da admissão, às transferências internas, ao destino após a alta, ao diagnóstico de admissão, à morfologia tumoral, ao peso à nascença, aos diagnósticos (até 20 e com indicação do diagnóstico principal), às causas externas de Lesão/Efeito Adverso (até 20), aos procedimentos (até 20), à data da primeira intervenção cirúrgica, ao número de dias em Unidades de Cuidados Intensivos e à identificação do médico responsável pelo tratamento e do médico codificador.

Os modelos clínicos são aqueles que incluem os dados dos modelos administrativos, acrescidos de alguns elementos constantes dos processos clínicos, essencialmente aqueles que permitem caracterizar a história e o exame objectivo do doente, os resultados dos meios complementares de diagnóstico, tudo isto para se estabelecer um diagnóstico, estimar um prognóstico e prescrever o tratamento adequado.

Como foi referido o balanço que deve presidir a esta discussão deve ter em conta aspectos relacionados com a precisão e a validade do sistema, com os custos de implementação e de exploração destes sistemas e com o seu nível de operacionalização.

Enquanto que os aspectos associados à precisão e à validade dos sistemas de ajustamento pelo risco apontam para uma ligeira supremacia dos modelos clínicos, as questões relacionadas com os custos do sistema e a sua operacionalização referem que os modelos administrativos devem ser privilegiados.

Para Portugal, independentemente do valor intrínseco da precisão e da validade dos modelos é praticamente impossível aplicar, a curto prazo, os modelos clínicos pelo que se sugere a utilização exclusiva de modelos administrativos.

Esta opção não deve impedir que a médio prazo se altere o sistema de informação dos hospitais, de forma a considerar a eventualidade de se utilizarem os modelos clínicos.

No que se refere ao segundo aspecto, escolha de um ou mais modelos para ajustamento pelo risco em função da finalidade a que este se destina, a resposta pode ser mais flexível.

Assim, atendendo somente a este princípio deveria recomendar-se a utilização de diferentes modelos de ajustamento pelo risco, em função da finalidade a que o sistema se destina. O principal obstáculo consistirá então nos respectivos custos de implementação e de exploração dos referidos sistemas.

A este respeito a situação é mais pacífica. De facto, tendo em conta que se vão utilizar modelos administrativos, para os quais já existe actualmente colheita de dados e rotinas (que já envolvem portanto despesas), a utilização de mais do que um modelo representa apenas custos marginais insignificantes, pouco mais afinal do que aqueles decorrentes da aquisição de licenças para a utilização de programas informáticos.

Ou, ainda numa perspectiva mais positiva, a utilização de pelo menos dois sistemas permite rentabilizar o investimento feito na recolha de dados, visto que permite a introdução de metodologias mais correctas e amplas para se avaliar o desempenho dos hospitais.

Neste sentido, é importante identificar e caracterizar os principais sistemas de ajustamento pelo risco existentes, para finalmente se formularem recomendações sobre quais devem ser aplicados em Portugal (ver Quadro I).

**Quadro I**  
**Principais Sistemas de Ajustamento pelo Risco**

Sistema de Severidade	Dados Necessários	Definição de Severidade	Forma de Classificação
MedisGroups (versão original)	Dados Administrativos e Processo Clínico	Instabilidade Clínica indicada pela mortalidade	“Score” de Admissão, entre 0 e 4
MedisGroups (versão empírica)	Dados Administrativos e Processo Clínico	Mortalidade Hospitalar	Probabilidade de morte, entre 0 e 1
APACHE II (“score” fisiológico)	Dados Administrativos e Processo Clínico	Mortalidade Hospitalar para doentes das UCIs	“Score” entre 0 e 60
APACHE III (“score” fisiológico)	Dados Administrativos e Processo Clínico	Mortalidade Hospitalar para doentes das UCIs	“Score” entre 0 e 252
Computerized Severity of Illness	Dados Administrativos e Processo Clínico	Dificuldades no tratamento encontradas pelos médicos	“Score” entre 1 e 4 por doente e por cada código da CID-9-MC
Disease Staging (versão original)	Dados Administrativos	Estadio da doença baseado no risco de morte ou de incapacidade funcional	Três estadios, 1, 2 e 3, com sub-estadios dentro de cada estadio
Disease Staging (probabilidade de morte)	Dados Administrativos	Probabilidade de Morte Hospitalar	Probabilidade de morte, entre 0 e 1
Patient Management Categories	Dados Administrativos	Morbilidade e Mortalidade Hospitalar	“Score” entre 1 e 7
Índice de Comorbilidade (Índice de Charlson)	Dados Administrativos	Risco de morte dentro de 1 ano após a hospitalização	Valor único derivado de uma escala aditiva, representando o nº e a severidade das comorbilidades
Refined Diagnosis Related Groups	Dados Administrativos	Total da Facturação Hospitalar	4 escalões de severidade, dentro de cada DRG adjacente
All Patient Refined Diagnosis Related Groups	Dados Administrativos	Total da Duração de Internamento. Total da Facturação Hospitalar	3 classes de severidade dentro dos DRGs médicos; as mortes precoces são consideradas no grupo de severidade mais baixo

Fonte: Iezzoni, 1997b

Em Portugal, enquanto não for alterada a folha de admissão e alta e concomitantemente o resumo informatizado de alta, forma de recolha de dados que configura o que internacionalmente é conhecido por “dados administrativos”, torna-se impossível utilizar de forma sistemática as medidas de severidade que necessitem de dados clínicos ou seja elementos referentes a sintomas, sinais vitais e de disfunção fisiológica, os quais somente podem ser obtidos com consulta retrospectiva e exaustiva aos processos clínicos.

Por esta razão os sistemas como os MedisGroups, APACHE e Computerized Severity of Illness não podem ser utilizados.

Dos restantes, embora por razões diferentes, não devem ser utilizados os sistemas Patient Management Categories, e o Índice de Comorbilidade.

Os Patient Management Categories porque atendendo às suas características específicas, onde avulta a criação de um valor escalar que traduz o consumo

de recursos necessários para cada categoria de doença, necessitam de uma adaptação específica ao estado da arte e à cultura portuguesa para o tratamento dos doentes.

O Índice de Comorbilidade porque considera a mortalidade após um ano de contacto com os hospitais, o que para além de suscitar alguns problemas técnicos (essencialmente a causalidade entre esta mortalidade e o tratamento hospitalar), é praticamente impossível de utilizar em Portugal, visto que as estatísticas de rotina não disponibilizam estes indicadores.

Assim, restam os sistemas de classificação Disease Staging e as versões Severity (SDRGs), Refined (RDRGs), All Patient Refined (APRDRGs) e International Refined dos Diagnosis Related Groups (IRDRGs).

Tendo em atenção as características destes sistemas de classificação de doentes, os quais apesar de recorrerem a metodologias distintas para a identificação da severidade e de apresentarem produtos e resultados igualmente diferentes, apresentam, no entanto uma característica comum – utilizam os mesmos dados para identificarem produtos e estabelecerem medidas de ajustamento pelo risco, será interessante, no futuro considerar a utilização conjunta de uma das versões dos DRGs (IRDRGs) e o Disease Staging para se avaliar o desempenho dos hospitais portugueses.

No presente estudo, apesar de os aspectos referidos anteriormente, será utilizado unicamente um sistema de classificação de doentes para o ajustamento pelo risco – Disease Staging.

No entanto, embora não seja utilizado para se proceder ao ajustamento pelo risco, será igualmente utilizada a versão em vigor em Portugal dos DRGs, pelo que de seguida se irá fazer uma caracterização genérica destes dois sistemas de classificação de doentes.

Os Diagnosis Related Groups começaram a ser concebidos nos finais da década de sessenta na Universidade de Yale, com a principal finalidade de associar o tipo de doentes tratados (“casemix”) com os respectivos custos (Fetter et al, 1980).

O desenvolvimento deste sistema de classificação de doentes obedeceu a uma série de requisitos, impostos pelos seus autores (Fetter et al, 1980 e Costa, 1994):

- O sistema de classificação teria de ser clinicamente interpretável, com grupos de diagnóstico homogéneos. Ou seja, os médicos deveriam estar aptos a relacionar os doentes de cada grupo com um determinado padrão de tratamento;
- A classificação deveria ser obtida mediante o recurso a informação generalizada e disponível nos hospitais;

- Os grupos constituídos pelo sistema de classificação deveriam ter um número finito, preferencialmente na ordem das centenas e serem exaustivos e mutuamente exclusivos;
- Cada grupo deveria incluir doentes com um consumo previsível de recursos similar;
- A definição de grupos deveria ser comparável entre os diversos sistemas de codificação.

Na primeira versão baseada na Classificação Internacional das Doenças – 8ª Revisão (CID-8) foram utilizadas seis variáveis – diagnóstico principal, diagnóstico secundário, procedimento cirúrgico principal, procedimento cirúrgico secundário, idade e presença ou ausência de cuidados psiquiátricos (Casas, 1991 e Rodrigues, 2002).

Em 1979, após a introdução da Classificação Internacional das Doenças, 9ª Revisão, Modificações Clínicas (CID-9-MC), introduziram algumas alterações, nomeadamente na redução das Grandes Categorias Diagnósticas (GCD), na divisão entre casos médicos e cirúrgicos, na alteração dos critérios para a consideração da idade e dos diagnósticos secundários e na consideração das complicações (Casas, 1991 e Rodrigues, 2002).

Em 1983, os DRGs começaram a ser utilizados como sistema de pagamento prospectivo dos hospitais americanos, pelo que davam especial atenção à intensidade na utilização de recursos (Averill et al, 1998).

Contudo, as alterações registadas nos sistemas de saúde, nomeadamente nos EUA, aumentaram o âmbito de aplicação dos sistemas de classificação de doentes e dos DRGs, para dimensões como (Averill et al, 1998):

- Comparar os hospitais, tanto em termos de recursos como de resultados;
- Avaliar as diferenças entre taxas de mortalidade;
- Facilitar a implementação de critérios de decisão clínica;
- Servir de suporte à gestão e ao planeamento.

Estes aspectos conduziram ao aparecimento de diversas modalidades de DRGs, dentro das quais se devem referir os Medicare DRGs, os Refined DRGs (RDRGs), os All Patient DRGs (APDRGs), os SDRGs, os APRDRGs e os IRDRGs (Averill et al, 1998 e Mullin, Averill e Boucher, 2002).

A descrição dos DRGs, bem como as suas principais vantagens e inconvenientes encontram-se bem identificados noutros artigos (Fetter et al, 1980; Hornbrook, 1982; Aronow, 1988; Urbano e Bentes, 1990; Costa e Nogueira, 1994; Costa, 1994 e Bentes et al, 1996).

O Disease Staging é um sistema de classificação de doentes que pretende responder às questões colocadas pelos médicos quando analisam a situação de saúde de um doente, designadamente, onde? porquê? e qual a gravidade da situação? (Gonnella, Louis e Gozum, 1999). Segundo estes autores, a



localização identifica o sistema orgânico afectado, o porquê refere-se à etiologia do problema e a gravidade dá indicações sobre as alterações fisiológicas decorrentes das complicações da doença.

Neste sentido referem ainda que os médicos utilizam a informação retirada da história do doente, do exame objectivo do doente e dos resultados dos meios complementares de diagnóstico para responderem a estas três questões e para estabelecerem o diagnóstico, estimarem um prognóstico e prescreverem o tratamento adequado (Gonnella, Louis e Gozum, 1999).

Nesta linha de pensamento o Disease Staging é um sistema de classificação de doentes que utiliza os elementos constantes no resumo de alta (dados administrativos), designadamente o diagnóstico principal e os diagnósticos secundários, para produzir grupos de doentes que requerem tratamentos idênticos e com idênticos resultados esperados (Garg et al, 1978; Gonnella, Hornbrook e Louis, 1984 e Gonnella, Louis e Gozum, 1999).

Atendendo a estes princípios espera-se que constitua um sistema que propicie metodologias para a avaliação da qualidade dos cuidados prestados, incluindo a avaliação dos resultados em saúde, a análise da eficiência e da eficácia/efectividade dos tratamentos e para o “benchmarking” e a avaliação do desempenho hospitalar.

Para tal, a versão clínica dos Disease Staging inclui 4 estadios (Gonnella, Louis e Gozum, 1999 e Thomson MEDSTAT, 2006):

- Estadio 1 – Doença sem complicações;
- Estadio 2 – Doença com complicações locais;
- Estadio 3 – Doença que compreende diferentes localizações, ou complicações sistémicas;
- Estadio 4 – Morte.

Para cada estadio existem sub-estadios, tendo essencialmente em vista a obtenção de uma medida mais precisa. Como principal particularidade deve-se ter em atenção que para algumas doenças é igualmente considerado um estadio 0, o qual pretende identificar riscos que podem conduzir ao aparecimento da doença, como por exemplo no caso de história/antecedentes pessoais de carcinoma (Gonnella, Louis e Gozum, 1999).

É ainda de referir que este sistema de classificação utiliza uma escala ordinal e que os mesmos estadios entre doenças não disponibilizam a mesma informação, nem estabelecem o mesmo risco de um resultado indesejável (Hornbrook, 1982 e Thomas, Ashcraft e Zimmerman, 1986).

Por outro lado, a criação de sub-estadios não é uniforme, nem em termos de categorias nem na utilização de toda a escala. Enquanto que, por exemplo, o Hipertiroidismo inclui 4 estadios, com 10 sub-estadios, a Diabetes mellitus inclui igualmente 4 estadios, mas com 17 sub-estadios. Em relação à utilização total

da escala, podem citar-se os exemplos das Cataratas, para as quais os estadios 3 e 4 não são considerados, ou da Meningite bacteriana, em que o estadiamento começa no nível 2 (Gonnella, Louis e Gozum, 1999).

Após todas as doenças estarem identificadas e faseadas desenvolveu-se o Coded Staging Criteria, o qual corresponde genericamente, à atribuição para cada doença e respectivo estadio e sub-estadio de códigos de doença de acordo com a Classificação Internacional das Doenças – 9ª Revisão – Modificações Clínicas (CID-9-MC) (Gonnella, Louis e Gozum, 1999 e Thomson MEDSTAT, 2006).

Após esta fase foi definida uma Categoria Principal de Doença (PDXCAT), bem como um valor principal de estadio e sub-estadio (Gonnella, Louis e Gozum, 1999 e Thomson MEDSTAT, 2006).

Como somente é atribuída uma PDXCAT para cada admissão, sendo esta baseada no diagnóstico principal definido no resumo de alta foi definida a seguinte metodologia para se identificarem os estadios dos diagnósticos principais e secundários (Gonnella, Louis e Gozum, 1999 e Thomson MEDSTAT, 2006):

- Quando o diagnóstico secundário é considerado como uma complicação do diagnóstico principal, esta pode ser considerada para alterar o estadio do diagnóstico principal (por exemplo, quando a Diabetes mellitus é o diagnóstico principal e se está na presença de retinopatia e de neuropatia, como diagnósticos secundários, então estes últimos são considerados complicações do diagnóstico principal e o *software* identificará uma PDXCAT e um estadio específico);
- Quando o diagnóstico secundário não está associado com o diagnóstico principal, é então definida uma Categoria Secundária de Doença (DXCAT), bem como o respectivo estadio deste diagnóstico secundário;
- Quando os diagnósticos secundários são sintomas, então nenhuma DXCAT é considerada.

Para qualquer destas versões o Disease Staging apresenta uma escala ordinal para cada doença, sendo ainda de evidenciar que os escalões não são equivalentes entre as diversas doenças (Gonnella, Louis e Gozum, 1999).

Por estas razões a Thomson MEDSTAT desenvolveu um *software* específico para os Disease Staging, o qual após a codificação dos Disease Staging, foi desenvolvido para se atribuírem diagnósticos principais e estadios para cada doente, em função dos dados incluídos nos resumos de alta de cada doente (Thomson MEDSTAT, 2006).

Esta versão automatizada (Thomson MEDSTAT, 2006) permite identificar os estadios e sub-estadios referidos na versão clínica e original e apresenta previsões, numa escala de intervalos, para a duração de internamento, para os custos, para a mortalidade, para as complicações e para as readmissões.

O *software* do Disease Staging, atentos os problemas da escala ordinal e de comparação entre doenças referidos para a versão clínica, produz, na generalidade três tipos de indicadores: Indicadores de Recursos, Indicadores de Demora Média e Indicadores de Mortalidade (Thomson MEDSTAT, 2006). Estes indicadores para além de obviarem aos problemas de comparação presentes na versão clínica dos Disease Staging, permitiram o aparecimento de metodologias para se avaliar a efectividade e a eficiência das organizações de saúde.

Assim, a utilização combinada das duas versões permite, segundo os seus autores (Gonnella, Louis e Gozum, 1999), a aplicação do Disease Staging nas seguintes áreas:

- Apropriação da hospitalização;
- Análise da utilização de recursos;
- Financiamento;
- Avaliação da qualidade dos cuidados prestados;
- Ensaios clínicos;
- Planeamento de recursos;
- Certificação dos recursos;
- Educação médica.

Finalmente, deve ainda ter-se presente que, na sua grande maioria os modelos de ajustamento pelo risco têm recorrido a técnicas de regressão logística multivariada para se estabelecerem previsões sobre o resultado em análise (Iezzoni, 1997b).

Em geral os modelos de regressão constituem um método importante para a análise multivariada de dados, visto que permitem traduzir a relação existente entre uma variável dependente ou resultado e várias variáveis explicativas.

Neste particular, os modelos de regressão logística representam um método comum para a análise de relações em que a variável dependente não é contínua (Hosmer e Lemeshow, 1989).

Esta é a situação mais frequente quando se pretende analisar a mortalidade hospitalar, em que a variável dependente é dicotómica, assumindo os valores 0 (alta vivo) e 1 (alta falecido) em função de um conjunto de variáveis independentes, frequentemente designadas por covariáveis (Hosmer e Lemeshow, 1989; Ruttiman, 1994).

As características técnicas, bem como os procedimentos necessários para se realizarem regressões logísticas encontram-se bem documentados em diversos estudos e publicações (Greenland, 1984; McNeil e Hanley, 1984; Hosmer e Lemeshow, 1989; Hosmer, Jovanovic e Lemeshow, 1989; Pryor e

Lee, 1991; Ruttimann, 1994 e Smith et al, 1996) pelo que somente se evidenciarão os aspectos relacionados com o ajustamento do modelo.

Segundo Ruttimann (1994) a regressão logística apresenta as seguintes vantagens: (1) não é necessário introduzir muitas restrições sobre a distribuição das covariáveis e (2) o modelo logístico disponibiliza estimativas directas sobre a probabilidade de ocorrência do “outcome”.

O ajustamento do modelo deve ser avaliado em função de dois aspectos:

1. A calibração;
2. A discriminação.

Na calibração analisam-se os desvios entre a mortalidade observada e a mortalidade prevista pelo modelo, por outras palavras comparam-se os valores médios entre a mortalidade observada e os valores médios para a probabilidade prevista pelo modelo (Ash e Schwartz, 1997).

Neste sentido, a afirmação de que um modelo está bem calibrado baseia-se no pressuposto de que todos os parâmetros incluídos no modelo derivam do respectivo ajustamento do modelo aos dados. Quando se utiliza o método dos mínimos quadrados é natural que o erro de calibração seja mínimo. Contudo, quando se utiliza outra abordagem, como por exemplo, a da máxima verosimilhança é natural que existam diferenças entre os valores médios observados e os valores médios previstos (Ash e Schwartz, 1997).

A discriminação analisa o facto de o sistema prever taxas de mortalidade mais elevadas para os doentes que efectivamente morrem, comparativamente com os doentes que efectivamente não morrem (Ash e Schwartz, 1997).

Existe um intenso debate sobre qual a característica mais importante para determinar o nível de ajustamento de um modelo.

Enquanto, Lemeshow e Hosmer (1982) defendem que se um modelo não está bem calibrado é inútil avaliar a sua discriminação Harrel e outros (1984) referem que a discriminação é a característica mais importante de um modelo, visto que a calibração pode ser atingida posteriormente com alguns ajustamentos subjectivos, derivados da integração no modelo das opiniões dos peritos.

Isto porque, se um modelo tem boa discriminação a calibração pode ser alcançada sem prejuízo daquele atributo, enquanto que a ausência de poder de discriminação nunca pode ser corrigida com melhorias na sua calibração (Harrel et al, 1984).

Por outro lado, segundo Ash e Schwartz (1997), quando se pretende diferenciar somente o risco de morte, ou seja, a distinção entre mortos e sobreviventes, a calibração não é um aspecto importante. O mesmo já não deve ser afirmado

quando se pretendem comparar os valores da mortalidade prevista com a observada, essencialmente para efeitos de garantia de qualidade com o estabelecimento de “casos-sentinela”, em que a calibração assume um carácter muito importante.

No entanto, existem diversos problemas quando se pretendem aplicar sistemas de ajustamento de risco a populações diferentes ou a sub-grupos distintos das populações de onde o sistema foi originalmente construído (Iezzoni, 1999).

Num estudo realizado por Justice, Covinsky e Berlin (1999) são referidos alguns aspectos conceptuais e metodológicos respeitantes à utilização de modelos de ajustamento pelo risco (ver Figura 1).

Figura 1  
Aspectos Conceptuais e Metodológicos dos Modelos de Ajustamento pelo Risco

Termo	Definição ou Critério
<b>Precisão</b>	O nível segundo o qual os valores previstos estão em conformidade com os observados
Calibração	A probabilidade prevista nunca é demasiado alta, nem demasiado baixa
Discriminação	A ordenação dos riscos individuais está correcta
<b>Generalização</b>	Capacidade de o modelo de ajustamento pelo risco estabelecer previsões precisas numa população diferente
Reprodutibilidade	O sistema é preciso em doentes não incluídos no seu desenvolvimento, mas que são de uma população idêntica
Transportabilidade	O sistema é preciso em doentes de uma população diferente, embora relacionada com a original
Histórica	A precisão mantém-se em períodos de tempo diferentes
Geográfica	A precisão mantém-se quando o sistema é testado em localizações diferentes
Metodológica	A precisão mantém-se quando o sistema é testado em métodos de recolha de dados distintos
Espectro	A precisão mantém-se em populações que, em média, estão mais ou menos avançadas na progressão da doença ou com uma trajectória diferente de doença
“Follow-up”	A precisão mantém-se quando o sistema é testado em períodos curtos ou longos

Atendendo a que existem problemas na aplicação indiscriminada de modelos a diferentes populações, os autores descrevem uma abordagem baseada na precisão dos modelos (calibração e discriminação) e na generalização dos modelos (reprodutibilidade e transportabilidade).

Como subsistem alguns problemas semânticos, os autores avançam com definições de precisão e de generalização as quais são consideradas como

úteis para a validação de modelos de ajustamento pelo risco a populações distintas (Justice, Covinsky e Berlin, 1999).

Os autores (Justice, Covinsky e Berlin, 1999) propõem ainda uma hierarquia para a validação externa de sistemas de ajustamento pelo risco (ver Figura 2).

Figura 2

Hierarquia para a Validação Externa de Sistemas de Ajustamento pelo Risco

Nível de Validação	Avaliação Cumulativa da Generalização
0. Interna	Reprodutibilidade
1. Prospectiva	Reprodutibilidade; Transportabilidade Histórica
2. Independente	Reprodutibilidade; Transportabilidades Histórica, Geográfica, Metodológica e de Espectro
3. Localização Múltipla	Reprodutibilidade; Transportabilidades Histórica, Geográfica, Metodológica e de Espectro
4. Independente e Múltipla	Reprodutibilidade; Transportabilidades Histórica, Geográfica, Metodológica e de Espectro
5. Independente e Múltipla para Tabelas de Sobrevivência	Reprodutibilidade; Transportabilidades Histórica, Geográfica, Metodológica, de Espectro e de “Follow-up”

Num estudo realizado por Flanders e outros (1999) pretende-se avaliar a discriminação e a calibração do “Pneumonia Severity-of-Illness” (PSI), uma medida de prognóstico específica por doença, quando aplicado aos doentes com “Community-acquired pneumonia” (CAP).

Os principais resultados referem que o PSI apresenta uma boa discriminação entre doentes com alto risco de morte e com aqueles que apresentam baixo risco de morte.

Contudo, a calibração do modelo foi fraca, tendo o PSI previsto 2.4 vezes mais mortes do que aquelas que ocorreram nos doentes com CAP.

Para tal são avançadas algumas explicações, dentro das quais avulta a questão de o modelo não apresentar boa calibração porque existem alguns factores que não estão a ser devidamente valorizados e medidos. Estes factores poderão ser as diferenças organizacionais e regionais nos critérios de admissão de doentes, as diferenças no tratamento e na disponibilidade tecnológica por parte dos hospitais e as diferenças nos próprios factores de prognóstico.

Neste sentido, os autores apresentam uma metodologia para a recalibração do modelo, a qual se baseou na regressão logística de acordo com o recomendado nos estudos de Iezzoni (1993 e 1996b), referindo ainda que a recalibração é necessária sempre que se aplicam resultados a uma população diferente.

Finalmente deve ser referido um artigo de Iezzoni (1999), no qual a autora baseando-se nos resultados de Flanders e outros (1999) e de Justice, Covinsky e Berlin (1999) refere que sempre que se transportam resultados de medidas estatísticas para outras populações, tanto em termos espaciais, como temporais, os analistas devem observar o princípio “Caveat emptor”. Ou seja, muito dificilmente o modelo aplicado a diferentes populações apresentará resultados precisos. A autora refere ainda que estes problemas de calibração podem ser solucionados com recurso a técnicas estatísticas como a regressão logística.

Para melhor se compreender a dimensão dos fenómenos e se definir uma metodologia para a sua solução, a autora sugere os seguintes princípios (Iezzoni, 1999):

- Identificação precisa da versão dos sistemas de classificação de doentes que está a ser utilizada no estudo;
- Sempre que for conveniente, os autores devem utilizar os mecanismos mais adequados de diagnóstico do modelo. No caso dos sistemas de ajustamento pelo risco, deve sempre avaliar-se a discriminação e a calibração do modelo;
- Quando se realizarem processos de recalibração os autores devem referir detalhadamente todos os passos que foram utilizados na técnica.

Mesmo que se cumpram estas fases, a autora chama a atenção para o facto de que a recalibração é sempre um fenómeno único, visto que o novo modelo somente está ajustado aos dados e à população que serviu de base para o estudo.

Assim, pode concluir-se que embora exista uma enorme variedade de modelos para a avaliação do desempenho, as quais configuram diversas dimensões e perspectivas, existem igualmente alguns elementos comuns, designadamente a necessidade de combinar as características dos doentes, com diversos procedimentos estatísticos, tendo em vista o ajustamento pelo risco.

Por sua vez, o ajustamento pelo risco é considerado como um procedimento inevitável e incontornável de uma abordagem correcta para avaliar o desempenho hospitalar.

Finalmente deve ser referido um aspecto ainda não debatido neste artigo: as características dos hospitais devem ou não ser consideradas em modelos para ajustamento pelo risco?

A grande maioria dos autores defende a sua exclusão (Fetter et al, 1980; Young, Swinkola e Zorn, 1982; Knaus et al, 1986; Horn, 1988; Gonnella et al, 1990; Le Gall, Lemeshow e Saulnier, 1993; Lemeshow et al, 1993 e Brewster et al, 1995).

Os principais argumentos para esta exclusão encontram-se bem sintetizados no artigo de DesHarnais e outros (1997). Neste artigo defende-se que as características dos hospitais (o tipo de propriedade, a dimensão, a função de ensino e a existência de programas de formação profissional, bem como a localização, urbana ou rural e a taxa de ocupação) não devem ser utilizados no ajustamento pelo risco, essencialmente porque estas dimensões não qualificam o risco clínico de cada doente. Antes pelo contrário estas características representam o risco institucional associado ao facto de um doente ser admitido num determinado hospital. Enfatizam ainda a importância de se excluírem as características dos hospitais, simplesmente pelo facto de poderem ser atribuídos níveis de risco diferentes a doentes com situações clínicas idênticas, em função do tipo de hospital onde este recebeu tratamento.



## 4. OBJECTIVOS

Face ao exposto o objectivo do estudo é o seguinte:

Operacionalizar um modelo de avaliação do desempenho dos hospitais públicos em Portugal Continental em 2007, exclusivamente para o internamento hospitalar, tendo em atenção duas dimensões; (1) a efectividade/qualidade dos cuidados prestados e (2) a adequação dos cuidados prestados em internamento.

Em relação a estas opções, algumas questões prévias devem ser esclarecidas, nomeadamente:

- O facto de até ao presente momento não ser possível analisar os hospitais das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, bem como alguns hospitais públicos do Continente e os hospitais privados, essencialmente porque estas organizações não têm ou ainda não disponibilizaram as bases de dados necessárias para se realizar esta análise;
- A delimitação do estudo ao internamento e somente a duas dimensões a efectividade/qualidade dos cuidados prestados e a adequação dos cuidados prestados. Este aspecto é relevante, dado que, entre outros aspectos, o desempenho dos hospitais não é avaliado para:
  - A consulta externa e a urgência;
  - A acessibilidade aos hospitais, tanto medida por tempos de espera para consultas e tratamentos (intervenções cirúrgicas, por exemplo), como pela satisfação das necessidades das populações;
  - O timing dos cuidados prestados, designadamente se o momento de admissão ao hospital ocorreu numa fase adiantada da doença, o que na literatura nacional e internacional é designado como “admissão tardia”;
  - A eficiência dos cuidados prestados, a qual poderia ser medida pela comparação entre demora média observada e demora média esperada ou entre custos observados e esperados;
  - A situação financeira dos hospitais.

As opções tomadas, por um lado, têm em atenção a finalidade e os destinatários do estudo e, por outro lado, pretendem contribuir para a redução na assimetria de informação entre os prestadores e os utentes.

Assim, no que respeita ao internamento, opta-se por avaliar se os hospitais estão a fazer as coisas certas e se os hospitais estão a fazer as coisas bem feitas.

Quando se aborda a temática das “coisas certas”, avalia-se a adequação das admissões em internamento hospitalar. Ou seja, a proporção da actividade que está a ser feita em hospitais de dia (médicos ou cirúrgicos) e ainda a proporção de doentes que foram internados e que poderiam ter sido tratados em hospital de dia.

Quando se considera a temática das “coisas bem feitas”, avalia-se a dimensão efectividade/qualidade dos cuidados prestados. Neste estudo, embora se tenha presente a trilogia definida por Donabedian para a qualidade, estrutura-processo-resultados, consideram-se somente os resultados.

Neste sentido, para tentar evitar equívocos a qualidade que está a ser medida respeita exclusivamente aos resultados, ou por outras palavras, aos ganhos em saúde proporcionados por cada hospital ou ainda ao valor acrescentado por cada hospital.

Deve ainda evidenciar-se que as conclusões são somente e exclusivamente válidas para as dimensões em apreciação, sendo abusivo e mesmo incorrecto extrapolar estes *rankings* para todo o internamento hospitalar ou para a actividade hospitalar. Ou seja, é natural esperar que quando se consideram e/ou se adicionam outras dimensões este mesmo *ranking* possa ser alterado.

## 5. METODOLOGIA

### 5.1 Fonte de dados e população em estudo

A fonte de dados corresponde aos resumos informatizados de alta dos hospitais para os anos de 2006 e 2007, disponibilizados pela Administração Central dos Serviços de Saúde (ACSS) e pela Direcção-Geral da Saúde (DGS).

Em termos gerais opta-se por utilizar médias de dois anos (dados de 2006 e de 2007), respeitantes à população tratada nos hospitais públicos portugueses, com a particularidade de para a efectividade/qualidade dos cuidados prestados se considerarem somente os episódios de internamento e para a adequação dos cuidados prestados se adicionarem aos episódios de internamento os episódios de hospital de dia (médico ou cirúrgico).

A utilização da média de dois anos para avaliar o desempenho dos hospitais segue as indicações de lezzoni e outros (1997c) e O'Muircheartaigh, Murphy e Moore (2002), entre outros, nas quais se defende que a utilização desta metodologia em detrimento da consideração de um único ano constitui uma abordagem mais sólida e segura, visto que desta forma se atenuam eventuais valores extremos.

### 5.2 Critérios de exclusão

Para se realizar o estudo foram considerados alguns critérios de exclusão, designadamente os episódios de internamento cuja saída do hospital não corresponde a episódio completo (“alta vivo” ou a “óbito”), sendo assim retirados os casos correspondentes a transferências para outros hospitais, alta contra parecer médico e alta para seguimento em serviço domiciliário.

Por razões operacionais foram igualmente excluídos outros episódios de internamento, designadamente por existência de dados incorrectos e incompletos nos resumos informatizados de alta e ainda casos que foram incorrectamente classificados pelo *software* do Disease Staging.

### 5.3 Agrupamentos de Doenças em estudo

O *ranking* é apresentado para os dez melhores hospitais em:

- Todos os episódios de internamento (incluindo todas as doenças).

O *ranking* é ainda apresentado para os cinco melhores hospitais em 17 Agrupamentos de Doenças:

- do Aparelho Ocular
- Cardíacas e Vasculares
- Digestivas
- Endócrinas e Metabólicas
- Ginecológicas e Obstétricas
- Infecciosas
- Musculoesqueléticas
- Neoplásicas
- Neurológicas
- Órgãos Genitais Masculinos
- dos Ouvidos, Nariz e Garganta
- Pediátricas
- da Pele e Tecido Celular Subcutâneo
- Respiratórias
- dos Rins e Aparelho Urinário
- do Sangue e Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos
- Traumatismos e Lesões Acidentais

Embora as doenças neoplásicas sejam analisadas separadamente, em cada um dos Agrupamentos de Doenças estão igualmente incluídos tumores malignos e não malignos específicos do grupo.

Para os Agrupamentos de Doenças foram ainda estabelecidos os seguintes critérios:

- Para as doenças neoplásicas estão incluídas as neoplasias benignas e as neoplasias malignas. No entanto, atendendo à pouca expressão das neoplasias benignas na mortalidade, nas complicações de cuidados e nas readmissões, deve-se, por um lado, ter presente que esta inclusão não desvirtua a análise e, por outro lado, considerar que o que na realidade se está a analisar são as doenças oncológicas. Assim, a nova designação terminológica deve-se essencialmente a questões de rigor semântico, ou seja a aspectos adjectivos, visto que em termos substantivos ou de resultados de saúde, o que está em causa são as doenças oncológicas;
- Para as doenças do aparelho ocular, atendendo ao reduzido volume de mortalidade, o *ranking* considera somente as complicações de cuidados e

readmissões, tendo sido atribuído um peso relativo idêntico para as duas variáveis;

- Para as doenças infecciosas o *ranking* considera somente a efectividade / qualidade dos cuidados prestados, devido à pouca expressão do hospital de dia;
- Para as doenças dos órgãos genitais masculinos, atendendo à pouca expressão da adequação potencial, o *ranking* considera apenas a adequação real;
- Para as doenças pediátricas, atendendo a que o modelo desenvolvido conjuntamente pelo Center for Research in Medical Education and Health Care of Jefferson Medical College (EUA) e pela região de saúde Emilia-Romagna (Itália) não identifica os casos que potencialmente podem ser tratados em hospital de dia para populações com idade inferior aos 17 anos, o *ranking* considera apenas a adequação real;
- Para as doenças respiratórias, atendendo à pouca expressão da adequação real, o *ranking* considera apenas a adequação potencial;
- Para os traumatismos e lesões acidentais o *ranking* considera somente a efectividade/qualidade dos cuidados prestados, devido à pouca expressão do hospital de dia;
- Para as doenças infecciosas e respiratórias não foi considerado um número mínimo de casos cirúrgicos, essencialmente devido à pouca expressão deste tipo de tratamento.

#### **5.4 Hospitais em estudo**

Para o total dos doentes internados e para os casos cirúrgicos e médicos somente foram considerados os hospitais responsáveis pelo tratamento de 95% do total de doentes internados, retirando-se assim os hospitais com um volume de produção reduzido.

Para os Agrupamentos de Doenças os hospitais foram seleccionados segundo um processo iterativo:

- a. Foram considerados os hospitais responsáveis pelo tratamento de 95% do total de doentes internados, retirando-se assim os hospitais com um volume de produção reduzido;
- b. Dentro deste universo são considerados os episódios com tratamento médico e com tratamento cirúrgico. Para se escolherem os hospitais alvo de análise, somente foram impostas limitações em relação aos casos cirúrgicos. Assim, foi considerada a proporção de casos cirúrgicos em relação ao total de doentes internados. Para tal, em

primeiro lugar calculou-se a percentagem de casos cirúrgicos tratados para cada Agrupamento de Doenças em cada hospital. Em segundo lugar apurou-se a mediana desta percentagem. Finalmente, o número mínimo de casos cirúrgicos foi apurado através da multiplicação da mediana pelo total de doentes tratados em cada Agrupamento de Doenças.

### **5.5 Variáveis em estudo – definição conceptual**

A definição conceptual de alguns conceitos utilizados no estudo é a seguinte:

Casemix – Variedade das situações clínicas dos doentes tratados por cada hospital, organização de saúde ou prestador (Lichtig, 1986).

Índice de Casemix – Valor que expressa a diversidade dos casos tratados em cada hospital (Lichtig, 1986).

Complexidade dos casos – Medida que expressa a quantidade de recursos necessária para tratar determinado caso (Luke, 1979). É diferente do conceito intensidade, visto que nesta perspectiva se pretende medir os recursos necessários para tratar determinado caso por dia de internamento (Luke, 1979). Os casos mais complexos podem estar concentrados em alguns hospitais, atendendo essencialmente às exigências tecnológicas e de recursos humanos que estão associadas a estas situações (Hornbrook, 1982).

Gravidade ou Severidade – Probabilidade de morte ou de falência de um órgão (Thomas, Ashcraft e Zimmermam, 1986; Costa, 1991; Iezzoni, 1997b).

Efectividade – A capacidade de uma intervenção, tratamento ou medicamento melhorar a saúde de uma pessoa ou de uma população, ou ainda, os resultados ou consequências de determinado procedimento ou tecnologia médica quando aplicados na prática (McGuire, Henderson e Mooney, 1988; Pereira, 1993).

Complicações – Diagnósticos secundários associados com o diagnóstico principal (Iezzoni, 1997b).

Complicações de cuidados – As complicações de cuidados podem ser devidas a erros ou a eventos adversos. Erro quando existe um problema na concretização de uma intervenção definida (erro de execução) ou quando se define um plano de tratamento inadequado (erro de planeamento). Um evento adverso é um problema de saúde atribuído aos cuidados de saúde prestados e não à situação do doente (Thomson MEDSTAT, 2006).

Readmissões – Novo episódio de internamento pelo mesmo motivo e ocorrido num período de 30 dias após a alta do episódio anterior (Iezzoni, 1997b).

## 5.6 Variáveis em estudo – definição operacional

### 5.6.1 Efectividade / qualidade dos cuidados prestados

Para a efectividade/qualidade dos cuidados prestados são considerados três indicadores – mortalidade, complicações de cuidados e readmissões – e ainda um indicador global da efectividade, o qual resulta de uma média ponderada destes três indicadores.

Mortalidade – medida pela relação entre a mortalidade observada e a mortalidade esperada.

$$\text{Mortalidade (z-score)} = \frac{\text{Nº de óbitos observados} - \text{Nº de óbitos esperados}}{\text{Desvio padrão dos óbitos observados}}$$

Padronização Directa (Daley, 1997 e Iezzoni, 1997c)

Complicações de Cuidados – medidas pela relação entre o número de complicações observadas e o número de complicações esperadas, em função de uma lista de 37 complicações (ver Anexo I).

$$\text{Complicações de cuidados (z-score)} = \frac{\text{Nº de complicações observadas} - \text{Nº de complicações esperadas}}{\text{Desvio padrão das complicações observadas}}$$

Padronização Directa (Daley, 1997 e Iezzoni, 1997c)

Readmissões – medidas pela relação entre o número de readmissões observadas e o número de readmissões esperadas, em função de uma lista de 27 causas de readmissão (ver Anexo II).

$$\text{Readmissões (z-score)} = \frac{\text{Nº de readmissões observadas} - \text{Nº de readmissões esperadas}}{\text{Desvio padrão das readmissões observadas}}$$

Padronização Directa (Daley, 1997 e Iezzoni, 1997c)

Efectividade Global – média ponderada da mortalidade, complicações de cuidados e readmissões (75% para resultados finais e 25% para resultados intermédios, sendo atribuído às suas duas variáveis o mesmo peso).

$$\text{Efectividade Global} = 0.75 * \boxed{\text{Mortalidade}} + 0.25 * \boxed{(\text{Complicações de Cuidados} + \text{Readmissões})}$$

### 5.6.2 Adequação dos cuidados prestados em internamento

Para a adequação dos cuidados prestados em internamento são considerados dois indicadores. O primeiro consiste na percentagem de episódios tratados em Hospital de Dia para um conjunto de Grupos de Diagnóstico Homogéneo (Adequação Real) e o segundo na percentagem de episódios de internamento que poderiam ter sido tratados em Hospital de Dia, igualmente para um conjunto de Grupos de Diagnóstico Homogéneo (Adequação Potencial). A partir destes dois indicadores foi apurado um indicador global da adequação, o qual resulta da média destes dois indicadores (Adequação Total).

Para a identificação dos episódios com tratamento em hospital de dia (Adequação Real Observada) é utilizada a informação oficial de 2007, tendo sido encontrados 113 Grupos de Diagnóstico Homogéneo (GDH), dos quais 89 corresponderam a tratamento cirúrgico (ver Anexo III). Em seguida são pesquisados nas bases de dados os episódios classificados nestes GDH, considerando-se como tratamento em hospital de dia todas as situações com zero dias de internamento e com alta vivo. Os valores esperados da Adequação Real são os valores médios registados em cada GDH no total de episódios considerados.

Para a identificação da adequação potencial foi utilizada uma metodologia desenvolvida pelo *Center for Research in Medical Education and Health Care of Jefferson Medical College* (EUA), no âmbito da sua colaboração com a região de saúde *Emilia-Romagna* (Itália). Em primeiro lugar, foi elaborada uma lista de 67 GDH médicos e cirúrgicos, cujos doentes poderiam ser tratados com efectividade e segurança em contextos alternativos, nomeadamente com recurso ao hospital de dia (ver Anexo IV). Em seguida, essencialmente em função da gravidade do diagnóstico principal e da gravidade das patologias associadas, bem como da idade do doente foram consideradas quatro categorias de admissão, das quais neste estudo somente é utilizada a respeitante aos episódios de internamento que poderiam ter sido tratados em hospital de dia. Assim, a Adequação Potencial Observada consiste na percentagem de casos internados que poderiam ter sido tratados em hospital de dia registada em cada hospital. Os valores esperados da Adequação Potencial são os valores médios registados em cada GDH no total de hospitais considerados.

Assim, para esta dimensão, as variáveis utilizadas são medidas da seguinte forma:

Adequação Real – Relação entre a adequação real observada e a esperada.

$$\text{Adequação real (z-score)} = \frac{\text{Adequação real esperada} - \text{Adequação real observada}}{\text{Desvio padrão da adequação real esperada}}$$



**Adequação Potencial** – Relação entre a adequação potencial observada e a esperada.

$$\text{Adequação potencial (z-score)} = \frac{\text{Adequação potencial observada} - \text{Adequação potencial esperada}}{\text{Desvio padrão da adequação potencial observada}}$$

**Adequação Total** – Média da adequação real e da adequação total (atribuição do mesmo peso aos dois indicadores).

$$\text{Adequação Total} = 0.5 * \boxed{\text{Adequação Real}} + 0.5 * \boxed{\text{Adequação Potencial}}$$

### 5.6.3 Desempenho por hospital

Finalmente, foi calculado o Desempenho do Hospital e atribuído o respectivo *ranking*, em função de uma média ponderada da Efectividade/Qualidade dos Cuidados Prestados em Internamento (75%) e da Adequação dos Cuidados Prestados em Internamento (25%).

$$\text{Desempenho do Hospital} = 0.75 * \boxed{\text{Efectividade / Qualidade dos Cuidados Prestados em Internamento}} + 0.25 * \boxed{\text{Adequação dos Cuidados Prestados em Internamento}}$$

## 5.4 Procedimentos utilizados para a identificação da gravidade e para a recalibração dos dados

Os procedimentos utilizados no estudo consistem essencialmente no seguinte:

- Aplicação do *software* do Disease Staging, para identificar a doença principal, os estadios e os sub-estadios da doença principal e das comorbilidades e as previsões para a mortalidade, para as complicações de cuidados e para as readmissões;
- Recalibração da mortalidade esperada;
- Recalibração das complicações de cuidados esperadas;
- Recalibração das readmissões esperadas.

Conforme referido para se identificar a gravidade e ajustar pelo risco recorreu-se ao Disease Staging.

O *software* do Disease Staging é propriedade da Thomson Medstat, tendo neste estudo sido utilizada a versão 5.23.4 (Thomson MEDSTAT, 2006).

Este *software* está programado para utilizar, tanto a Classificação Internacional das Doenças, 9ª Revisão, Modificações Clínicas (CID-9-MC), como a 10ª

Revisão desta mesma classificação de doenças, pelo que não existiram quaisquer problemas para a sua utilização nos dados portugueses, visto que se encontra em vigor a primeira versão referida.

Para se calcularem os valores esperados para a mortalidade, complicações de cuidados e readmissões podem ser consultados os manuais da Thomson MEDSTAT 2006 e da MEDSTAT 2002), pelo que somente serão evidenciados alguns dos aspectos mais relevantes.

Para a mortalidade, nos casos cirúrgicos as regressões logísticas são realizadas por DRG, enquanto que nos casos médicos as regressões logísticas são realizadas por Doença Principal.

Para as complicações de cuidados é utilizada uma lista de 37 complicações de cuidados, tendo sido efectuadas regressões logísticas separadas para cada uma delas e calibradas por sexo e escalão etário.

Para as readmissões é utilizada uma lista de 27 causas de readmissão, tendo sido efectuadas regressões logísticas separadas para cada uma delas e calibradas por sexo e escalão etário. Dado que não existe um identificador único e fiável por doente, optou-se por considerar o mesmo doente quando a data de nascimento e o local de residência (distrito, concelho e freguesia) eram coincidentes.

Atendendo a que observaram valores significativamente distintos entre os valores observados em Portugal e os valores esperados resultantes da aplicação directa do *software* do Disease Staging tornou-se imprescindível proceder à recalibração do Disease Staging aos dados portugueses seguindo a metodologia e as orientações definidas por Justice, Covinsky e Berlin (1999), Flanders e outros (1999) e Iezzoni (1999), essencialmente utilizando técnicas de regressão logística.

Para se recalibrarem os dados da mortalidade esperada, decorrente da aplicação do *software* do Disease Staging à realidade portuguesa será utilizada a regressão logística com as seguintes equações (MEDSTAT, 2002):

### Mortalidade

$$Y = a + b * \text{logit}(p)$$

Em que

Y=0 quando alta vivo e Y=1 quando ocorreu um óbito

e  $\text{logit}(p) = \ln(p / (1-p))$

Ln é o logaritmo natural

e p é igual à mortalidade prevista pelo Disease Staging

### Complicações de Cuidados (por doença)

$$Y = a + b * \text{logit} (p)$$

Em que

Y=0 quando não existe complicação e Y=1 quando complicação presente

e  $\text{logit} (p) = \text{Ln} (p / (1-p))$

Ln é o logaritmo natural

e p é igual à complicação prevista pelo Disease Staging

#### Readmissões (por doença)

$$Y = a + b * \text{logit} (p)$$

Em que

Y=0 quando não existe readmissão e Y=1 quando readmissão presente

e  $\text{logit} (p) = \text{Ln} (p / (1-p))$

Ln é o logaritmo natural

e p é igual à readmissão prevista pelo Disease Staging

Para qualquer dos indicadores de resultados (mortalidade, complicações de cuidados e readmissões) durante o processo de recalibração foi necessário introduzir outras variáveis, designadamente a idade para a mortalidade e o Diagnóstico Principal para todos os indicadores.

Conforme foi referido anteriormente para se utilizarem os valores previstos do modelo é necessário avaliar o seu ajustamento. Para tal existem duas técnicas, a calibração, medida pelo teste de Hosmer-Lemeshow e a discriminação, avaliada pela estatística “c”.

Foi igualmente discutida a importância de cada uma destas técnicas, sendo contudo de evidenciar que para a situação em análise a calibração é o aspecto determinante, essencialmente porque se pretendem comparar valores observados e esperados (Lemeshow e Hosmer, 1992 e Ash e Shwartz, 1997).

No entanto, para a quase totalidade das situações observou-se uma boa calibração e uma boa discriminação, pelo que se pode concluir que o processo de recalibração aos dados portugueses teve êxito, pelo que se pode proceder à comparação entre valores observados e valores esperados.

## 6. RESULTADOS

### 6.1 Critérios de selecção

A aplicação dos critérios de selecção permite identificar o número de hospitais que podem ser classificados (dos 62 presentes na base de dados) e o número mínimo de episódios de internamento e de episódios de internamento com tratamento cirúrgico (ver Quadro II).

Quadro II  
Número de Hospitais e Número Mínimo de Doentes, Total e Cirúrgicos

	Nº Hospitais	Mínimo Episódios de Internamento	Mínimo Episódios Cirúrgicos
Total de Episódios de Internamento	43	6881	
Doenças Cardíacas e Vasculares	19	1232	508
Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo	37	144	65
Doenças Digestivas	44	860	473
Doenças do Aparelho Ocular	30	167	165
Doenças do Ouvido, Nariz e Garganta	30	318	184
Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário	26	233	135
Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos	28	131	21
Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos	44	108	79
Doenças Endócrinas e Metabólicas	43	154	26
Doenças Ginecológicas e Obstétricas	40	1016	586
Doenças Infecciosas	40	80	
Doenças Musculoesqueléticas	41	733	410
Doenças Neoplásicas	25	510	158
Doenças Neurológicas	25	510	158
Doenças Pediátricas	30	1560	171
Doenças Respiratórias	44	477	
Traumatismos e Lesões Acidentais	40	556	277

## **6.2 Hospitais em Análise e Diagnósticos mais Relevantes**

Para os 10 melhores hospitais e para todos os episódios de internamento serão somente identificados os hospitais em análise. Existem hospitais excluídos em função da metodologia definida para a selecção de hospitais, sendo que para esta análise foram retirados os hospitais de produção reduzida.

Para os agrupamentos de doenças a ficha técnica contém:

- A identificação dos hospitais em análise. Existem igualmente hospitais excluídos (ver metodologia) em função do volume de produção e da proporção de casos cirúrgicos em relação ao total de episódios de internamento:
- A identificação dos diagnósticos (definidos pelo Disease Staging) mais representativos em cada agrupamento de doença em função dos seguintes critérios: (1) volume de episódios de internamento, (2) mortalidade, (3) complicações de cuidados e (4) readmissões.

A lista dos diagnósticos que constituem os agrupamentos de doenças está disponível no Anexo V.

## Todos os episódios de internamento

### Quadro III

#### Todos os episódios de internamento: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Caldas da Rainha	Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco
Centro Hospitalar Cascais	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar do Porto, EPE	I. Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Lisboa Central	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Maternidade Dr. Alfredo da Costa
Centro Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	

## Doenças Cardíacas e Vasculares

### Quadro IV

#### Doenças Cardíacas e Vasculares: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar de Coimbra
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE
Centro Hospitalar do Porto, EPE
Centro Hospitalar Lisboa Central
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE
Hospital Curry Cabral – Lisboa
Hospital de Faro, EPE
Hospital de São Marcos - Braga
Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Hospital Distrital de Santarém, EPE
Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Hospital São João, EPE – Porto

### Quadro V

#### Doenças Cardíacas e Vasculares: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações	Readmissões
Arritmias	✓	✓	✓	✓
Doença Coronária sem Revascularização Prévia	✓	✓	✓	✓
Doenças das Artérias Femoral, Tibial, Ilíaca e Popliteia	---	✓	✓	✓
Estenose Aórtica	---	---	✓	---
Hipertensão Arterial Essencial	✓	✓	✓	✓
Insuficiência Cardíaca Congestiva	✓	✓	---	✓
Varizes dos Membros Inferiores	✓	---	---	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Infecciosas

### Quadro VI Doenças Infecciosas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cascais	Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Distrital Figueira da Foz, EPE
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Joaquim Urbano
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital São Miguel - Oliveira de Azeméis
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE

### Quadro VII Doenças Infecciosas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Candidíase	---	✓	✓	✓
Febre Reumática	✓	✓	✓	✓
Outras Infecções Bacterianas	✓	✓	✓	✓
Outras Infecções Virais	✓	---	---	✓
Rickettsiose	✓	✓	✓	---
Vírus da Imunodeficiência Humana (VIH)	✓	✓	✓	✓

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.



## Doenças do Aparelho Ocular

### Quadro VIII

#### Doenças do Aparelho Ocular: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital Distrital São João da Madeira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Dr. Francisco Zagalo - Ovar
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Porto, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Hospital de Faro, EPE	Instituto de Oftalmologia Dr. Gama Pinto
Hospital de São Marcos - Braga	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE

### Quadro IX

#### Doenças do Aparelho Ocular: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Complicações de Cuidados	Readmissões
Cataratas	✓	✓	✓
Contusão ou Ruptura do Globo Ocular	---	✓	---
Descolamento da Retina	✓	✓	✓
Endoftalmite	---	---	✓
Estrabismo	✓	---	---
Glaucoma	✓	✓	✓
Outras Doenças do Olho	✓	✓	✓

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta

### Quadro X

#### Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar de Coimbra	Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital Santa Maria Maior, EPE - Barcelos
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Lisboa Central	I. Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE

### Quadro XI

#### Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Corpo Estranho: Nasofaringe, Garganta ou Brônquios	---	✓	---	---
Desvio do Septo Nasal	✓	---	---	✓
Faringite não Estreptocócica	✓	---	✓	✓
Neoplasia Maligna da Laringe	---	✓	✓	---
Neoplasia Maligna da Nasofaringe	---	✓	---	---
Neoplasia Maligna dos Seios Nasais	---	✓	---	---
Otite Média	✓	---	✓	✓
Outras Doenças do Ouvido, do Nariz e da Garganta	✓	---	✓	✓
Outras Infecções do Ouvido, do Nariz e da Garganta	✓	✓	✓	✓

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Neoplásicas

### Quadro XII Doenças Neoplásicas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cascais	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar do Porto, EPE	I. Português Oncologia de Coimbra Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Lisboa Central	I. Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Maternidade Dr. Alfredo da Costa
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospital Amato Lusitano – Castelo Branco	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE

### Quadro XIII Doenças Neoplásicas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Neoplasia Maligna da Bexiga	✓	---	✓	✓
Neoplasia Maligna da Mama, Sexo Feminino	✓	✓	---	✓
Neoplasia Maligna do Cólon e do Recto	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna do Estômago	---	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna do Pulmão, Brônquios ou Mediastino	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna, Leucemia Aguda Não Linfocítica	---	---	✓	---
Neoplasia Maligna, Localização Desconhecida	---	✓	---	---
Neoplasia não Maligna do Útero (Leiomiomas)	✓	---	---	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Musculoesqueléticas

### Quadro XIV

#### Doenças Musculoesqueléticas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cascais	Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Distrital Figueira da Foz, EPE
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Distrital São João da Madeira
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	

### Quadro XV

#### Doenças Musculoesqueléticas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Anomalia do Sistema Musculoesquelético	---	---	---	✓
Fractura do Fémur (cabeça ou colo)	✓	✓	✓	✓
Fractura do Fémur (excepto cabeça ou colo)	---	✓	✓	✓
Fractura ou Entorse do Tornozelo	✓	---	---	---
Hérnia Discal	✓	---	---	---
Neoplasia Maligna dos Ossos	---	✓	---	---
Osteoartrite	✓	---	✓	✓
Outras Artropatias	✓	✓	---	✓
Traumatismo da Parede do Tórax	---	✓	✓	---
Traumatismo, Ferida Aberta ou Contusão dos Membros Superiores	---	---	✓	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Endócrinas e Metabólicas

### Quadro XVI

#### Doenças Endócrinas e Metabólicas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cascais	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Distrital Figueira da Foz, EPE
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar Lisboa Central	I. Português Oncologia de Coimbra Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	I. Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE
Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco	

### Quadro XVII

#### Doenças Endócrinas e Metabólicas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Bócio, não Tóxico ou Eutiróideu	✓	---	✓	✓
Diabetes Mellitus Tipo 1	✓	✓	✓	✓
Diabetes Mellitus Tipo 2	✓	✓	✓	✓
Hipotireoidismo	---	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna da Glândula Tiroideia	✓	✓	---	---
Neoplasia não Maligna do Sistema Endócrino	✓	---	---	---
Neoplasia, Feocromocitoma	---	✓	✓	✓

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo

### Quadro XVII

#### Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital Distrital do Montijo
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital São João da Madeira
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Santa Maria Maior, EPE - Barcelos
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	I. Português Oncologia de Coimbra Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	I. Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Hospital Cândido de Figueiredo - Tondela	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospital de Faro, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE
Hospital de São Marcos - Braga	

### Quadro XIX

#### Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Diagnósticos mais relevantes

Diagnóstico	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Infecções da Pele e do Tecido Subcutâneo	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Benigna da Pele e do Tecido Subcutâneo	✓	---	---	---
Neoplasia Maligna, Basalioma	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna, Melanoma	---	✓	✓	---
Outras Inflamações e Infecções da Pele e do Tecido Subcutâneo	✓	✓	✓	✓
Quisto Pilonidal	✓	---	---	✓
Úlceras de Decúbito	---	✓	✓	✓

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Traumatismos e Lesões Acidentais

### Quadro XX

#### Traumatismos e Lesões Acidentais: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cascais	Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Distrital São João da Madeira
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE

### Quadro XXI

#### Traumatismos e Lesões Acidentais: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Efeitos Tóxicos de Substâncias não Medicamentosas	---	✓	---	---
Envenenamento por Medicamentos, excepto Antidepressivos e Tranquilizantes	---	---	✓	✓
Fractura do Fémur (cabeça ou colo)	✓	✓	✓	✓
Fractura do Fémur (excepto cabeça ou colo)	---	✓	---	✓
Fractura ou Entorse do Tornozelo	✓	---	---	---
Traumatismo Cranioencefálico	✓	✓	✓	✓
Traumatismo da Medula Espinal	✓	✓	---	---
Traumatismo da Parede do Tórax	---	---	✓	✓
Traumatismo dos Meniscos do Joelho	✓	---	---	---
Traumatismo, Ferida Aberta ou Contusão dos Membros Superiores	---	---	✓	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Neurológicas

### Quadro XXII

#### Doenças Neurológicas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar de Coimbra
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE
Centro Hospitalar de Torres Vedras
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE
Centro Hospitalar do Porto, EPE
Centro Hospitalar Lisboa Central
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE
Hospital Curry Cabral - Lisboa
Hospital de Faro, EPE
Hospital de São Marcos - Braga
Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Hospital Santo André, EPE - Leiria
Hospital São João, EPE - Porto
Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE

### Quadro XXIII

#### Doenças Neurológicas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnóstico	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Demência Degenerativa Primária (Alzheimer ou Pick)	---	✓	---	✓
Doença Cerebrovascular	✓	✓	✓	✓
Epilepsia	✓	---	✓	✓
Neoplasia do Sistema Nervoso Central	---	✓	✓	✓
Outras Inflamações ou Infecções do Sistema Nervoso Central	---	✓	✓	---
Síndrome do Túnel Cárpico	✓	---	---	---
Traumatismo Cranioencefálico	✓	✓	✓	✓
Traumatismo da Medula Espinal	✓	---	---	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.



## Doenças Respiratórias

### Quadro XXIV

#### Doenças Respiratórias: Hospitais em Análise

C. Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco
Centro Hospitalar Caldas da Rainha	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar Cascais	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital Figueira da Foz, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	H. Litoral Alentejano - Santiago do Cacém
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	H. Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	Hospital Santa Maria Maior, EPE - Barcelos
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital São Miguel - Oliveira de Azeméis
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE

### Quadro XXV

#### Doenças Respiratórias: Diagnósticos mais relevantes

Diagnóstico	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Doença Pulmonar Obstrutiva Crónica	✓	✓	✓	✓
Doenças das Vias Respiratórias com Croup	---	---	---	✓
Infecções a Rino, Adeno e Coronavírus	✓	---	---	✓
Neoplasia Maligna do Pulmão, Brônquios ou Mediastino	✓	✓	✓	---
Outras Doenças do Sistema Respiratório	✓	✓	✓	✓
Pneumonia Bacteriana	✓	✓	✓	✓
Pneumonia de Aspiração	---	✓	✓	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário

### Quadro XXVI

#### Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar de Coimbra
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE
Centro Hospitalar do Porto, EPE
Centro Hospitalar Lisboa Central
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE
Hospital Curry Cabral - Lisboa
Hospital de Faro, EPE
Hospital de São Marcos - Braga
Hospital Distrital de Santarém, EPE
Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Hospital Professor Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Hospital Santo André, EPE - Leiria
Hospital São João, EPE - Porto
Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Instituto Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Instituto Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE

### Quadro XXVII

#### Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Diagnósticos mais relevantes

Diagnóstico	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Cálculos no Aparelho Urinário	✓	---	✓	✓
Infecções do Trato Urinário	✓	✓	✓	✓
Insuficiência Renal	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna da Bexiga	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna do Rim	---	✓	---	---
Outras Doenças do Rim ou Ureter	✓	✓	✓	✓

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Ginecológicas e Obstétricas

### Quadro XXVIII

#### Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Caldas da Rainha	Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE
Centro Hospitalar Cascais	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar do Porto, EPE	I. Português Oncologia de Coimbra Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Lisboa Central	I. Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	Maternidade Dr. Alfredo da Costa
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE

### Quadro XXIX

#### Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnóstico	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Aborto Espontâneo	---	---	---	✓
Cesariana	✓	---	✓	✓
Complicações Pré e Pós-Parto	✓	---	✓	✓
Hipertensão Induzida pela Gravidez	---	---	---	✓
Neoplasia Maligna da Mama, Sexo Feminino	✓	✓	✓	---
Neoplasia Maligna da Vulva	---	✓	---	---
Neoplasia Maligna do Colo do Útero	---	✓	---	---
Neoplasia Maligna do Endométrio	---	✓	---	---
Neoplasia Maligna do Ovário	---	✓	---	---
Neoplasia não Maligna do Útero (Leiomiomas)	---	---	✓	---
Outras Doenças do Aparelho Genital Feminino	✓	---	---	---
Parto normal	✓	---	✓	✓

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos

### Quadro XXX

#### Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Lisboa Central	I. Português Oncologia de Coimbra Francisco Gentil, EPE
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	I. Português Oncologia de Lisboa Francisco Gentil, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Hospital Curry Cabral - Lisboa	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospital de Faro, EPE	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE

### Quadro XXXI

#### Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Diagnósticos mais relevantes

Diagnóstico	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Anemia Aplástica Adquirida	---	✓	---	---
Anemia Ferropénica	✓	---	✓	✓
Anemia, Outras	✓	---	✓	✓
Doença Hemolítica do Recém-Nascido	✓	---	---	✓
Neoplasia Maligna, Leucemia Aguda Não Linfocítica	---	✓	✓	---
Neoplasia Maligna, Linfoma, Células Grandes	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna, Mieloma Múltiplo	---	✓	✓	---
Outras Doenças do Sangue e dos Órgãos Hematopoéticos	✓	---	---	✓
Proliferações Celulares Linfoproliferativas não Malignas	---	✓	---	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Pediátricas

### Quadro XXXII

#### Doenças Pediátricas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Caldas da Rainha	Centro Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE
Centro Hospitalar Cascais	Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar Lisboa Central	Maternidade Dr. Alfredo da Costa
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE

### Quadro XXXIII

#### Doenças Pediátricas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Anomalia do Rim	---	---	✓	---
Doenças das Vias Respiratórias com Croup	---	---	---	✓
Faringite não Estreptocócica	✓	---	---	---
Gastroenterite	✓	---	---	✓
Pneumonia Bacteriana	✓	✓	---	✓
Prematuridade, Baixo Peso Extremo	---	✓	✓	---
Prematuridade, Baixo Peso	✓	---	✓	✓
Prematuridade, Muito Baixo Peso	---	✓	✓	---
Recém-nascido normal	✓	✓	✓	✓
Traumatismo Cranioencefálico	---	✓	---	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças Digestivas

### Quadro XXXIV

#### Doenças Digestivas: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Caldas da Rainha	Hospital Curry Cabral - Lisboa
Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Distrital Figueira da Foz, EPE
Centro Hospitalar de Torres Vedras	Hospital Distrital São João da Madeira
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Litoral Alentejano - Santiago do Cacém
Centro Hospitalar do Baixo Alentejo, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Médio Ave, EPE	Hospital Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	Hospital Santa Maria Maior, EPE - Barcelos
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	Hospital Sousa Martins - Guarda
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE

### Quadro XXXV

#### Doenças Digestivas: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Apendicite	✓	---	---	✓
Colecistite e Colelitíase	✓	---	✓	✓
Gastroenterite	✓	---	---	✓
Hérnia da Cavidade Abdominal	✓	---	✓	✓
Neoplasia Maligna das Vias Biliares	---	✓	---	---
Neoplasia Maligna do Cólon e do Recto	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna do Estômago	---	✓	✓	---
Neoplasia Maligna do Pâncreas	---	✓	---	---
Outras Doenças Gastrointestinais	---	✓	---	---
Úlcera Péptica	---	---	✓	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

## Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos

### Quadro XXXVI

#### Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Hospitais em Análise

Centro Hospitalar Cova da Beira, EPE	Hospital de Faro, EPE
Centro Hospitalar de Coimbra	Hospital de São Marcos - Braga
Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE	Hospital de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, EPE	Hospital Distrital de Santarém, EPE
Centro Hospitalar de Setúbal, EPE	Hospital Distrital São João da Madeira
Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	Hospital Espírito Santo, EPE - Évora
Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	Hospital Garcia de Orta, EPE - Almada
Centro Hospitalar do Alto Ave, EPE	Hospital Infante D. Pedro, EPE - Aveiro
Centro Hospitalar do Alto Minho, EPE	Hospital Litoral Alentejano - Santiago do Cacém
Centro Hospitalar do Barlavento Algarvio, EPE	Hospital Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro
Centro Hospitalar do Nordeste, EPE	H. Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amadora/Sintra
Centro Hospitalar do Porto, EPE	Hospital Santo André, EPE - Leiria
Centro Hospitalar Lisboa Central	Hospital São João, EPE - Porto
Centro Hospitalar Médio Tejo, EPE	Hospital São Teotónio, EPE - Viseu
Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, EPE	I. Português Oncologia de Coimbra Francisco Gentil, EPE
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	I. Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE
Hospital Amato Lusitano - Castelo Branco	Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE
Hospital Curry Cabral - Lisboa	Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE

### Quadro XXXVII

#### Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Diagnósticos mais relevantes

Diagnósticos	Episódios de Internamento	Mortalidade	Complicações de Cuidados	Readmissões
Criptorquídia	✓	---	---	✓
Hipertrofia Benigna da Próstata	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna da Próstata	✓	✓	✓	✓
Neoplasia Maligna do Pénis	---	✓	---	---
Neoplasia Maligna do Testículo	✓	✓	✓	✓
Outras Doenças do Aparelho Genital Masculino	✓	✓	✓	✓
Prostatite	---	---	✓	---

✓ Diagnóstico seleccionado pelo critério. --- Diagnóstico não seleccionado pelo critério.

### **6.3 *Ranking* de Hospitais por Indicador em 2007 e Comparação com os Resultados de 2006**

Nos quadros seguintes apresentam-se os hospitais que em 2007 ocuparam uma das 10 primeiras posições em pelo menos um dos indicadores considerados, para a totalidade dos episódios de internamento. Para os agrupamentos de doenças, os quadros contêm os hospitais que figuram nas 5 primeiras posições.

A existência de dados históricos tornou possível uma análise da evolução recente do desempenho dos hospitais, que se apresenta abaixo. Contudo, uma vez que em 2007 se acrescentaram alguns indicadores aos utilizados para a avaliação do desempenho dos hospitais em 2006, a comparação é feita apenas para o grupo de indicadores comuns a ambos os anos: mortalidade, complicações de cuidados, readmissões e efectividade / qualidade. A interpretação dos dados deve ser feita tendo em atenção os seguintes aspectos:

- A constituição de vários centros hospitalares em 2007 implicou algumas alterações ao nível da apresentação dos resultados, pelo que nos casos em que um dado hospital surge em 2006 numa das primeiras posições e o centro hospitalar onde este foi integrado figura na lista de 2007, esta situação é assinalada nas notas ao quadro.
- Por outro lado, a comparação não deverá ser feita de forma directa naqueles agrupamentos de doenças em que a constituição se alterou entre 2006 e 2007. Estes agrupamentos estão assinalados nas notas ao respectivo quadro, enquanto que a lista com todas as alterações pode ser consultada no ponto 7. deste documento – As novidades da avaliação do desempenho dos hospitais públicos (internamento) em 2007.



## Todos os episódios de internamento

### Quadro XXXVIII

#### Todos os episódios de internamento: Hospitais nas 10 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH de Lisboa Norte, EPE	1	1	1	---	---	3	4	1
H São João, EPE – Porto	2	2	2	---	---	5	5	9
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	3	---	---	---	10	2	2	10
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	4	---	---	---	---	1	1	4
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	5	3	3	---	---	---	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	6	4	4	---	---	---	---	---
CH do Porto, EPE	7	7	7	---	---	6	---	2
CH de Lisboa Ocidental, EPE	8	8	8	---	---	10	---	6
H Curry Cabral – Lisboa	9	9	9	---	---	7	---	3
CH Cova da Beira, EPE	10	5	5	---	---	---	---	---
CH do Alto Minho, EPE	---	6	6	---	---	---	---	---
H Infante D. Pedro, EPE - Aveiro	---	10	10	---	---	---	---	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	---	---	6	4	3	---
H de Faro, EPE	---	---	---	---	---	8	8	8
H Garcia de Orta, EPE – Almada	---	---	---	---	7	9	6	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	1	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE – Amad./Sint.	---	---	---	2	1	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	4	---	---	---	---
H Sousa Martins – Guarda	---	---	---	5	---	---	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE	---	---	---	6	---	---	---	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	---	7	---	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	8	---	---	---	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	---	9	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	---	---	10	---	---	---	---
Maternidade Dr. Alfredo da Costa	---	---	---	---	2	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	---	3	---	10	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	4	---	---	---
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	---	5	---	9	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	---	---	---	---	8	---	---	---
CH de Torres Vedras	---	---	---	---	9	---	---	---
H Amato Lusitano - Castelo Branco	---	---	---	---	---	---	7	---
CH Cascais	---	---	---	---	---	---	---	5
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	---	---	---	---	---	---	---	7

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

**Quadro XXXIX****Todos os episódios de internamento: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007**

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
CH Cova da Beira, EPE	5	5	---	---	6	6	---	---
H Infante D. Pedro, EPE - Aveiro	10	10	---	---	9	8	---	---
H São João, EPE - Porto	2	2	---	---	1	1	---	---
CH do Alto Minho, EPE	6	6	---	---	7	7	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE – Amad./Sint.	---	---	2	1	---	---	2	2
H São Teotónio, EPE - Viseu	4	4	---	---	4	3	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	3	3	---	---	5	4	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	8	8	---	---	---	---	---	7
H Curry Cabral - Lisboa	9	9	---	---	---	9	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	3	7	---	---	6
CH do Nordeste, EPE	---	---	1	---	---	---	1	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	---	6	---	---	---	4
H Sousa Martins - Guarda	---	---	5	---	---	---	4	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	8	---	---	---	8	---
Maternidade Dr. Alfredo da Costa - Lisboa	---	---	---	2	---	---	---	1
CH Médio Tejo, EPE	---	---	3	---	---	---	3	---
CH Lisboa Central	---	---	---	4	---	---	---	5
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	5	10
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	---	10	---	---	---	8
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	1	1	---	---	---	---	---	---
CH do Porto, EPE <sup>(5)</sup>	7	7	---	---	---	---	---	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	7	---	---	---	6	---
H Pulido Valente, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	3	5	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	2	2	---	---
CH de Torres Vedras	---	---	---	9	---	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE – Almada	---	---	---	7	---	---	---	---
CH Caldas da Rainha	---	---	---	---	10	---	---	---
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	5	---	---	---	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	9	---	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE <sup>(6)</sup>	---	---	10	---	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE <sup>(3)</sup>	---	---	4	---	---	---	---	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE <sup>(2)</sup>	---	---	---	8	---	---	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE <sup>(4)</sup>	---	---	6	---	---	---	---	---
CH de Vila Nova de Gaia <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	9
CH de Vila Real/Peso da Régua, SA <sup>(3)</sup>	---	---	---	---	---	---	9	---
H José Joaquim Fernandes – Beja <sup>(4)</sup>	---	---	---	---	---	---	7	---
H Distrital de Chaves <sup>(3)</sup>	---	---	---	---	---	---	10	---
H Geral de Santo António, EPE – Porto <sup>(5)</sup>	---	---	---	---	---	10	---	---
H Padre Américo - Vale do Sousa <sup>(6)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	3

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia / Espinho, EPE é constituído pelo CH de Vila Nova de Gaia e Hospital de Nossa Senhora da Ajuda – Espinho.

(3) O Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro é constituído pelo Centro Hospitalar de Vila Real / Peso da Régua, pelo Hospital Distrital de Chaves e pelo Hospital Distrital de Lamego.

(4) O Centro Hospitalar do Baixo Alentejo é constituído pelo Hospital de São Paulo - Serpa e pelo Hospital José Joaquim Fernandes – Beja.

(5) O Centro Hospitalar do Porto é constituído pelo Hospital Geral de Santo António, pelo Hospital Central Especializado de Crianças Maria Pia e pela Maternidade Júlio Dinis.

(6) O Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa é constituído pelo Hospital Padre Américo - Vale do Sousa pelo Hospital S. Gonçalo – Amarante.

## Doenças Cardíacas e Vasculares

### Quadro XL

#### Doenças Cardíacas e Vasculares: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
H São João, EPE – Porto	1	1	1	---	---	---	---	2
CH de Lisboa Ocidental, EPE	2	3	3	---	2	4	3	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	3	---	---	---	4	1	1	3
H Curry Cabral - Lisboa	4	---	---	---	---	2	2	---
CH de Coimbra	5	---	---	5	---	5	5	---
CH de Lisboa Norte, EPE	---	2	2	---	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	4	4	2	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	5	5	1	3	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	---	4	---	3	4	---
CH do Alto Ave, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	1	---	---	1
CH do Porto, EPE	---	---	---	---	5	---	---	5
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro XLI

#### Doenças Cardíacas e Vasculares: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H São João, EPE - Porto	1	1	---	---	1	1	---	---
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	2	2	---	---	---	---	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	3	3	---	2	4	3	---	2
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	4	4	2	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	5	5	1	3	3	5	1	1
H Pulido Valente, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	2	2	3	---
H Infante D. Pedro, EPE - Aveiro	---	---	---	---	5	4	---	---
CH do Alto Ave, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	4	---	---	---	2	---
CH de Coimbra	---	---	5	---	---	---	4	---
CH Lisboa Central	---	---	---	1	---	---	---	3
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE <sup>(2)</sup>	---	---	---	4	---	---	---	---
CH do Porto, EPE <sup>(3)</sup>	---	---	---	5	---	---	---	---
H de São Marcos - Braga	---	---	---	---	---	---	5	---
CH de Vila Nova de Gaia <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	4
H Geral de Santo António, EPE – Porto <sup>(3)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia / Espinho, EPE é constituído pelo CH de Vila Nova de Gaia e Hospital de Nossa Senhora da Ajuda – Espinho.

(3) O Centro Hospitalar do Porto é constituído pelo Hospital Geral de Santo António, pelo Hospital Central Especializado de Crianças Maria Pia e pela Maternidade Júlio Dinis.

## Doenças Infecciosas

### Quadro XLII

#### Doenças Infecciosas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
H Joaquim Urbano	---	1	1	---	---	---	---	---
CH de Lisboa Norte, EPE	---	2	2	---	---	---	---	---
H Curry Cabral – Lisboa	---	3	---	---	---	---	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	4	4	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	5	5	---	---	---	---	---
H São João, EPE – Porto	---	---	3	---	---	---	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	1	---	---	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE	---	---	---	2	3	---	---	---
H Distrital Figueira da Foz, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	---	4	---	---	---	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	---	5	---	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE – Almada	---	---	---	---	1	---	---	---
CH Cova da Beira, EPE	---	---	---	---	2	---	---	---
H Infante D. Pedro, EPE - Aveiro	---	---	---	---	4	---	---	---
H São Miguel - Oliveira de Azeméis	---	---	---	---	5	---	---	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro XLIII

#### Doenças Infecciosas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

(Nota: Uma vez que os critérios de inclusão nas Doenças Infecciosas se alteraram entre 2006 e 2007, a comparação entre os dois anos não deve ser directa – ver ponto 7.)

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H Joaquim Urbano – Porto	1	1	---	---	---	---	---	---
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	2	2	---	---	---	---	---	---
H Curry Cabral – Lisboa	3	---	---	---	---	---	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	4	4	---	---	---	---	---	1
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	5	5	---	---	---	---	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	---	---	---	---	1	2	---	---
H São João, EPE – Porto	---	3	---	---	2	1	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	1	---	3	4	1	---
H Garcia de Orta, EPE – Almada	---	---	---	1	4	---	---	2
H Pulido Valente, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	5	5	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE <sup>(2)</sup>	---	---	2	3	---	---	---	---
H Distrital Figueira da Foz, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	4	---	---	---	2	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	5	---	---	---	---	---
CH Cova da Beira, EPE	---	---	---	2	---	---	---	---
H Infante D. Pedro, EPE - Aveiro	---	---	---	4	---	---	---	---
H São Miguel - Oliveira de Azeméis	---	---	---	5	---	---	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	---	3	---	---
H Sousa Martins – Guarda	---	---	---	---	---	---	3	---
H José Joaquim Fernandes – Beja <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	4	---
H São Gonçalo – Amarante	---	---	---	---	---	---	5	---
CH de Coimbra	---	---	---	---	---	---	---	3
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	---	---	---	---	4
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar do Baixo Alentejo é constituído pelo Hospital de São Paulo - Serpa e pelo Hospital José Joaquim Fernandes – Beja.

## Doenças do Aparelho Ocular

### Quadro XLIV

#### Doenças do Aparelho Ocular: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	1	1	---	1	1	---	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	2	2	---	2	2	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	3	3	---	3	5	---	---	---
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	4	4	---	---	3	---	---	4
CH Lisboa Central	5	5	---	4	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	---	---	---	1	1	3
H São João, EPE - Porto	---	---	---	---	---	2	3	1
CH do Porto, EPE	---	---	---	---	---	3	2	2
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	---	---	4	---	5
CH de Lisboa Norte, EPE	---	---	---	---	---	5	4	---
CH de Coimbra	---	---	---	5	---	---	---	---
Instituto de Oftalmologia Dr. Gama Pinto	---	---	---	---	4	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	---	---	---	5	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro XLV

#### Doenças do Aparelho Ocular: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	1	---	1	1	2	---	2	1
H São Teotónio, EPE - Viseu	2	---	2	2	4	---	4	4
CH Médio Tejo, EPE	3	---	3	5	3	---	3	5
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	4	---	---	3	---	---	---	---
CH Lisboa Central	5	---	4	---	1	---	1	2
Instituto de Oftalmologia Dr. Gama Pinto - Lisboa	---	---	---	4	5	---	---	3
CH de Coimbra	---	---	5	---	---	---	5	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

## Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta

### Quadro XLVI

#### Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH de Lisboa Norte, EPE	1	3	5	3	2	1	1	---
H São João, EPE - Porto	2	2	1	---	---	---	---	5
CH do Porto, EPE	3	4	3	4	---	---	---	1
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	4	1	2	1	3	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	5	5	---	---	---	---	---	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	---	---	---	2	2	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	---	---	---	3	3	---
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	---	---	4	4	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	---	5	5	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	---	---	4	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	---	2	---	---	---	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	---	---	---	5	1	---	---	3
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	4	---	---	---
CH do Alto Ave, EPE	---	---	---	---	5	---	---	---
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	---	---	---	---	---	---	---	2
H de São Marcos - Braga	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro XLVII

#### Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	1	2	1	3	2	---	1	1
H São João, EPE - Porto	2	1	---	---	1	1	---	---
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	3	5	3	2	---	---	---	---
CH do Porto, EPE <sup>(2)</sup>	4	3	4	---	---	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	5	---	---	---	---	---	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	3	3	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	---	4	---	---	4	2	---	---
H Geral de Santo António, EPE – Porto <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	5	4	---	4
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	2	---	---	---	2	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE <sup>(3)</sup>	---	---	5	1	---	---	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	4	---	---	---	3
CH do Alto Ave, EPE	---	---	---	5	---	---	---	---
H de São Marcos – Braga	---	---	---	---	---	5	---	---
CH de Vila Nova de Gaia <sup>(3)</sup>	---	---	---	---	---	---	3	2
H Central Especializado de Crianças Maria Pia - Porto <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	4	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	---	---	5	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar do Porto é constituído pelo Hospital Geral de Santo António, pelo Hospital Central Especializado de Crianças Maria Pia e pela Maternidade Júlio Dinis.

(3) O Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia / Espinho, EPE é constituído pelo CH de Vila Nova de Gaia e Hospital de Nossa Senhora da Ajuda – Espinho.

## Doenças Neoplásicas

### Quadro XLVIII

#### Doenças Neoplásicas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	1	1	1	---	5	---	---	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	2	5	---	---	1	2	1	2
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	3	2	5	1	2	3	---	3
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	4	---	---	---	3	1	5	1
CH de Lisboa Norte, EPE	5	3	2	---	---	---	3	---
CH de Coimbra	---	4	---	---	---	---	---	---
H São João, EPE - Porto	---	---	3	---	---	4	5	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	---	4	---	5	---	4
CH do Porto, EPE	---	---	4	---	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	2	---	---	---	---
CH do Alto Ave, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	5	---	---	---	---
H Sousa Martins - Guarda	---	---	---	---	4	---	---	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	---	---	---	---	2	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro XLIX

#### Doenças Neoplásicas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	1	1	---	5	1	1	---	3
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	2	5	1	2	2	---	1	2
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(2)</sup>	3	2	---	---	---	---	---	---
CH de Coimbra	4	---	---	---	---	---	---	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	5	---	---	1	---	---	---	1
H São João, EPE – Porto	---	3	---	---	3	2	---	---
H Amato Lusitano - Castelo Branco	---	---	---	---	4	---	---	---
H Geral de Santo António, EPE – Porto <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	5	4	---	---
CH do Porto, EPE <sup>(1)</sup>	---	4	---	---	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	2	---	---	---	3	5
CH do Alto Ave, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	4	---	---	---	5	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	5	---	---	---	2	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
H Sousa Martins – Guarda	---	---	---	4	---	---	---	3
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	3	---	---
H Curry Cabral - Lisboa	---	---	---	---	---	5	---	---
H de Faro, EPE	---	---	---	---	---	---	4	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar do Porto é constituído pelo Hospital Geral de Santo António, pelo Hospital Central Especializado de Crianças Maria Pia e pela Maternidade Júlio Dinis.

(2) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

## Doenças Musculoesqueléticas

### Quadro L

#### Doenças Musculoesqueléticas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH Lisboa Central	1	3	3	---	2	4	3	---
H São João, EPE - Porto	2	1	1	---	---	---	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	3	4	3	---	5	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	4	2	---	1	1	---	---	2
H Curry Cabral - Lisboa	5	---	---	---	3	2	---	1
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	5	4	---	---	---	---	5
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	---	---	---	1	1	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	---	3	2	---
CH de Lisboa Norte, EPE	---	---	---	---	---	5	---	3
CH de Torres Vedras	---	---	5	---	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	2	---	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	4	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	5	---	---	---	---
CH do Porto, EPE	---	---	---	---	4	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	---	---	---	---	---	4	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	---	---	---	---	5	---
CH de Setúbal, EPE	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LI

#### Doenças Musculoesqueléticas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

Designação	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H São João, EPE - Porto	1	1	---	---	1	1	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	2	---	1	1	---	---	1	1
CH Lisboa Central	3	3	---	2	5	---	---	3
H São Teotónio, EPE - Viseu	4	3	---	5	2	2	---	5
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	5	4	---	---	3	3	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	4	---	4	---	2	---
CH de Torres Vedras	---	5	---	---	---	4	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	2	---	---	---	3	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	5	---	---	---	---	---
H Curry Cabral - Lisboa	---	---	---	3	---	---	---	4
CH do Porto, EPE <sup>(1)</sup>	---	---	---	4	---	---	---	---
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	---	---	---	---	---	5	---	---
CH do Alto Minho, EPE	---	---	---	---	---	---	4	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	---	---	---	5	---
H Geral de Santo António, EPE – Porto <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	2

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar do Porto é constituído pelo Hospital Geral de Santo António, pelo Hospital Central Especializado de Crianças Maria Pia e pela Maternidade Júlio Dinis.



## Doenças Endócrinas e Metabólicas

### Quadro LII

#### Doenças Endócrinas e Metabólicas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH de Lisboa Norte, EPE	1	1	1	---	---	---	---	4
H São João, EPE - Porto	2	3	3	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	3	2	2	---	---	---	---	---
H Amato Lusitano - Castelo Branco	4	---	---	---	---	2	1	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	5	---	---	---	---	1	2	2
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	4	4	---	---	---	---	---
CH Cova da Beira, EPE	---	5	5	---	---	---	---	---
CH Cascais	---	---	---	---	---	3	4	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	---	---	4	3	---
H Curry Cabral – Lisboa	---	---	---	---	---	5	5	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	1	---	---	---	---
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	---	---	---	2	1	---	---	5
CH do Baixo Alentejo, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	---	4	2	---	---	1
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	5	---	---	---	---
CH Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	---	---	---	---	3	---	---	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	---	---	---	---	4	---	---	---
CH de Torres Vedras	---	---	---	---	5	---	---	---
CH do Porto, EPE	---	---	---	---	---	---	---	3

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LIII

#### Doenças Endócrinas e Metabólicas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	1	1	---	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	2	2	---	---	3	3	---	---
H São João, EPE – Porto	3	3	---	---	1	1	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	4	4	---	---	---	---	---	---
CH Cova da Beira, EPE	5	5	---	---	---	---	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	2	2	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	---	---	---	---	4	4	---	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	5	5	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	1	---	---	---	1	---
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	---	---	2	1	---	---	2	2
CH do Baixo Alentejo, EPE <sup>(2)</sup>	---	---	3	---	---	---	---	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	4	2	---	---	5	1
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	5	---	---	---	---	---
CH Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE <sup>(3)</sup>	---	---	---	4	---	---	---	---
CH de Torres Vedras	---	---	---	5	---	---	---	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	3	---
H José Joaquim Fernandes – Beja <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	4	---
CH de Vila Nova de Gaia <sup>(3)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	3
H Conde de São Bento - Santo Tirso	---	---	---	---	---	---	---	4
H de São Marcos – Braga	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar do Baixo Alentejo é constituído pelo Hospital de São Paulo - Serpa e pelo Hospital José Joaquim Fernandes – Beja.

(3) O Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia / Espinho, EPE é constituído pelo CH de Vila Nova de Gaia e Hospital de Nossa Senhora da Ajuda – Espinho.

## Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo

### Quadro LIV

#### Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	1	2	3	2	1	5	---	1
H São João, EPE - Porto	2	1	1	---	---	---	---	5
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	3	3	5	1	3	---	---	---
CH de Lisboa Norte, EPE	4	4	2	---	---	---	---	---
CH Lisboa Central	5	5	4	---	2	---	---	2
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	1	2	---
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	---	5	---	2	1	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	---	4	4	3	4	4
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	---	---	---	---	4	3	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	3	5	---	---	---
CH do Porto, EPE	---	---	---	---	---	---	5	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	---	---	---	---	2

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LV

#### Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H São João, EPE - Porto	1	1	---	---	1	1	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	2	3	2	1	3	5	2	3
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	3	5	1	3	4	---	1	2
CH de Lisboa Norte, EPE	4	2	---	---	---	---	---	---
CH Lisboa Central	5	4	---	2	2	2	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	---	---	---	---	5	3	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	3	5	---	---	4	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	4	4	---	---	3	1
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	5	---	---	---	---	5
CH Médio Tejo, EPE	---	---	---	---	---	4	---	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	5	---
CH de Vila Nova de Gaia	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

## Traumatismos e Lesões Acidentais

### Quadro LVI

#### Traumatismos e Lesões Acidentais: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
H São Teotónio, EPE - Viseu	---	1	2	---	4	---	---	---
H São João, EPE – Porto	---	2	1	---	5	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	3	---	1	2	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	4	3	---	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	5	5	---	---	---	---	---
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	---	---	4	---	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	2	---	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	4	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	---	5	1	---	---	---
CH do Porto, EPE	---	---	---	---	3	---	---	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LVII

#### Traumatismos e Lesões Acidentais: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

(Nota: Uma vez que os critérios de inclusão no grupo dos Traumatismos e Lesões Acidentais se alteraram entre 2006 e 2007, a comparação entre os dois anos não deve ser directa – ver ponto 7.)

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H São Teotónio, EPE - Viseu	1	2	---	4	2	2	---	1
H São João, EPE – Porto	2	1	---	5	1	1	---	4
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	3	---	1	2	---	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	4	3	---	---	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	5	5	---	---	---	---	---	---
CH Cascais	---	---	---	---	3	4	---	5
CH Médio Tejo, EPE	---	---	3	---	4	3	---	---
CH de Vila Real/Peso da Régua, SA <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	5	5	---	---
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	---	4	---	---	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE <sup>(1)</sup>	---	---	2	---	---	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	4	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	5	1	---	---	---	3
CH do Porto, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	---	---	---	1	---
H Distrital Águeda	---	---	---	---	---	---	4	---
H Sousa Martins – Guarda	---	---	---	---	---	---	5	---
H Distrital de Chaves <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	---	---	2	---
H Distrital de Lamego <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	---	---	2	---
H de Santa Maria, EPE - Lisboa	---	---	---	---	---	---	---	2

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro é constituído pelo Centro Hospitalar de Vila Real / Peso da Régua, pelo Hospital Distrital de Chaves e pelo Hospital Distrital de Lamego.

## Doenças Neurológicas

### Quadro LVIII

#### Doenças Neurológicas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
H São Teotónio, EPE - Viseu	1	2	3	---	---	2	2	2
CH de Lisboa Norte, EPE	2	1	1	---	---	---	---	1
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	3	---	---	5	---	3	3	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	4	---	---	4	---	1	1	---
CH do Alto Minho, EPE	5	3	4	---	---	---	---	---
H São João, EPE - Porto	---	4	2	---	---	---	---	4
CH do Alto Ave, EPE	---	5	5	---	5	---	---	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	2	4	4	---
H Curry Cabral - Lisboa	---	---	---	---	---	5	5	5
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	1	---	---	---	---
CH de Torres Vedras	---	---	---	2	---	---	---	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	---	1	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	---	---	3	---	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	4	---	---	---
H de São Marcos - Braga	---	---	---	---	---	---	---	3

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LIX

#### Doenças Neurológicas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	1	1	---	---	---	---	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	2	3	---	---	1	3	---	---
CH do Alto Minho, EPE	3	4	---	---	3	4	---	---
H São João, EPE – Porto	4	2	---	---	4	2	---	---
CH do Alto Ave, EPE <sup>(2)</sup>	5	5	---	5	---	---	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	2	1	---	---
H Senhora da Oliveira – Guimarães <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	5	5	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	1	---	---	---	1	---
CH de Torres Vedras	---	---	2	---	---	---	4	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	---	4	---	---	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	5	---	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	1	---	---	---	2
CH Lisboa Central	---	---	---	2	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	---	3	---	---	---	1
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	4	---	---	---	3
H de São José – Fafe <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	2	---
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	---	---	---	3	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	---	---	---	---	5	---
H de Faro, EPE	---	---	---	---	---	---	---	4
CH de Vila Nova de Gaia	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar do Alto Ave é constituído pelo Hospital Senhora da Oliveira – Guimarães e pelo Hospital de São José – Fafe.

## Doenças Respiratórias

### Quadro LX

#### Doenças Respiratórias: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH de Lisboa Norte, EPE	1	1	1	---	---	2	---	2
H São João, EPE - Porto	2	---	2	---	---	1	---	1
CH de Coimbra	3	---	---	---	---	---	---	---
H Curry Cabral - Lisboa	4	---	---	---	---	3	---	3
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	5	3	---	---	---	---	---	---
CH Cova da Beira, EPE	---	2	5	---	---	---	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	---	4	4	---	---	---	---	---
CH do Alto Minho, EPE	---	5	---	---	---	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	---	---	---	4	---	4
CH de Torres Vedras	---	---	---	---	---	5	---	5
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	3	---	5	---	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	1	---	---	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE	---	---	---	2	---	---	---	---
CH Caldas da Rainha	---	---	---	3	---	---	---	---
CH Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	---	---	---	4	---	---	---	---
H Sousa Martins - Guarda	---	---	---	5	1	---	---	---
H Amato Lusitano - Castelo Branco	---	---	---	---	2	---	---	---
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	---	3	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	---	4	---	---	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LXI

#### Doenças Respiratórias: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	1	1	---	---	---	---	---	---
CH Cova da Beira, EPE	2	5	---	---	3	5	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE <sup>(2)</sup>	3	---	---	---	---	---	---	---
H São Teotónio, EPE - Viseu	4	4	---	---	---	---	---	---
CH do Alto Minho, EPE	5	---	---	---	---	---	---	---
H Pulido Valente, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	1	3	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	2	1	---	---
H Infante D. Pedro, EPE - Aveiro	---	---	---	---	4	---	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	1	---	5	---	1	---
H São João, EPE – Porto	---	2	---	---	---	2	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	3	---	5	---	4	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE	---	---	2	---	---	---	---	---
CH Caldas da Rainha	---	---	3	---	---	---	---	---
CH Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	---	---	4	---	---	---	---	---
H Sousa Martins – Guarda	---	---	5	1	---	---	---	2
H Amato Lusitano - Castelo Branco	---	---	---	2	---	---	---	3
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	3	---	---	---	1
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	4	---	---	---	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	2	---
H de São José – Fafe	---	---	---	---	---	---	3	---
H Distrital Águeda	---	---	---	---	---	---	4	---
H São Gonçalo – Amarante	---	---	---	---	---	---	5	---
CH de Vila Nova de Gaia	---	---	---	---	---	---	---	4
H Distrital de Lamego <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar de Trás-os-Montes e Alto Douro é constituído pelo Centro Hospitalar de Vila Real / Peso da Régua, pelo Hospital Distrital de Chaves e pelo Hospital Distrital de Lamego.

## Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário

### Quadro LXII

#### Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH de Lisboa Ocidental, EPE	1	3	3	---	---	1	1	---
CH do Porto, EPE	2	---	---	---	---	2	2	1
CH de Lisboa Norte, EPE	3	1	1	1	---	---	---	3
H Curry Cabral - Lisboa	4	---	---	---	---	3	3	---
CH Médio Tejo, EPE	5	5	---	---	---	---	---	---
CH do Alto Minho, EPE	---	2	2	---	---	---	---	---
CH Lisboa Central	---	4	5	---	---	---	---	---
CH de Setúbal, EPE	---	---	---	---	---	4	4	---
CH de Coimbra	---	---	---	---	---	5	5	2
H São João, EPE - Porto	---	---	4	---	---	---	---	4
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	2	---	---	---	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	3	1	---	---	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	---	4	3	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	5	---	---	---	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	2	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	---	4	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	---	---	5	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LXIII

#### Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	1	1	1	---	---	---	---	---
CH do Alto Minho, EPE	2	2	---	---	3	3	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	3	3	---	---	4	4	---	---
CH Lisboa Central	4	5	---	---	---	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	5	---	---	---	---	---	---	---
H Geral de Santo António, EPE – Porto	---	---	---	---	1	2	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	2	1	---	---
H Pulido Valente, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	5	---	3	5
H São João, EPE – Porto	---	4	---	---	---	5	---	---
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	2	---	---	---	4	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	3	1	---	---	2	2
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	4	3	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	5	---	---	---	---	---
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	---	2	---	---	---	3
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	4	---	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE – Almada	---	---	---	5	---	---	---	---
H de São Marcos - Braga	---	---	---	---	---	---	1	---
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	5	1
H José Joaquim Fernandes – Beja	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

## Doenças Ginecológicas e Obstétricas

### Quadro LXIV

#### Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
Maternidade Dr. Alfredo da Costa	1	---	---	4	---	1	1	---
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	2	4	3	---	---	---	2	---
H Sousa Martins – Guarda	3	---	---	---	---	---	---	1
CH de Lisboa Norte, EPE	4	2	2	---	---	---	---	---
CH do Alto Minho, EPE	5	5	5	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	1	1	1	---	---	---	---
CH de Coimbra	---	3	4	---	4	---	---	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	2	4	2
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	---	3	3	---
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	---	---	4	---	---
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	---	---	5	5	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	2	3	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	---	---	5	---	---	---	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	---	---	1	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	---	2	---	---	3
H São João, EPE – Porto	---	---	---	---	5	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	---	---	---	---	---	4
CH do Baixo Alentejo, EPE	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LXV

#### Doenças Ginecológicas e Obstétricas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

(Nota: Uma vez que os critérios de inclusão nas Doenças Ginecológicas e Obstétricas se alteraram entre 2006 e 2007, a comparação entre os dois anos não deve ser directa – ver ponto 7.)

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	1	1	1	---	2	1	1	---
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	2	2	---	---	---	---	---	---
CH de Coimbra	3	4	---	4	4	3	---	---
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	4	3	---	---	1	2	---	3
CH do Alto Minho, EPE	5	5	---	---	---	---	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	3	4	4	---
H Sousa Martins – Guarda	---	---	---	---	5	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	2	3	---	---	2	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
Maternidade Dr. Alfredo da Costa - Lisboa	---	---	4	---	---	---	5	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	---	5	---	---	---	---	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	---	---	---	1	---	---	---	4
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	2	---	---	---	---
H São João, EPE – Porto	---	---	---	5	---	5	---	---
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	3	1
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	---	---	---	---	---	---	---	2
H Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

## Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos

### Quadro LXVI

#### Doenças Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
IPO do Porto Francisco Gentil, EPE	1	---	---	---	---	1	1	1
CH de Lisboa Norte, EPE	2	1	1	---	---	---	---	2
H São João, EPE - Porto	3	2	2	---	---	---	---	3
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	4	4	4	---	---	2	2	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	5	3	3	---	2	4	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	5	5	---	1	---	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	---	3	4	5
H Curry Cabral - Lisboa	---	---	---	---	5	5	3	---
H de Faro, EPE	---	---	---	1	---	---	---	---
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	---	---	---	2	4	---	5	---
CH do Alto Minho, EPE	---	---	---	3	3	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	---	4	---	---	---	---
Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE	---	---	---	5	---	---	---	---
H Garcia de Orta, EPE - Almada	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LXVII

#### Doenças Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	1	1	---	---	---	---	---	---
H São João, EPE - Porto	2	2	---	---	1	1	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	3	3	---	2	---	---	---	1
IPO de Lisboa Francisco Gentil, EPE	4	4	---	---	3	2	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	5	5	---	1	2	5	---	4
H Senhora da Oliveira - Guimarães	---	---	---	---	4	---	---	---
CH de Coimbra	---	---	---	---	5	---	2	---
H de Faro, EPE	---	---	1	---	---	---	4	---
IPO de Coimbra Francisco Gentil, EPE	---	---	2	4	---	---	1	---
CH do Alto Minho, EPE	---	---	3	3	---	---	5	2
H Santo André, EPE - Leiria	---	---	4	---	---	---	---	---
Unidade Local de Saúde do Norte Alentejano, EPE	---	---	5	---	---	---	---	---
H Curry Cabral - Lisboa	---	---	---	5	---	---	---	---
H de Santa Maria, EPE - Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	---	3	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	---	4	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	---	---	---	---	---	3	---
H Pulido Valente, EPE - Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	---	---	---	3
H Geral de Santo António, EPE - Porto	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.



## Doenças Pediátricas

### Quadro LXVIII

#### Doenças Pediátricas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH de Lisboa Norte, EPE	1	---	---	---	---	1	1	---
CH de Coimbra	2	---	---	---	---	2	2	---
H São João, EPE – Porto	3	---	---	---	---	3	3	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	4	---	---	---	---	5	5	---
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	5	3	1	---	---	---	---	---
H de São Marcos - Braga	---	1	2	---	---	---	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	---	2	5	---	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	---	4	3	---	---	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	---	5	---	---	4	---	---	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	---	4	4	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	4	5	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	---	1	2	---	---	---
CH do Alto Ave, EPE	---	---	---	2	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	---	---	---	4	---	---	---	---
Maternidade Dr. Alfredo da Costa	---	---	---	---	1	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	---	3	---	---	---
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	---	5	---	---	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LXIX

#### Doenças Pediátricas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

(Nota: Uma vez que os critérios de inclusão nas Doenças Pediátricas se alteraram entre 2006 e 2007, a comparação entre os dois anos não deve ser directa – ver ponto 7.)

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
H de São Marcos - Braga	1	2	---	---	5	4	---	---
H Santo André, EPE - Leiria	2	5	---	---	2	---	4	3
H Nossa Senhora do Rosário, EPE - Barreiro	3	1	---	---	---	---	---	---
CH Tâmega e Sousa, EPE	4	3	---	---	---	---	---	---
H de São Sebastião, EPE - Santa Maria da Feira	5	---	---	4	---	3	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	3	1	1	---	---
CH Cova da Beira, EPE	---	---	---	---	3	5	---	---
H Amato Lusitano - Castelo Branco	---	---	---	---	4	2	---	---
CH Médio Tejo, EPE	---	4	5	---	---	---	1	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	---	1	2	---	---	---	2
CH do Alto Ave, EPE	---	---	2	---	---	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
CH de Vila Nova de Gaia/Espinho, EPE	---	---	4	---	---	---	---	---
Maternidade Dr. Alfredo da Costa - Lisboa	---	---	---	1	---	---	---	1
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	5	---	---	---	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	---	---	---	---	2	---
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	---	---	---	3	---
H Reynaldo dos Santos - Vila Franca de Xira	---	---	---	---	---	---	5	4
H de Faro, EPE	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

## Doenças Digestivas

### Quadro LXX

#### Doenças Digestivas: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
H São João, EPE – Porto	1	3	2	---	---	3	3	2
CH de Lisboa Norte, EPE	2	2	3	---	---	---	---	1
H Curry Cabral – Lisboa	3	5	5	---	---	2	2	---
CH do Porto, EPE	4	4	4	---	---	---	---	5
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	5	1	1	---	---	---	---	---
CH Póvoa de Varzim Vila do Conde, EPE	---	---	---	---	---	1	1	---
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	---	---	4	5	---
H de São Marcos - Braga	---	---	---	---	---	5	4	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	---	1	3	---	---	---
CH Médio Tejo, EPE	---	---	---	2	1	---	---	---
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	---	3	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	4	2	---	---	---
CH do Médio Ave, EPE	---	---	---	5	---	---	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE	---	---	---	---	4	---	---	---
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	---	5	---	---	---
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	---	---	---	3
CH Lisboa Central	---	---	---	---	---	---	---	4

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LXXI

#### Doenças Digestivas: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	1	1	---	---	1	2	---	---
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(1)</sup>	2	3	---	---	---	---	---	---
H São João, EPE – Porto	3	2	---	---	1	1	---	---
CH do Porto, EPE <sup>(2)</sup>	4	4	---	---	---	---	---	---
H Curry Cabral – Lisboa	5	5	---	---	---	5	---	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	3	3	---	---
H Geral de Santo António, EPE – Porto <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	4	4	---	---
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	---	---	---	---	5	---	---	---
CH do Nordeste, EPE	---	---	1	3	---	---	1	1
CH Médio Tejo, EPE	---	---	2	1	---	---	3	4
CH de Trás-os-Montes e Alto Douro, EPE	---	---	3	---	---	---	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	4	2	---	---	2	2
CH do Médio Ave, EPE	---	---	5	---	---	---	---	---
CH do Baixo Alentejo, EPE <sup>(3)</sup>	---	---	---	4	---	---	---	---
H Espírito Santo, EPE - Évora	---	---	---	5	---	---	---	---
H José Joaquim Fernandes – Beja <sup>(3)</sup>	---	---	---	---	---	---	4	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	---	---	---	---	5	---
CH Lisboa Central	---	---	---	---	---	---	---	3
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

(2) O Centro Hospitalar do Porto é constituído pelo Hospital Geral de Santo António, pelo Hospital Central Especializado de Crianças Maria Pia e pela Maternidade Júlio Dinis.

(3) O Centro Hospitalar do Baixo Alentejo é constituído pelo Hospital de São Paulo - Serpa e pelo Hospital José Joaquim Fernandes – Beja.

## Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos

### Quadro LXXII

#### Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Hospitais nas 5 Primeiras Posições, por Indicador

	Avaliação Global	Efectividade/Qualidade				Adequação		
		Global	Mort	Comp	Read	Global	Real	Pot
CH de Lisboa Norte, EPE	1	1	1	1	3	---	---	---
CH de Coimbra	2	---	---	---	4	1	1	---
H Amato Lusitano - Castelo Branco	3	2	2	---	---	---	---	---
H São João, EPE - Porto	4	---	5	---	---	4	4	---
CH Cova da Beira, EPE	5	4	3	---	---	---	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	---	3	4	---	5	---	---	---
CH do Porto, EPE	---	5	---	4	---	---	---	---
H Distrital de Santarém, EPE	---	---	---	---	---	2	2	---
CH do Barlavento Algarvio, EPE	---	---	---	---	---	3	3	---
Unidade Local de Saúde de Matosinhos, EPE	---	---	---	---	---	5	5	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	---	2	1	---	---	---
CH Lisboa Central	---	---	---	3	2	---	---	---
H Curry Cabral - Lisboa	---	---	---	5	---	---	---	---

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Pot – Potencial. Read – Readmissões.

### Quadro LXXIII

#### Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos: Comparação dos Resultados em 2006 e 2007

	2007				2006			
	Global	Mort	Comp	Read	Global	Mort	Comp	Read
CH de Lisboa Norte, EPE <sup>(2)</sup>	1	1	1	3	---	---	---	---
H Amato Lusitano – Castelo Branco	2	2	---	---	3	4	---	---
Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	3	4	---	5	1	1	---	---
CH Cova da Beira, EPE	4	3	---	---	---	---	---	---
CH do Porto, EPE <sup>(1)</sup>	5	---	4	---	---	---	---	---
H Geral de Santo António, EPE – Porto <sup>(1)</sup>	---	---	---	---	2	3	3	---
H de Santa Maria, EPE – Lisboa <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	4	2	5	---
H Curry Cabral – Lisboa	---	---	5	---	5	---	---	---
H São João, EPE – Porto	---	5	---	---	---	5	---	---
H Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE - Amad./Sint.	---	---	2	1	---	---	1	1
CH Lisboa Central	---	---	3	2	---	---	2	2
CH de Coimbra	---	---	---	4	---	---	---	---
H Pulido Valente, EPE – Lisboa <sup>(2)</sup>	---	---	---	---	---	---	4	4
CH de Lisboa Ocidental, EPE	---	---	---	---	---	---	---	3
H de São Marcos - Braga	---	---	---	---	---	---	---	5

CH – Centro Hospitalar. H – Hospital. IPO – Instituto Português de Oncologia.

Comp – Complicações de Cuidados. Mort – Mortalidade. Read – Readmissões.

(1) O Centro Hospitalar do Porto é constituído pelo Hospital Geral de Santo António, pelo Hospital Central Especializado de Crianças Maria Pia e pela Maternidade Júlio Dinis.

(2) O Centro Hospitalar de Lisboa Norte, EPE é constituído pelo Hospital de Santa Maria, EPE e pelo Hospital de Pulido Valente, EPE.

## **7. AS NOVIDADES DA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DOS HOSPITAIS PÚBLICOS (INTERNAMENTO) EM 2007**

Como resulta da análise dos modelos internacionais mais utilizados, o processo de avaliação do desempenho dos hospitais não é estático, sendo frequentemente introduzidas alterações, as quais sem comprometerem a filosofia de base da metodologia utilizada, pretendem contribuir para uma melhor informação dos destinatários. Embora estas sejam da exclusiva responsabilidade da equipa que levou a cabo este projecto, não se pode deixar de referir a importância das respostas aos estudos realizados em anos anteriores, particularmente as enviadas por profissionais que exercem a sua actividade nos hospitais.

Neste sentido, em relação à análise de 2006, para o ano de 2007 foram efectuadas as seguintes alterações:

- Introdução de uma segunda dimensão para a avaliação do desempenho dos hospitais – a adequação dos cuidados prestados em internamento. No entanto, deve ter-se presente que para facilidade de comparação serão igualmente disponibilizados de forma separada os *rankings* dos hospitais apenas para a efectividade/qualidade dos cuidados prestados;
- Alteração no número de Agrupamentos de Doenças em avaliação – 17 em 2007 e 18 em 2006. Esta alteração deve-se ao facto de a SIDA ter sido considerada conjuntamente com as Doenças Infecciosas e, portanto, as Doenças Imunológicas não foram avaliadas isoladamente;
- Nas Doenças Ginecológicas e Obstétricas estão incluídos os Partos normais e as Cesarianas;
- Alteração da designação das Doenças Oncológicas para Doenças Neoplásicas essencialmente devido ao facto de nesta categoria estarem incluídas as neoplasias malignas e as neoplasias benignas. Por outro lado, as diferentes etiologias e processos de tratamento originaram que nos restantes Agrupamentos de Doenças, fossem igualmente consideradas as neoplasias próprias de cada grupo patológico. Ao avaliar desta forma a patologia neoplásica preserva-se o carácter multidisciplinar da abordagem moderna do doente com cancro e explicita-se o desempenho hospitalar no seu todo;
- Nas Doenças Pediátricas estão incluídos os recém nascidos normais, tendo-se alargado o âmbito de avaliação até à idade dos 17 anos;
- Nos Traumatismos e Lesões acidentais estão incluídos todas as situações, independentemente da sua etiologia.

## 8. NOTAS FINAIS

Os resultados da avaliação do desempenho dos hospitais públicos (internamento) em Portugal Continental em 2007 contêm um conjunto de informações para a globalidade dos episódios e para um conjunto de 17 agrupamentos de doenças relativamente aos hospitais em análise e aos diagnósticos mais relevantes em cada agrupamento de doenças, bem como a identificação dos hospitais nas posições cimeiras (10 primeiras para a globalidade dos episódios e 5 primeiras para os agrupamentos de doenças) e a comparação entre os resultados de 2006 e 2007.

A divulgação dos resultados da avaliação do desempenho dos hospitais públicos (internamento) é um projecto que tem decorrido de forma continuada desde 2005. Para além da equipa que se tem mantido de forma mais ou menos constante na realização deste projecto, têm sido recebidas diversas colaborações que gostaríamos de assinalar e sem as quais não teria sido possível realizar este estudo – o Ministério da Saúde, a Administração Central do Sistema de Saúde e a Direcção-Geral da Saúde.

Com este estudo pretende-se:

- Disponibilizar informação à população sobre o desempenho do internamento hospitalar;
- Introduzir elementos que permitam uma maior responsabilização de proprietários, gestores e prestadores sobre a actividade dos hospitais;
- Contribuir para uma maior discussão e avanços na metodologia para avaliar o desempenho dos hospitais;
- Contribuir para a melhoria do sistema de informação hospitalar e para a definição de metodologias para avaliar a fiabilidade dos dados;
- Identificar pontos fortes e fracos no desempenho dos hospitais e desta forma contribuir para a sua melhoria;
- Finalmente, pretende-se contribuir, por um lado, para uma cultura de “gestão transparente” nos resultados e, por outro, fornecer dados para uma “gestão esclarecida”.

No entanto, deve ter-se presente que:

- Na avaliação do desempenho do internamento hospitalar por Agrupamentos de Doenças deve sempre evitar-se a correspondência entre Agrupamentos de Doenças e Serviços de Internamento, até porque estes últimos não foram avaliados. Assim, quando se está a analisar o *ranking* por Agrupamento de Doenças, a disponibilização de informação relativa a Serviços de Internamento pode ser insuficiente, inadequada ou mesmo inútil, dado que os Agrupamentos de Doenças consideram, por um lado, episódios de

internamento com tratamentos cirúrgicos e médicos simultaneamente e, por outro lado, existem Agrupamentos de Doenças que são tratados em diversos Serviços de Internamento. A tudo isto acresce ainda que existem alguns Serviços de Internamento, por exemplo, a Medicina Interna ou a Cirurgia Geral que tratam doenças classificadas em Agrupamentos completamente diferentes. As pessoas e as unidades que compõem um hospital são interdependentes, por obrigação e por necessidade, pelo que os hospitais são estruturas multidisciplinares e multiprofissionais e o seu desempenho deve, por isso mesmo, ser avaliado na totalidade antes da especialização em núcleos de funcionamento;

- Deve ter-se presente que o estudo está a avaliar a efectividade/qualidade dos cuidados de saúde medida globalmente e não a qualidade percebida pela população. Assim, a identificação pelos doentes de situações de sucesso em alguns hospitais pode ser igualmente desajustada, dado que as mesmas podem ser encontradas em qualquer hospital, independentemente do seu bom ou mau desempenho no internamento;
- Deve ainda evidenciar-se que o estudo não está a analisar o nível de desenvolvimento tecnológico dos hospitais ou a utilização de técnicas de tratamento específicas e/ou inovadoras, mas unicamente a utilizar uma metodologia internacional validada cientificamente para avaliação dos resultados do internamento hospitalar;
- Finalmente, deve ter-se sempre presente que o estudo está a avaliar a actividade global dos hospitais e os agrupamentos de doenças, pelo é normal, natural e legítimo encontrar hospitais que não ocupem as primeiras posições no agrupamento de doenças e que possam ser os melhores a tratar uma determinada doença desse agrupamento. Estamos convictos e conscientes de que seria igualmente interessante disponibilizar um *ranking* por doença, o que academicamente não é impossível, mas também se deve ter em conta que face ao modelo de publicitação escolhido tal seria impraticável.

Carlos Costa, Fernando Leal da Costa e Sílvia Lopes  
ENSP-UNL  
Março de 2009

## 9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agência de Contratualização dos Serviços de Saúde, 2002. Contratualização com os Hospitais para 2003. Ministério da Saúde, Região de Saúde de Lisboa e do Vale do Tejo, Lisboa, 2002.
- Agência de Contratualização dos Serviços de Saúde, 2002. Projecto de Indicadores. Ministério da Saúde, Região de Saúde de Lisboa e do Vale do Tejo, Lisboa, 2002.
- Almeida RT e Carlsson P, 1996. Severity of a Case for Outcome Assessment in Health Care – Definitions and Classifications of Instruments. Health Policy, 37 (1), 35-52.
- Alves AD, 1994. Avaliação da Performance dos Hospitais Portugueses. Tese de Mestrado, Instituto Superior de Estudos Empresariais da Universidade do Porto, Porto, 1994.
- Amaratunga D, Haigh R, Sarshar M e Baldry D, 2002. Application of the Balanced Scorecard Concept to Develop a Conceptual Framework to Measure Facilities Management Performance within NHS Facilities. International Journal of Health Care Quality Assurance, 15 (4), 141-151.
- Ament RP, Dreachslin JL, Kobrinsky EJ e Wood WR, 1982. Three Case-Type Classifications: Suitability for the Use in Reimbursing Hospitals. Medical Care, 20 (5), 460-467.
- Anthony RN e Herzlinger RE, 1975. Management Control in Nonprofit Organizations. Richard D. Irwin, Inc, Illinois, 1975.
- Aronow DB, 1988. Severity of Illness Measurement: Applications in Quality Assurance and Utilization Review. Medical Care Review, 45 (2), 339-366.
- Arozullah AM, Henderson WG, Khuri SF e Daley J, 2003. Postoperative Mortality and Pulmonary Complication Rankings: How Well Do They Correlate at the Hospital Level? Medical Care, 41 (8), 979-991.
- Ash AA e Shwartz M, 1997. Evaluating the Performance of Risk-Adjustment Methods: Dichotomous Variables. In Iezzoni LI (editor), "Risk Adjustment for Measuring Healthcare Outcomes", 2<sup>nd</sup> Edition, Health Administration Press, Chicago, 1997, 427-469.
- Australian Council on Health Care Standards, 2002. Determining the Potential to Improve Quality of Care – ACHS Indicator Results for Australia and New Zealand 1998-2002. The ACHS, Health Services Research Group, University of Newcastle, Ultimo, New South Wales, 2002.
- Averill RF, Muldoon JH, Vertrees JC, Goldfield NI, Mullin RL, Fineran EC, Zhang MZ, Steinbeck B e Grant T, 1998. The Evolution of Casemix Measurement Using Diagnosis Related Groups (DRGs). 3M Health Information Systems, 5-98.
- Barros PP e Sena C, 1999. Quanto maior melhor? Redimensionamento e economias de escala em três hospitais portugueses. Revista Portuguesa de Saúde Pública, 17 (1), 5-18.
- Barros PP, 2001a. Um Exemplo Simples da Metodologia de Categorização de Hospitais segundo "Grade of Membership". In Instituto de Gestão Informática e Financeira, "Orçamento do SNS para 2002 – Financiamento dos Hospitais", Lisboa, 2001.
- Barros PP, 2001b. Utilização dos Graus de Pertença Para Cálculo de Orçamentos dos Hospitais, In Instituto de Gestão Informática e Financeira, "Orçamento do SNS para 2002 – Financiamento dos Hospitais", Lisboa, 2001.
- Barros PP, 2001c. Exploração Preliminar da Aplicação da Metodologia de Graus de Pertença. In Instituto de Gestão Informática e Financeira, "Orçamento do SNS para 2002 – Financiamento dos Hospitais", Lisboa, 2001.
- Becker ER e Steinwald B, 1991. Determinants of Hospital Casemix Complexity. Health Services Research, 16 (4), 439-458.

- Benbassat J e Taragin M, 2000. Hospital Readmissions as a Measure of Quality of Health Care: Advantages and Limitations. *Archives Internal Medicine*, 160 (8), 1074-1081.
- Bentes M, Gonçalves M, Tranquada S e Urbano J, 1996. A Utilização de GDH's como Instrumento de Financiamento Hospitalar. *Gestão Hospitalar*, 33 (9), 33-40.
- Bentley JD e Butler PW, 1980. Case-Mix Reimbursement: Measures, Applications, Experiments. *Hospital Financial Management*, 34 (3), 24-35.
- Bentley JD e Butler PW, 1981. The DRG Case Mix of a Sample of Teaching Hospitals: A Technical Report. Association of Medical Colleges, Washington, 1981.
- Blumberg MS, 1986. Risk Adjusting Health Care Outcomes: A Methodologic Review. *Medical Care Review*, 43 (2), 351-393.
- Blumberg MS, 1987. Comments on HCFA Hospital Death Rate Statistical Outliers. *Health Services Research*, 21 (6), 715-739.
- Brewster AC, Karlin BG, Hyde LA, Jacobs CM, Bradbury RC e Chae YM, 1985. MEDISGROUPS: A Clinically Based Approach to Classifying Patients at Hospital Admission. *Inquiry*, 22 (4), 377-387.
- Brook RH, Iezzoni LI, Jencks SF, Knaus WA, Krakauer H, Lohr KN e Moskowitz MA, 1987. Symposium: Case-Mix Measurement and Assessing Quality of Hospital Care. *Health Care Financing Review*, December (Special Number), 39-48.
- Butler JR, 1995. *Hospital Cost Analysis*. Kluwer Academic Publishers, Netherlands, 1995.
- Cabral J e Barriga N, 1999. Economias de Escala, Eficiência e Custos nos Hospitais Distritais. Evidências Empíricas. Associação Portuguesa de Economia da Saúde, Documento de Trabalho 2/99, Lisboa, 1999.
- Calore KA e Iezzoni LI, 1987. Disease Staging and PMCs – Can They Improve DRGs? *Medical Care*, 25 (8), 724-735.
- Carreira CM, 1999. Economias de Escala e de Gama nos Hospitais Públicos Portugueses: Uma Aplicação da Função de Custo Variável Translog. Associação Portuguesa de Economia da Saúde, Documento de Trabalho 3/99, Lisboa, 1999.
- Casas M, 1991. Clasificación de Pacientes y Producción Hospitalaria: Los Grupos Relacionados con el Diagnóstico (GRD). In Casas M (editor), "Los Grupos Relacionados con el Diagnóstico (GRD): Experiencia y Perspectiva de Utilización", Masson, Barcelona, 1991, 23-43.
- Chang LC, Lin SW e Northcott DN, 2002. The NHS Performance Assessment Framework – A "Balanced Scorecard" Approach? *Journal of Management in Medicine*, 16 (5), 345-358.
- Charbonneau C, Ostrowsky C, Phoener ET, Lindsay P, Panniers TL, Houghton P, Albright J, 1988. Validity and Reliability Issues in Alternative Patient Classification Systems. *Medical Care*, 26 (8), 800-813.
- Chassin MR, Park RE, Lohr KL, Keesy J e Brook, RH, 1989. Differences among Hospitals in Medicare Patient Mortality. *Health Services Research*, 24 (1), 1-31.
- Clarke A, 2004. Readmission to Hospital: a Measure of Quality or Outcome? *Quality and Safety in Health Care*, 13, 10-11.
- Coffey RM e Goldfarb, MG, 1986. DRGs and Disease Staging for Reimbursing Medicare Patients. *Medical Care*, 24 (9), 814-829.
- Conklin JE, Lieberman JV, Barnes CA e Louis DZ, 1984. Disease Staging: Implications for Hospital Reimbursement and Management. *Health Care Financing Administration, Annual Supplement*, 13-21.
- Cooper GS, Sirio CA, Rotondi, AJ, Shepardson LB e Rosenthal GE, 1999. Are Readmissions to the Intensive Care Unit a Useful Measure of Hospital Performance? *Medical Care*, 37 (4), 399-408.
- Costa C e Nogueira P, 1994. Produção Hospitalar e Fiabilidade. *Revista Portuguesa de Saúde Pública*, 12 (2), 31-40.



- Costa C e Reis V, 1993. O Sucesso nas Organizações de Saúde. Revista Portuguesa de Saúde Pública, 11 (3), 59-68.
- Costa C e Sena C, 2002. Análise de Alguns Indicadores de Funcionamento dos Hospitais no Período 1990-1999. Documento de Trabalho 1/2002, Curso de Especialização em Administração Hospitalar, Escola Nacional de Saúde Pública, Lisboa, 2002.
- Costa C, 1990. Financiamento de Serviços de Saúde – A Definição de Preços. Revista Portuguesa de Saúde Pública, 8 (2), 65-72.
- Costa C, 1991. A Severidade da Doença – Identificação e Caracterização de Alguns Sistemas de Classificação. Revista Portuguesa de Saúde Pública, 9 (1), 37-43.
- Costa C, 1994. Os DRGs (Diagnosis Related Groups) e a Gestão do Hospital. Revista Portuguesa de Gestão, III/IV, 47-65.
- Costa C, 2005. Produção e Desempenho hospitalar – Aplicação ao Internamento. Tese de Doutoramento na especialidade de Administração de Saúde, Escola Nacional de Saúde Pública, Universidade Nova de Lisboa.
- Culler S e Ehrenfried D, 1986. On the Feasibility and Usefulness of Physician DRGs. Inquiry, 23 (1), 40-55.
- Daley, 1997. Validity of Risk-Adjustment Methods. In Iezzoni LI (editor), "Risk Adjustment for Measuring Healthcare Outcomes", 2<sup>nd</sup> Edition, Health Administration Press, Chicago, 1997, 330-363.
- Degeling P, Sorensen R, Maxwell S, Aisbet C, Zhang K e Coyle B, 2000. The Organization of Hospital Care and its Effects. Centre for Clinical Governance Research, University of New South Wales, Sydney, 2000.
- Department of Health, 2002. NHS Performance Ratings: Acute Trusts, Specialist Trusts, Ambulance Trusts, Mental Health Trusts 2001/02. Department of Health, London, 2002.
- DesHarnais SI, Forthman MT, Lowry, JM e Wooster LD, 1997. Risk-Adjusted Quality Outcome Measures: Indexes for Benchmarking Rates of Mortality, Complications and Readmissions. Quality Management in Health Care, 5 (2), 80-87.
- DesHarnais SI, Forthman MT, Lowry JM e Wooster LD, 2000. Risk-Adjusted Clinical Quality Indicators: Indexes for Measuring and Monitoring Rates of Mortality, Complications, and Readmissions. Quality Management in Health Care, 9 (1), 14-22.
- Direcção Geral de Saúde, 2002. Desempenho Comparado das Unidades de Saúde do SNS – Indicadores Mensais, 2002. DGS, Lisboa, 2002.
- Dismuke CE e Sena V, 1998. Hospital Productivity and Efficiency Measurement in the Presence of Undesirable Output. Associação Portuguesa de Economia da Saúde, Documento de Trabalho 2/98, Lisboa, 1998.
- Donabedian A, 1980. Methods for Deriving Criteria for Assessing the Quality of Medical Care. Medical Care Review, 37 (7), 653-698.
- Donabedian A, 1985. The Epidemiology of Quality. Inquiry, 22 (3), 282-292.
- Donabedian A, 1986. Criteria and Standards for Quality Assessment and Monitoring. Quality Review Bulletin, 12 (3), 99-108.
- Dubois RW, Brook RH e Rogers WH, 1987. Adjusted Hospital Death Rates: A Potential Screen for Quality of Medical Care. American Journal of Public Health, 77 (9), 1162-1166.
- Dubois RW, Rogers WH, Moxley JH, Draper D e Brook RH, 1987. Hospital Inpatient Mortality – Is it a Predictor of Quality? The New England Journal of Medicine, 317 (26), 1674-1680.
- Fetter RB, Shin Y, Freeman JL, Averill RF e Thompson JD, 1980. Case Mix Definition by Diagnosis-Related Groups. Medical Care, 18, Supplement, 1-53.
- Fink A, Yano EM e Brook RH, 1989. The Condition of the Literature on Differences in Hospital Mortality. Medical Care, 27 (4), 315-336.

- Flanders WD, Tucker G, Krishnadasan A, Martin D, Honig E e McClellan WM, 1999. Validation of Pneumonia Severity Index – Importance of Study-Specific Recalibration. *Journal of General Internal Medicine*, 14 (6), 333-340.
- Garg ML, Louis DZ, Gliebe WA, Spirka CS, Skipper CS e Parekh RR, 1978. Evaluating Inpatient Costs: The Staging Mechanism. *Medical Care*, 16 (3), 191-201.
- Garnick DW, DeLong ER e Luft HS, 1995. Measuring Hospital Mortality Rates: Are 30-Day Data Enough? *Health Services Research*, 29 (6), 679-695.
- Geraci JM, 2002. The Demise of Comparative Provider Complication Rates Derived from ICD-9-CM Code Diagnoses. *Medical Care*, 40 (10), 847-850.
- Gijzen R, Hoeymans N, Schellevis FG, Ruwaard D, Satariano WA e Bos GA, 2001. Causes and Consequences of Comorbidity: A Review. *Journal of Clinical Epidemiology*, 54 (7), 661-674.
- Gonnella JS, Hornbrook MC e Louis DZ, 1984. Staging of Disease – A Case-Mix Measurement. *JAMA*, 251 (5), 637-644.
- Gonnella JS, Louis DZ e Gozum ME, 1999 (editors). *Disease Staging – Clinical Criteria (Version 17)*. MEDSTAT Group, Santa Barbara, CA, 1999.
- Gonnella JS, Louis DZ, Zeleznik C e Turner BJ, 1990. The Problem of Late Hospitalization: A Quality and Cost Issue. *Academic Medicine*, 65 (5), 314-319.
- Greenland S, 1984. Bias Methods for Deriving Standardized Morbidity Ratio and Attributable Fraction Estimates. *Statistics in Medicine*, 3, 131-141.
- Griffith JR, Alexander JA e Jelinek RC, 2002. Measuring Comparative Hospital Performance. *Journal of Healthcare Management*, 47 (1), 41-56.
- Gross PA, Braun BI, Kritchevsky SB e Simmons BP, 2000. Comparison of Clinical Indicators for Performance Measurement of Health Care Quality: A Cautionary Note. *British Journal of Clinical Governance*, 5 (4), 202-211.
- Halfon P, Egli Y, Pretre-Rohrbach I, Meylan D, Marzzi A e Burnand B, 2006. Validation of the Potentially Avoidable Hospital Readmission Rate as a Routine Indicator of quality of Care. *Medical Care* 44 (11), 972-981.
- Harrel FA, Lee KL, Califf RM, Pryor DB e Rosati RA, 1984. Regression Modelling Strategies for Improved Prognostic Prediction. *Statistics in Medicine*, 3, 143-152.
- Hartz AJ, Guse C, Sigmann P, Krakauer H, Goldman RS e Hagen TC, 1994. Severity of Illness Measures Derived From the Uniform Clinical Data Set (UCDSS). *Medical Care*, 32 (9), 881-901.
- HCIA, 1999. *One Hundred Top Hospitals – Benchmarks for Success*. HCIA, L.L.C., Evanston, Illinois, 1999.
- Heggestad T, 2002. Do Hospital Length of Stay and Staffing Ratio Affect Elderly Patients' Risk of Readmission? A Nation-wide Study of Norwegian Hospitals. *Health Services Research*, 37 (3), 647-665.
- Hill CA, Winfrey KL e Rudolph BA, 1997. "Best Hospitals": A Description of the Methodology for the Index of Hospital Quality. *Inquiry*, 34 (1), 80-90.
- Hofer TP e Hayward RA, 1995. Can Early Readmission rates Accurately Detected Poor Quality Hospitals? *Medical Care*, 33 (3), 234-245.
- Horn SD, 1986. Measuring Severity: How Sick Is Sick? How Well Is Well? *Healthcare Financing Management*, 40 (10) 21, 24-32.
- Horn SD, 1988. Severity of Illness and the Adverse Patient Occurrence Index: A Reliability Study and Policy Implications. *Medical Care*, 26 (7), 736-738.
- Horn SD, Horn RA e Moses H, 1986. Profiles of Physician Practice and Patient Severity of Illness. *American Journal of Public Health*, 76 (5), 532-535.

- Hornbrook MC, 1982. Hospital Case Mix: Its Definition Measurement and Use: Part I. The Conceptual Framework e Part II. Review of Alternative Measures. *Medical Care Review*, 39 (1), 1-43 e *Medical Care Review*, 39 (2), 73-123.
- Hosmer DW e Lemeshow S, 1989. *Applied Logistic Regression*. John Wiley & Sons, New York, 1989.
- Hosmer DW, Jovanovic B e Lemeshow S, 1989. Best Subsets Logistic Regression. *Biometrics*, 45, 1265-1270.
- Hughes JS, Iezzoni LI, Daley J e Greenberg L, 1996. How Severity Measures Rate Hospitalized Patients. *Journal of General Internal Medicine*, 11 (5), 303-311.
- Ibrahim JE, Majoor JW, Boyce MW e McNeil JJ, 1998. Pilot Hospital-Wide Clinical Indicators Project – Final Report. Commonwealth of Australia, Canberra, 1998.
- Iezzoni LI e Moskowitz MA, 1986. Clinical Overlap among Medical Diagnosis-Related Groups. *JAMA*, 255 (7), 927-929.
- Iezzoni LI, Ash AS, Coffman GA, Moskowitz MA, 1992a. Predicting In-Hospital Mortality – A Comparison of Severity Measurement Approaches. *Medical Care*, 30 (4), 347-359.
- Iezzoni LI, Restuccia JD, Schwartz M, Schaumburg D, Coffman GA, Kreger BE, Butterly JR e Selker HP, 1992b. The Utility of Severity of Illness Information in Assessing the Quality of Hospital Care – The Role of Clinical Trajectory. *Medical Care*, 30 (5), 428-444.
- Iezzoni LI, Foley SM, Heeren T, Daley J, Duncan C, Fisher ES e Hughes J, 1992c. A Method for Screening the Quality of Hospital Care Using Administrative Data: Preliminary Validation Results. *Quality Research Bulletin*, November, 361-371.
- Iezzoni LI, Foley SM, Daley J, Hughes J, Fisher ES e Heeren T, 1992d. Comorbidities, Complications and Coding Bias – Does the Number of Diagnosis Codes Matter in Predicting In-Hospital Mortality? *JAMA*, 267 (16), 2197-2203.
- Iezzoni LI, Daley J, Heeren T, Foley SM, Hughes JS, Fisher ES, Duncan CC e Coffman GA, 1994a. Using Administrative Data to Screen Hospitals for High Complications Rates. *Inquiry*, 31 (1), 40-55.
- Iezzoni LI, Daley J, Heeren T, Foley SM, Fisher ES, Duncan C, Hughes JS e Coffman GA, 1994b. Identifying Complications of Care Using Administrative Data. *Medical Care*, 32 (7), 700-715.
- Iezzoni LI, Ash AA, Schwartz M, Daley J, Hughes J e MacKiernan YD, 1995. Predicting Who Dies Depends on How Severity is Measured: Implications for Evaluating Patient Outcomes. *Annals of Internal Medicine*, 123 (10), 763-770.
- Iezzoni LI, Schwartz M, Ash AA e MacKiernan YD, 1996a. Using Severity Measures to Predict the Likelihood of Death for Pneumonia Inpatients. *Journal of General Internal Medicine*, 11 (1), 23-31.
- Iezzoni LI, Schwartz M, Ash AA, Hughes JS, Daley J e MacKiernan YD, 1996b. Severity Measurement Methods and Judging Hospital Death Rates for Pneumonia. *Medical Care* 34 (1), 11-28.
- Iezzoni LI, Schwartz M, Ash AA e MacKiernan YD, 1996e. Does Severity Explain Differences in Hospital Length of Stay for Pneumonia Patients? *Journal of Health Services Research*, 1 (2), 65-76.
- Iezzoni LI, Schwartz M, Ash AA e MacKiernan YD, 1996c. Predicting In-Hospital Mortality for Stroke Patients: Results Differ across Severity-Measurement Methods. *Medical Decision Making* 16 (4), 248-256.
- Iezzoni LI, Ash AA, Schwartz M, Daley J, Hughes J e MacKiernan YD, 1996d. Judging Hospitals by Severity-Adjusted Mortality Rates: The Influence of the Severity-Adjustment Method. *American Journal of Public Health*, 86 (10), 1379-1387.

- Iezzoni LI, Ash AA, Shwartz M e Mackiernan YD, 1997. Differences in Procedure Use, In-Hospital Mortality, and Severity by Gender for Acute Myocardial Infarction Patients – Are Answers Affected by Data Source and Severity Measure? *Medical Care*, 35 (2), 158-171.
- Iezzoni LI, 1993. Monitoring Quality of Care: What Do We Need to Know? *Inquiry*, 30 (2), 112-114.
- Iezzoni LI, 1995. Risk Adjustment for Medical Effectiveness Research: An Overview of Conceptual and Methodological Considerations. *Journal of Investigate Medicine*, 43 (2), 136-150.
- Iezzoni LI, 1996a. An Introduction to Risk Adjustment. *American Journal of Medical Quality*, 11 (1), S8-S11.
- Iezzoni LI, 1996b. On Opening “Black Boxes” and Looking Inside. *International Journal of Quality in Health Care*, 8 (3), 209-210.
- Iezzoni LI, 1997a. Risks and Outcomes. In Iezzoni LI (editor), “Risk Adjustment for Measuring Healthcare Outcomes”, 2<sup>nd</sup> Edition, Health Administration Press, Chicago, 1997, 1-40.
- Iezzoni LI, 1997b. The Risks of Risk Adjustment. *JAMA*, 278 (19), 1600-1607.
- Iezzoni LI, 1997c. Dimensions of Risk. In Iezzoni LI (editor), “Risk Adjustment for Measuring Healthcare Outcomes”, 2<sup>nd</sup> Edition, Health Administration Press, Chicago, 1997, 43-167.
- Iezzoni LI, 1997d. Data Sources and Implications: Administrative Databases. In Iezzoni LI (editor), “Risk Adjustment for Measuring Healthcare Outcomes”, 2<sup>nd</sup> Edition, Health Administration Press, Chicago, 1997, 169-242.
- Iezzoni LI, 1999. Statistically Derived Predictive Models – Caveat Emptor. *Journal of General Internal Medicine*, 14 (6), 388-389.
- Instituto Nacional de Administração, 1999. Avaliação dos Hospitais Fernando da Fonseca e Garcia de Orta. INA, Lisboa, 1999.
- Instituto Nacional de Administração, 2001. Projecto de Avaliação de Unidades de Saúde. INA, Lisboa, 2001.
- Jacobs P, 1974. A Survey of Economic Models of Hospitals. *Inquiry* 11 (2), 83-97.
- Jencks SF, Daley J, Draper D, Thomas N, Lenhart G e Walker J, 1988. Interpreting Hospital Mortality Data – The Role of Clinical Risk Adjustment. *JAMA*, 260 (24), 3611-3616.
- Jencks SF, Williams DK e Kay TL, 1988. Assessing Hospital-Associated Deaths from Discharge Data. The Role of Length of Stay and Comorbidities. *JAMA*, 260 (15), 2240-2246.
- Justice AC, Covinsky KE e Berlin JA, 1999. Assessing the Generability of Prognostic Information. *Annals of Internal Medicine*, 130 (5), 515-524.
- Kalish RL, Daley J, Duncan C, Davis RB, Coffma GA e Iezzoni LI, 1995. Costs of Potential Complications of Care for Major Surgery Patients. *American Journal of Medical Quality*, 10 (1), 48-54.
- Kanouse DE, Kallich JD e Kahan JP, 1995. Dissemination of Effectiveness and Outcomes Research. *Health Policy*, 34 (3), 167-192.
- Knaus WA, Draper EA, Wagner DP e Zimmerman JE, 1985. APACHE II: A Severity of Disease Classification System. *Critical Care Medicine*, 9 (8), 591-597.
- Knaus WA, Draper EA, Wagner DP e Zimmerman JE, 1986. An Evaluation of Outcome from Intensive Care in Major Medical Centers. *Annals of Internal Medicine*, 104 (3), 410-418.
- Knaus WA, Wagner DP, Draper EA, Zimmerman JE, Bergner M, Bastos PG, Sirio CA, Murphy DJ, Lotring T, Damiano A e Harrel FE, 1991. The APACHE III Prognostic System: Risk Prediction of Mortality for Critically Ill Hospitalized Adults. *Chest*, 100 (6), 1619-1636.
- Knaus WA, Zimmerman JE, Wagner DP e Lawrence DE, 1981. APACHE – Acute Physiology and Chronic Health Evaluation: A Physiologically Based Classification System. *Critical Care Medicine*, 9 (8), 591-597.

- Krakauer H, Bailey RC, Skellan KJ, Stewart JD, Hartz AJ, Kuhn EM e Rimm AA, 1992. Evaluation of the HCFA Model for the Analysis of Mortality Following Hospitalization. *Health Services Research*, 27 (3), 317-335.
- Landis JR e Koch GG, 1977. The Measurement of Observer Agreement for Categorical Data. *Biometrics*, 33 (1), 159-174.
- Landon B, Iezzoni LI, Ash AA, Shwartz M, Daley J, Hugues JS e Mackiernan YD, 1996. Judging Hospitals by Severity-Adjusted Mortality Rates: The Case of CABG Surgery. *Inquiry*, 33 (2), 155-166.
- Lawthers AG, McCarthy EP, Davis RB, Peterson LE, Palmer RH e Iezzoni LI, 2000. Identification of In-Hospital Complications From Claims Data – Is It Valid? *Medical Care*, 38 (8), 785-795.
- Le Gall JR, Lemeshow S e Saulnier F, 1993. A New Simplified Acute Physiology Score (SAPSII) Based on a European/North American Multicenter Study. *JAMA*, 270 (24), 2957-2963.
- Lemeshow S e Hosmer DW, 1982. A Review of Goodness of Fit Statistics for Use in the Development of Logistic Regression Models. *American Journal of Epidemiology*, 115 (1), 92-106.
- Lemeshow S, Teres D, Klar J, Avrunin JS, Gehlbach SH e Rapoport J, 1993. Mortality Probability Models (MPM II) Based on an International Cohort of Intensive Care Units Patients. *JAMA*, 270 (20), 2478-2486.
- Lessler DS e Wickizer TM, 2000. *Health Services Research*, 34 (6), 1315- 1329.
- Lichtig LK, 1986. *Hospital Information Systems for Case Mix Management*. John Wiley & Sons, New York, 1986.
- Lohr KN, 1988. Outcome Measurement: Concepts and Questions. *Inquiry* 25 (1), 37-50.
- Lohr KN, 1990. Use of Insurance Claims Data in Measuring Hospital Quality of Care. *International Journal of Technology Assessment*, 6 (2), 263-271.
- Louis DZ, 2003. Potentially Inappropriate Ordinary Hospital Admissions in the Regione Emilia-Romagna. The Center for Research in Medical Education and Health Care, Thomas Jefferson University, Philadelphia, 2003.
- Luke RD, 1979. Dimensions in Hospital Case Mix Measurement. *Inquiry*, 16 (1), 38-49.
- Luthi JC, Burnand B, McClellan WM, Pitts SR e Flanders WD, 2004. Is Readmission to Hospital an Indicator of Poor Process of Care for patients with Heart Failure? *Quality and safety in Health care*, 13, 46-51.
- Markson LE, Nash DB, Louis DZ e Gonnella JS, 1991. Clinical Outcomes Management and Disease Staging. *Evaluation & The Health Professions*, 14 (2), 201-227.
- McCarthy EP, Iezzoni LI, Davis RB, Palmer TH, Cahalane M, Hamel MB, Mukamal K, Philips RS e Davies DT, 2000. Does Clinical Evidence Support ICD-9-CM Diagnosis Coding of Complications? *Medical Care*, 38 (8), 868-876.
- McGuire A, Henderson J e Mooney G, 1988. *The Economics of Health Care – An Introductory Text*. Routledge, London, 1988.
- McNeil BK, Hanley JA, 1984. Statistical Approaches to the Analysis of Receiver Operating Characteristic (ROC) Curves. *Medical Decision Making*, 4 (2), 137-150.
- MEDSTAT, 2002. Disease Staging – Calibration and Recalibration Procedures. The MEDSTAT Group, Inc., Ann Arbor, Michigan, 2001.
- Mennemeyer ST, Morrissey MA e Howard, LZ, 1997. Death and Reputation: How Consumers Acted Upon HCFA Mortality Information. *Inquiry*, 34 (2), 117-128.
- Ministério da Saúde, 2001. Lei nº27/2002 de 8 de Novembro (Novo regime Jurídico da Gestão Hospitalar). *Diário da República*, 258, I Série – A.

- Moreno R, Apolone G e Miranda DR, 1998. Evaluation of the Uniformity of Fit of General Outcome Prediction Models. *Intensive Care Medicine*, 24 (1), 40-47.
- Mullin RL, 1985. Diagnosis-Related Groups and Severity. ICD-9-CM, the Real Problem. *JAMA*, 254 (9), 1208-1210.
- Mullin RL, Averill RF e Boucher SA, 2002. A Comparison of American and Australian DRG Systems. 18th PCS/E, Innsbruck, Austria, 2002.
- Murphy DJ e Cluff LE (editors), 1990. SUPPORT: Study to Understand Prognoses and Preferences for Outcomes and Risks of Treatments. Study Design. *Journal of Clinical Epidemiology*, 43 (supplement).
- NHPC, 2001. National Health Performance Framework Report. National Health Performance Committee, Queensland Health, Brisbane, 2001.
- NHS, 2002. NHS Performance Indicators – Acute NHS Hospital Trusts: February, 2002. National Health Service, United Kingdom, 2002.
- O'Muircheartaigh C, Murphy J e Moore W, 2002. The 2002 Index of Hospital Quality. NORC, University of Chicago, Chicago, 2002.
- Pereira J, 1993. Economia da Saúde – Glossário de Termos e de Conceitos. Lisboa, Associação Portuguesa de Economia da Saúde, Documento de Trabalho 1/93, Lisboa, 1993.
- Plomman MP, 1985. Choosing a Patient Classification System to Describe the Hospital Product. *Hospital & Health Services Administration*, 30 (3), 106-117.
- Polanczyck CA, Rhode LE, Philbin EA e Salvo TG, 1998. A New Casemix Adjustment Index for Hospital Mortality Among Patients With Congestive Heart Failure. *Medical Care*, 36 (10), 1489-1499.
- Powel H, Lim LL e Heller RF, 2001. Accuracy of Administrative Data to Assess Comorbidity in Patients with Heart Disease: An Australian Perspective. *Journal of Clinical Epidemiology*, 54, 687-693.
- Pryor DB e Lee KL, 1991. Methods for the Analysis and Assessment of Clinical Databases: The Clinician's Perspective. *Statistics in Medicine*, 10, 617-628.
- Quality Measurement Advisory Service, 1997. Quality Measurement Tools – Assessing Hospital Performance. QMAS, Washington, 1997.
- Quan H, Parsons GA e Ghali WA, 2002. Validity of Information on Comorbidity Derived From ICD-9-CM Administrative Data. *Medical Care*, 40 (8), 675-685.
- Rodrigues S, 2003. Análise da Produção do Internamento do Hospital de São Teotónio – Viseu: Os GDHs enquanto Instrumento de Gestão. Dissertação do XXXI Curso de Especialização em Administração Hospitalar, Escola Nacional de Saúde Pública, Lisboa, 2003.
- Romano PS, Chan BJ, Schembri ME e Rainwater JA, 2002. Can Administrative Data Be Used to Compare Postoperative Complication Rates Across Hospitals? *Medical Care*, 40 (10), 856-867.
- Rosen HM e Green BA, 1987. The HCFA Excess Mortality Lists: A Methodological Critique. *Hospital & Health Services Administration*, February, 119-127.
- Rosko MD, 1988. DRGs and Severity of Illness Measures: An Analysis of Patient Classification Systems. *Journal of Medical Systems*, 12 (4), 257-274.
- Ruttiman UE, 1994. Statistical Approaches to Development and Validation of Predictive Instruments. *Critical Care Clinics*, 10 (1), 19-35.
- Santana R, 2003. O Financiamento Hospitalar e a Definição de Preços. Dissertação do XXXI Curso de Especialização em Administração Hospitalar, Escola Nacional de Saúde Pública, Lisboa, 2003.

- Selim AJ, Berlowitz DR, Fincke G, Rosen A, Ren XS, Christiansen CL, Cong Z, Lee A e Kazis L, 2002. Risk-Adjusted Mortality Rates as a Potential Outcome Indicator for Outpatient Quality Assessments. *Medical Care*, 40 (3), 237-245.
- Shwartz M, Iezzoni LI, Ash AA e MacKiernan YD, 1996. Do Severity Measures Explain Differences in Length of Hospital Stay? The Case of Hip Fracture. *Health Services Research*, 31 (4), 365-385.
- Smith PJ, Thompson TJ, Engelgau MM e Herman WH, 1996. A Generalized Linear Model for Analyzing Receiver Operator Characteristic Curves. *Statistics in Medicine*, 15, 323-333.
- Snelling I, 2003. Do Star Ratings Really Reflect Hospital Performance? *Journal of Health Organization and Management*, 17 (3), 210-223.
- Steen PM, Brewster AC, Bradbury RC, Estabrook E e Young JA, 1993. Predicted Probabilities of Hospital Death as a Measure of Admission Severity of Illness. *Inquiry*, 30 (2), 128-141.
- Taroni F, Louis DZ, Yuen EJ, Anemona A e Zappi A, 1991. Timeliness of Hospital Admissions. 7<sup>th</sup> International PCS/E, Lausanne, Switzerland, 1991.
- Taroni F, Repetto F, Louis DZ, Moro ML, Yuen EJ, Gonnella JS, 1997. Variation in Hospital Use and Avoidable Patient Morbidity. *Journal of Health Services Research and Policy*, 2 (4), 217-222.
- Tatchell M, 1983. Measuring Hospital Output: A Review of the Service Mix and Case Mix Approaches. *Social Science & Medicine*, 17 (13), 871-883.
- Thomas JW e Ashcraft ML, 1989. Measuring Severity of Illness: a Comparison of Interrater Reliability among Severity Methodologies. *Inquiry*, 26 (4), 483-492.
- Thomas JW e Hofer TP, 1998. Research Evidence on the Validity of Risk-Adjusted Mortality Rate as a Measure of Hospital Quality of Care. *Medical Care Research and Review*, 55 (4), 371-404.
- Thomas JW e Hofer TP, 1999. Accuracy of Risk-Adjusted Mortality Rate as a Measure of Hospital Quality of Care. *Medical Care*, 37 (1), 83-92.
- Thomas JW, 1996. Does Risk-Adjusted Readmission Rate Provide Valid Information on Hospital Quality? *Inquiry*, 33(3), 258-270.
- Thomas JW, Ashcraft ML e Zimmerman J, 1986. An Evaluation of Alternative Severity of Illness Measures for Use by University Hospitals. Department of Health Services Management and Policy, The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, 1986.
- Thomas JW, Holloway JJ e Guire KE, 1993. Validating Risk-Adjusted Mortality as an Indicator for Quality of Care. *Inquiry*, 30 (1), 6-22.
- Thomsom MEDSTAT, 2006. Disease Staging Software, Version 5.23 – User Guide. The MEDSTAT Group, Inc., Ann Arbor, Michigan, 2006.
- Urbano J e Bentes M, 1990. Definição da Produção Hospitalar: Os Grupos de Diagnósticos Homogêneos. *Revista Portuguesa de Saúde Pública*, 8 (1), 49-60.
- Vladeck BC e Kramer PS, 1988. Case Mix Measures: DRGs and Alternatives. *Annual Review of Public Health*, 9, 333-359.
- Walley T, 1999. Outcomes, Outcomes Research and Disease Management – A View from the UK. *Disease Management & Health Outcomes*, 5 (4), 197-207.
- Weingart SN, Iezzoni LI, Davis RB, Palmer RH, Cahalane M, Hamel MB, Mukamal K, Philips RS, Davies DT e Banks NJ, 2000. Use of Administrative Data to Find Substandard Care: Validation of the Complications Screening Program. *Medical Care*, 38 (8), 796-806.
- Weingart SN, Mukamal K, Davis RB, Davies Jr DT, Palmer RH, Chalane M, Hamel MB, Philips RS e Iezzoni LI, 2001. Physician-Reviewers' Perceptions and Judgements about Quality of Care. *International Journal for Quality in Health Care*, 13 (5), 357-365.
- Weissman JS, Ayanian JZ, Chasan-Taber S, Sherwood MJ, Roth C e Epstein AM, 1999. Hospital Readmissions and Quality of Care. *Medical Care*, 37 (5), 490-501.

- Wood WR, Ament RP e Kobrinsky EJ, 1981. A Foundation for Hospital Case Mix Measurement. *Inquiry*, 18 (3), 247-254.
- Wray N, Hollingsworth JC, Petersen NJ e Ashton CM, 1997. Case-Mix Adjustment Using Administrative Databases: A Paradigm to Guide Future Research. *Medical Care Research Review*, 54 (3), 326-356.
- Young WW, Kohler S e Kowalski J, 1994. PMC Patient Severity Scale: Derivation and Validation. *Health Services Research*, 29 (3), 367-390.
- Young WW, Swinkola RB e Zorn DM, 1982. The Measurement of Hospital Case Mix. *Medical Care*, 20 (5), 501-512.



## 10. ANEXOS

Anexo I	
Lista de Complicações de Cuidados	93
Anexo II	
Lista de causas de Readmissão	94
Anexo III	
Grupos de Diagnósticos Homogéneos (GDH)	95
considerados na análise da adequação real	
Anexo IV	
Grupos de Diagnósticos Homogéneos (GDH)	98
considerados na análise da adequação potencial	
Anexo V	
Constituição dos Agrupamentos de Doenças	100

## Anexo I

### Lista de Complicações de Cuidados

1	Postoperative Retained Foreign Body or Other Substance
2	Reopening, Reclosure, or Revision of Procedure
3	Procedure Related Hemorrhage or Hematoma
4	Postoperative Aspiration Pneumonia
5	Postoperative Pneumonia (non-aspiration)
6	Postoperative Urinary Tract Infection
7	Postoperative Septicemia
8	Postoperative Infection, other
9	Postoperative Myocardial Infarction
10	Postoperative Cardiopulmonary Complications Except AMI
11	Postoperative Cerebral Infarction
12	Postoperative or Postanesthetic Shock
13	Postoperative Thrombophlebitis or Phlebitis
14	Postoperative Wound Disruption
15	Accidental Puncture or Laceration During Procedure
16	Complication of Tracheostomy
17	Mechanical Complications of Implanted Device or Graft
18	Abnormal Reaction and Late Complications of Procedures
19	Postoperative Complications Affecting Body Systems
20	Vascular or Infectious Complications Following Infusion, Transfusion, Injection
21	Infusion or Transfusion Reactions
22	Fluid Overload Following Infusion or Transfusion
23	Decubitus Ulcer
24	Trauma to Hospitalized Patient
25	Anaphylactic Shock due to Medications
26	Medication Reactions and Poisonings
27	Advanced Perineal Laceration
28	Rupture of Uterus During or After Labor
29	Shock During or Following Labor and Delivery
30	Cesarean Section with Anesthesia or Sedation Complications
31	Cesarean Section with Major Puerperal Infection
32	Vaginal Delivery with Anesthesia or Sedation Complications
33	Vaginal Delivery with Major Puerperal Infection
34	Delivery Wound Complications
35	Postpartum Deep Phlebothrombosis
36	Postpartum Pulmonary Embolism
37	Other Obstetrical Trauma

## **Anexo II**

### **Lista de causas de Readmissão**

1	All Patients
2	Post Procedure Complications
3	Diabetes Mellitus
4	COPD
5	Heart Failure
6	Pneumonia
7	Acute Myocardial Infarction
8	Asthma
9	Atrial Fibrillation
10	Coronary Artery Disease With Angina
11	Depression
12	Peptic Ulcer Disease
13	Stroke or Transient Ischemic Attack
14	Decubitus Ulcers
15	Dehydration
16	Drug Poisoning
17	Endocarditis
18	Septicemia
19	HIV or AIDS
20	Hypertension
21	Infections After Discharge for Infection
22	Infusion or Transfusion Complications
23	Kidney and Urinary Tract Infections
24	Osteomyelitis and Septic Arthritis
25	Respiratory Complications
26	Obstetric Complications
27	Neonatal and Infant Conditions

### Anexo III

#### Grupos de Diagnósticos Homogêneos (GDH) considerados na análise da adequação real

Cód.	Designação	Tipo
2	Craniotomia, idade >17 anos, sem CC	C
6	Descompressão do túnel cárpico	C
8	Procedimentos nos nervos cranianos e periféricos e noutras estruturas nervosas, sem CC	C
35	Outras perturbações do sistema nervoso, sem CC	M
36	Procedimentos na retina	C
37	Procedimentos na órbita	C
38	Procedimentos primários na íris	C
39	Procedimentos no cristalino, com ou sem vitrectomia	C
40	Procedimentos extra-oculares, excepto na órbita, idade > 17 anos	C
41	Procedimentos extra-oculares, excepto na órbita, idade < 18 anos	C
42	Procedimentos intra-oculares, excepto na retina, íris e cristalino	C
50	Sialadenectomia	C
51	Procedimentos nas glândulas salivares, excepto sialadenectomia	C
52	Reparações de fenda labial e do palato	C
55	Procedimentos diversos no ouvido, nariz, boca e garganta	C
56	Rinoplastia	C
57	Proc. nas amígdalas e adenóides, excepto só amigdalectomia e/ou adenoidectomia, idade > 17 anos	C
58	Proc. nas amígdalas e adenóides, excepto só amigdalectomia e/ou adenoidectomia, idade < 18 anos	C
59	Amigdalectomia e/ou adenoidectomia, idade > 17 anos	C
60	Amigdalectomia e/ou adenoidectomia, idade < 18 anos	C
61	Miringotomia com colocação de tubo, idade > 17 anos	C
62	Miringotomia com colocação de tubo, idade < 18 anos	C
82	Neoplasias respiratórias	M
87	Edema pulmonar e insuficiência respiratória	M
88	Doença pulmonar obstrutiva crónica	M
100	Sintomas e sinais respiratórios, sem CC	M
112	Proc. cardiovasculares percutâneos, sem enfarte agudo do miocárdio, insuficiência cardíaca ou choque	C
116	Outras implantações de pacemaker cardíaco permanente	C
117	Revisão de pacemaker cardíaco, excepto substituição do gerador	C
118	Substituição do gerador de pacemaker cardíaco	C
119	Laqueação venosa e flebo-extracção	C
120	Outros procedimentos, no aparelho circulatório, em bloco operatório	C
125	Perturbações circulatórias excepto EAM, com cateterismo cardíaco, sem diagnóstico complexo	M
158	Procedimentos no ânus e estomas, sem CC	C
160	Procedimentos para hérnia excepto inguinal e femoral, idade >17 anos, sem CC	C
162	Procedimentos para hérnia inguinal e femoral, idade >17 anos, sem CC	C

C – Cirúrgico. CC – Complicações ou comorbilidades. EAM – Enfarte agudo do miocárdio. M – Médico. Proc. – Procedimentos.

## Grupos de Diagnósticos Homogêneos (GDH) considerados na análise da adequação real (cont.)

Cód.	Designação	Tipo
163	Procedimentos para hérnia, idade < 18 anos	C
167	Apendicectomia sem diagnóstico principal complicado, sem CC	C
169	Procedimentos na boca, sem CC	C
172	Doença digestiva maligna, com CC	M
173	Doença digestiva maligna, sem CC	M
183	Esofagite, gastroenterite e perturbações digestivas diversas, idade >17 anos, sem CC	M
194	Proc. nas vias biliares, excepto só colecistectomia, com ou sem exploração do colédoco, sem CC	C
198	Colecistectomia, sem exploração do colédoco, sem CC	C
203	Doença maligna hepatobiliar ou pancreática	M
204	Perturbações do pâncreas, excepto por doença malignas	M
208	Perturbações das vias biliares, sem CC	M
220	Procedimentos no membro inferior e no úmero, excepto anca, pé ou fémur, idade < 18 anos	C
222	Procedimentos no joelho, sem CC	C
224	Procedimentos no ombro, cotovelo e antebraço, excepto grandes intervenções articulares, sem CC	C
225	Procedimentos no pé	C
227	Procedimentos nos tecidos moles, sem CC	C
229	Procedimentos na mão ou no punho, excepto grandes procedimentos articulares, sem CC	C
230	Excisão local e remoção de dispositivos de fixação interna da anca ou do fémur	C
232	Artroscopia	C
261	Procedimentos na mama por doença não maligna, excepto biópsia e excisão local	C
262	Biópsia e excisão local da mama por doença não maligna	C
266	Enxerto cutâneo e/ou desbridamento, excepto por úlcera da pele ou fleimão, sem CC	C
267	Procedimentos perianais e pilonidais	C
268	Procedimentos plásticos na pele, no tecido subcutâneo e na mama	C
270	Outras intervenções na pele, no tecido subcutâneo e na mama, sem CC	C
290	Procedimentos na tiróide	C
291	Procedimentos no tiroglossa	C
293	Outros procedimentos, por doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas, em bloco operatório, sem CC	C
305	Procedimentos no rim, no ureter e grandes procedimentos na bexiga, por doença não maligna, sem CC	C
309	Pequenos procedimentos na bexiga, sem CC	C
311	Procedimentos transuretrais, sem CC	C
313	Procedimentos uretrais, idade > 17 anos, sem CC	C
314	Procedimentos uretrais, idade < 18 anos	C
315	Outros procedimentos no rim e nas vias urinárias, em bloco operatório	C
317	Internamento para diálise renal	M
323	Cálculos urinários, com CC e/ou litotricia extracorporal por ondas de choque	M
324	Cálculos urinários, sem CC	M
338	Procedimentos nos testículos, por doença maligna	C
339	Procedimentos nos testículos, por doença não maligna, idade > 17 anos	C

C – Cirúrgico. CC – Complicações ou comorbilidades. M – Médico. Proc. – Procedimentos.

## Grupos de Diagnósticos Homogêneos (GDH) considerados na análise da adequação real (cont.)

Cód.	Designação	Tipo
340	Procedimentos nos testículos, por doença não maligna, idade < 18 anos	C
341	Procedimentos no pénis	C
342	Circuncisão, idade > 17 anos	C
343	Circuncisão, idade < 18 anos	C
350	Inflamações do aparelho reprodutor masculino	M
351	Esterilização masculina	M
359	Procedimentos no útero e seus anexos, por carcinoma in situ e doença não maligna, sem CC	C
360	Procedimentos na vagina, colo do útero e vulva	C
361	Laqueação de trompas, laparoscópica e incisional	C
362	Laqueação de trompas, endoscópica	C
363	Dilatação e curetagem, conização e implantação de rádio, por doença maligna	C
364	Dilatação e curetagem e conização, excepto por doença maligna	C
375	Parto vaginal, com procedimento em BO, excepto esterilização e/ou dilatação e curetagem uterina	C
377	Diagnósticos pós-parto e pós-aborto, com procedimento em bloco operatório	C
381	Aborto, com dilatação e curetagem, curetagem de aspiração ou histerectomia	C
394	Outros procedimentos em bloco operatório, nos órgãos do sangue e hematopoiéticos	C
408	Pert. mieloproliferativas ou doenças malignas mal diferenciadas, com outros proc. em bloco operatório	C
409	Radioterapia	M
410	Quimioterapia	M
441	Procedimentos na mão por lesões traumáticas	C
443	Outros procedimentos no bloco operatório, por lesão traumática, sem CC	C
461	Procedimentos em bloco operatório, com diagnóstico de outros contactos com os serviços de saúde	C
465	Continuação de cuidados, com história de doença maligna como diagnóstico adicional	M
466	Continuação de cuidados, sem história de doença maligna como diagnóstico adicional	M
467	Outros factores com influência no estado de saúde	M
479	Outros procedimentos vasculares, sem CC	C
494	Colecistectomia laparoscópica, sem exploração do colédoco, sem CC	C
777	Esofagite, gastrite e perturbações digestivas diversas, idade <18 anos, sem CC	M
803	Transplante de medula óssea alogénico	C
819	Colocação, revisão ou remoção de dispositivo de acesso renal	C
852	Proc. cardiovasculares percutâneos, com stent não eluidor de fármacos, sem enfarte agudo do miocárdio	C
854	Proc. cardiovasculares percutâneos, com stent eluidor de fármacos, sem enfarte agudo do miocárdio	C
867	Artrodese vertebral, cervical, sem CC, excisão local e remoção de dispositivos de fixação interna, excepto da anca e fémur, sem CC	C
876	Quimioterapia com leucemia aguda como diagnóstico adicional ou com uso de alta dose de agente quimioterápico	M

BO – Bloco operatório. C – Cirúrgico. CC – Complicações ou comorbilidades. M – Médico. Pert. – Perturbações. Proc. – Procedimentos.

#### Anexo IV

#### Grupos de Diagnósticos Homogêneos (GDH) considerados na análise da adequação potencial

Cód.	Designação	Tipo
6	Descompressão do túnel cárpico	C
18	Perturbações dos nervos cranianos e periféricos, com CC	M
19	Perturbações dos nervos cranianos e periféricos, sem CC	M
24	Convulsões e cefaleias, idade > 17 anos, com CC	M
25	Convulsões e cefaleias, idade > 17 anos, sem CC	M
39	Procedimentos no cristalino, com ou sem vitrectomia	C
40	Procedimentos extra-oculares excepto na órbita, idade > 17 anos	C
41	Procedimentos extra-oculares excepto na órbita, idade 0-17 anos	C
42	Procedimentos intra-oculares excepto na retina, irís e cristalino	C
55	Procedimentos diversos nos ouvidos, nariz, boca e garganta	C
65	Desequilíbrio	M
88	Doença Pulmonar Crónica Obstrutiva	M
89	Pneumonia e pleurisia simples, idade > 17 anos, c/CC	M
90	Pneumonia e pleurisia simples, idade > 17 anos, s/CC	M
91	Pneumonia e pleurisia simples, idade 0-17 anos	M
119	Laqueação venosa e flebo-extracção	C
127	Insuficiência cardíaca e choque	M
130	Perturbações vasculares periféricas, c/CC	M
131	Perturbações vasculares periféricas, s/CC	M
132	Aterosclerose, com CC	M
133	Aterosclerose, sem CC	M
134	Hipertensão	M
141	Síncope e colapso, com CC	M
142	Síncope e colapso, sem CC	M
157	Procedimentos no ânus e estomas, com CC	C
158	Procedimentos no ânus e estomas, sem CC	C
159	Procedimentos para hérnia, excepto inguinal/femoral, idade > 17 anos, c/CC	C
160	Procedimentos para hérnia, excepto inguinal/femoral, idade > 17 anos, s/CC	C
161	Procedimentos para hérnia inguinal/femoral, idade > 17 anos, c/CC	C
162	Procedimentos para hérnia inguinal/femoral, idade > 17 anos, s/CC	C
163	Procedimentos para hérnia, idade 0-17 anos	C
182	Esofagite/gastrenterite/perturbações digestivas diversas, idade > 17 anos, c/CC	M
183	Esofagite/gastrenterite/perturbações digestivas diversas, idade > 17 anos, s/CC	M
184	Esofagite/gastrenterite/perturbações digestivas diversas, idade 0-17 anos	M
187	Extracção e restauração dentárias	M

C – Cirúrgico. CC – Complicações ou comorbilidades. M – Médico.

## Grupos de Diagnósticos Homogêneos (GDH) considerados na análise da adequação potencial (cont.)

Cód.	Designação	Tipo
207	Doenças das vias biliares, c/CC	M
208	Doenças das vias biliares, s/CC	M
501	Procedimentos no joelho, com diagnóstico principal de infecção, c/CC	C
502	Procedimentos no joelho, com diagnóstico principal de infecção, s/CC	C
503	Procedimentos no joelho, sem diagnóstico principal de infecção	C
232	Artroscopia	C
243	Problemas médicos dorso-lombares	M
244	Doenças dos ossos e artropatias específicas, c/CC	M
245	Doenças dos ossos e artropatias específicas, s/CC	M
256	Outros diagnósticos do sistema musculo-esquelético e do tecido conjuntivo	M
262	Biópsia da mama/excisão local por doença não maligna	C
267	Procedimentos perianais e pilonidais	C
269	Outros procedimentos na pele/tecido celular subcutâneo e mama c/CC	C
270	Outros procedimentos na pele/tecido celular subcutâneo e mama s/CC	C
276	Doenças não malignas da mama	M
280	Traumatismo da pele, tecido celular subcutâneo e mama, idade > 17 anos, c/CC	M
281	Traumatismo da pele, tecido celular subcutâneo e mama, idade > 17 anos, s/CC	M
282	Traumatismo da pele, tecido celular subcutâneo e mama, idade 0-17 anos	M
283	Pequenas perturbações cutâneas, com CC	M
284	Pequenas perturbações cutâneas, sem CC	M
294	Diabetes, idade > 35 anos	M
300	Doenças endócrinas, com CC	M
301	Doenças endócrinas, sem CC	M
323	Cálculos urinários, com CC e/ou litotripsia extracorporal	M
324	Cálculos urinários, sem CC	M
325	Sintomas e sinais renais e das vias urinárias, idade > 17 anos, c/CC	M
326	Sintomas e sinais renais e das vias urinárias, idade > 17 anos, s/CC	M
364	Dilatação curetagem, conização, excepto por doença maligna	C
395	Doenças dos eritrócitos, idade > 17 anos	M
426	Neuroses depressivas	M
427	Neuroses excepto depressivas	M
429	Perturbações orgânicas e atraso mental	M
467	Outros factores com influência no estado de saúde	M

C – Cirúrgico. CC – Complicações ou comorbilidades. M – Médico.



## **Anexo V**

### **Constituição dos Agrupamentos de Doenças**

Doenças Cardíacas e Vasculares.....	101
Doenças Infecciosas.....	102
Doenças do Aparelho Ocular.....	103
Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta.....	104
Doenças Neoplásicas.....	105
Doenças Musculoesqueléticas.....	108
Doenças Endócrinas e Metabólicas.....	109
Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo.....	110
Traumatismos e Lesões Acidentais.....	111
Doenças Neurológicas.....	112
Doenças Respiratórias.....	113
Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário.....	114
Doenças Ginecológicas e Obstétricas.....	115
Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos.....	116
Doenças Pediátricas.....	117
Doenças Digestivas.....	118
Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos.....	120

## **Doenças Cardíacas e Vasculares**

Aneurysm, Abdominal  
Aneurysm, Thoracic  
Anomaly: Patent Ductus Arteriosus  
Aortic Regurgitation  
Aortic Stenosis  
Arrhythmias  
Cardiomyopathies  
Conduction Disorders  
Congestive Heart Failure  
Coronary Artery Disease Prior Coronary Revascularization  
Coronary Artery Disease w/o Prior Coronary Revascularization  
Digoxin Toxicity  
Essential Hypertension  
Infective Endocarditis  
Mitral Regurgitation  
Mitral Stenosis  
Periarteritis Nodosa  
Pericarditis: Chronic  
Pericarditis: Viral or Traumatic  
Raynaud's Disease  
Thromboangiitis Obliterans  
Thrombophlebitis  
Tibial, Iliac, Femoral, or Popliteal Artery Disease  
Varicose Veins of Lower Extremities  
Neoplasm, Benign, Cardiovascular System  
Neoplasm, Malignant, Cardiovascular  
Other Atherosclerosis  
Other Cardiac Conditions  
Other Cardiovascular Symptoms  
Other Circulatory Disorders  
Other Diseases of Arteries  
Other Diseases of Veins  
Other Disorders of Pulmonary Circulation  
Secondary Hypertension

## **Doenças Infecciosas**

Aspergillosis  
Botulism  
Candida (Monilial) Infections  
Chlamydial Infection Except Trachoma or Pneumonia  
Clostridial Wound Infection  
Coccidioidomycosis  
Coxsackie and ECHO Infections  
Cryptococcosis  
Cytomegalovirus Disease, (Acquired)  
Herpes Simplex Infections  
Herpes zoster  
Histoplasmosis  
Infectious Mononucleosis  
Leprosy (Hansen's disease)  
Listeriosis  
Lyme disease (Erythema chronicum migrans)  
Lymphogranuloma Venereum  
Measles or Rubeola  
Mucormycosis  
Poliomyelitis  
Post-Polio Syndrome  
Reye's Syndrome  
Rheumatic Fever  
Rickettsioses  
Rubella: Acquired  
Schistosomiasis  
Syphilis: Acquired  
Tetanus  
Toxoplasmosis: Acquired  
Varicella (Chickenpox)  
Anthrax  
Malaria  
Other Bacterial Infections  
Other Fungal Infections  
Other Infectious and Parasitic Infections  
Other Viral Infections  
Human Immunodeficiency Virus Type I (HIV) Infection

## **Doenças do Aparelho Ocular**

Cataract  
Conjunctivitis: Bacterial  
Conjunctivitis: Chemical  
Conjunctivitis: Chlamydial Inclusion  
Contusion or Ruptured Globe  
Dacryostenosis or Dacryocystitis  
Detachment of the Retina  
Ectropion or Entropion (Abnormal Lower Lid Position)  
Endophthalmitis  
Foreign Body: Orbit  
Fracture: Orbit, Blow-Out  
Fungal Infection of the Eye  
Glaucoma  
Herpes Virus Ocular Infection  
Hypovitaminosis A  
Injury or Laceration: Eyelid, Periocular, Cornea, Conjunctiv  
Injury: Eyes, Nonionizing Radiation  
Injury: Eyes, Radiation  
Keratitis, Acanthamoeba  
Keratitis, Adenovirus  
Keratitis, Bacterial  
Laceration: Córnea  
Macular Degeneration  
Neoplasm, Benign: Pterygium  
Neoplasm, Malignant: Ocular Melanoma  
Neoplasm, Malignant: Retinoblastoma  
Neoplasm: Eyelid  
Ocular Onchocerciasis  
Orbital Infection  
Orbital Mucormycosis  
Prematurity: Retinopathy  
Ptosis of Upper Lid  
Retrobulbar Orbital Hemorrhage  
Strabismus  
Trachoma  
Neoplasm, Benign: Eye  
Neoplasm, Malignant: Other Eye and Periocular  
Other Eye Disorders

## **Doenças dos Ouvidos, Nariz e Garganta**

Cholesteatoma  
Deviated Nasal Septum  
Diphtheria  
Foreign Body: Nasopharynx, Throat or Bronchus  
Hearing Loss due to Acoustic Trauma  
Hearing Loss due to Aminoglycosides  
Hearing Loss due to Otosclerosis  
Labyrinthitis  
Meniere's Disease  
Neoplasm, Benign: Acoustic Neuroma  
Neoplasm, Benign: Larynx  
Neoplasm, Benign: Sinuses  
Neoplasm, Malignant: Larynx, Glottis  
Neoplasm, Malignant: Larynx, Subglottic  
Neoplasm, Malignant: Larynx, Supraglottic  
Neoplasm, Malignant: Nasopharyngeal  
Neoplasm, Malignant: Sinuses  
Otitis Media  
Pharyngitis: Non-Streptococcal  
Pharyngitis: Streptococcal  
Sinusitis  
Neoplasm, Benign: Oral Cavity and Pharyngeal Structures  
Other Ear, Nose and Throat Disorders  
Other Ear, Nose, and Throat Infections

## Doenças Neoplásicas

Neoplasm, Benign, Cardiovascular System  
Neoplasm, Malignant, Cardiovascular  
Neoplasm, Malignant: Hypopharynx  
Neoplasm, Malignant: Oral Cavity  
Neoplasm, Malignant: Oropharynx  
Neoplasm, Malignant: Salivary Glands and Mandible  
Neoplasm, Benign: Acromegaly  
Neoplasm, Benign: Adenoma, Parathyroid, Hyperparathyroidism  
Neoplasm, Benign: Primary Hyperaldosteronism  
Neoplasm, Malignant: Thyroid  
Neoplasm: Pheochromocytoma  
Neoplasm, Benign: Other Endocrine System  
Neoplasm, Malignant: Other Endocrine System  
Neoplasm, Benign: Acoustic Neuroma  
Neoplasm, Benign: Larynx  
Neoplasm, Benign: Sinuses  
Neoplasm, Malignant: Larynx, Glottis  
Neoplasm, Malignant: Larynx, Subglottic  
Neoplasm, Malignant: Larynx, Supraglottic  
Neoplasm, Malignant: Nasopharyngeal  
Neoplasm, Malignant: Sinuses  
Neoplasm, Benign: Oral Cavity and Pharyngeal Structures  
Neoplasm, Benign: Pterygium  
Neoplasm, Malignant: Ocular Melanoma  
Neoplasm, Malignant: Retinoblastoma  
Neoplasm: Eyelid  
Neoplasm, Benign: Eye  
Neoplasm, Malignant: Other Eye and Periocular  
Neoplasm, Benign: Adenomatous Polyps, Colon  
Neoplasm, Benign: Small Bowel  
Neoplasm, Malignant: Colon and Rectum  
Neoplasm, Malignant: Esophagus  
Neoplasm, Malignant: Small Bowel  
Neoplasm, Malignant: Stomach  
Neoplasm, Benign: Other Gastrointestinal System  
Neoplasm, Malignant: Other Gastrointestinal System  
Neoplasm, Malignant: Bladder, Urinary  
Neoplasm, Malignant: Kidneys  
Neoplasm, Benign: Urinary Tract  
Neoplasm, Malignant: Other Genitourinary System

## Doenças Neoplásicas (cont.)

Neoplasm, Benign: Breast  
Neoplasm, Benign: Ovary  
Neoplasm, Benign: Uterus (Leiomyomas)  
Neoplasm, Malignant: Breast, Female  
Neoplasm, Malignant: Cervix Uteri  
Neoplasm, Malignant: Endometrium  
Neoplasm, Malignant: Ovaries  
Neoplasm, Malignant: Vagina  
Neoplasm, Malignant: Vulva  
Neoplasm: Trophoblastic Disease  
Neoplasm, Benign: Other Female Reproductive System  
Neoplasm, Malignant: Other Female Genitalia  
Neoplasm, Malig. Hodgkin's Disease Lymphocytic Depletion  
Neop, Malig. Hodgkin's Disease Lymphocytic Predominance  
Neoplasm, Malig. Hodgkin's Disease Mixed Cellularity  
Neoplasm, Malig. Hodgkin's Disease Nodular Sclerosis  
Neoplasm, Malignant: Hodgkin's Lymphoma  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Acute Lymphocytic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Acute Nonlymphocytic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Chronic Lymphocytic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Chronic Myelogenous  
Neop, Malig. Lymphoma, Cutan. T Cell (Mycosis Fungoides)  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Diffuse Large Cell  
Neoplasm, Malig. Lymphoma, Diffuse Mixed Sm and Lg Cell  
Neop., Malignant: Lymphoma, Diffuse Small Cleaved Cell  
Neop., Malig. Lymphoma, Follicular Sm Cleaved & Lg Cell  
Neop., Malig. Lymphoma, Follicular Predominantly Lg Cell  
Neop, Malig. Lymphoma, Follicular Predom Sm Cleaved Cell  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Histiocytic Cell  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Large Cell Immunoblastic  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Lymphoblastic  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Small Lymphocytic Cell  
Neop., Malig. Lymphoma, Sm Noncleaved Cell or Burkitt's  
Neoplasm, Malignant: Multiple Myeloma  
Neoplasm, Malignant: Waldenstrom's Macroglobulinemia  
Neoplasm, Benign: Lymphatic or Hematopoietic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Other Types  
Neop., Malig. Lymphatic and Hematopoietic, Other Types  
Neoplasm, Malignant: Mastocytosis  
Neoplasm, Malignant: Pancreas

## Doenças Neoplásicas (cont.)

Neoplasm, Benign: Hepatobiliary System  
Neoplasm, Malignant: Other Hepatobiliary Tract  
Neoplasm, Malignant: Breast, Male  
Neoplasm, Malignant: Penile  
Neoplasm, Malignant: Prostate  
Neoplasm, Malignant: Testicular  
Neoplasm, Benign: Male Reproductive System  
Neoplasm, Malignant: Primary Bone  
Neop., Benign: Musculoskeletal Syst. or Connective Tissue  
Neoplasm: Central Nervous System  
Encounter for Chemotherapy  
Encounter for Radiation Therapy  
Neoplasm, Benign: Other Sites  
Neoplasm, Malignant: Nonspecific Sites  
Neoplasm, Malignant: Unspecified Primary Site  
Neoplasm, Malignant: Lungs, Bronchi, or Mediastinum  
Neoplasm, Benign: Respiratory System  
Neoplasm, Malignant: Other Respiratory System  
Neoplasm, Malignant: Carcinoma, Basal Cell  
Neoplasm, Malignant: Carcinoma, Squamous Cell  
Neoplasm, Malignant: Melanoma  
Neoplasm: Atypical Nevus  
Neoplasm, Benign: Skin or Subcutaneous Tissue  
Neoplasm, Malignant: Other Skin and Soft Tissue



## Doenças Musculoesqueléticas

Bursitis  
Dislocation: Elbow  
Dislocation: Knee  
Eosinophilia Myalgia Syndrome  
Fracture: Acetabulum  
Fracture: Calcaneus  
Fracture: Femur, Except Head or Neck  
Fracture: Femur, Head or Neck  
Fracture: Fibula  
Fracture: Humerus (Shaft)  
Fracture: Humerus (Supracondylar)  
Fracture: Radial Head and Neck  
Fracture: Radial Shaft, Ulna or Olecranon  
Fracture: Radius, Lower End  
Fracture: Tibia  
Fracture or Dislocation: Patella  
Fracture or Sprain: Ankle  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Facial Bones  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Foot  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Hip or Pelvis  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Humerus (Head) or Shoulder  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Wrist or Hand or Fingers  
Gout  
Hallux Deformities  
Herniated Intervertebral Disc  
Infectious Arthritis  
Injury, Chest Wall  
Injury, Knee, Ligamentous  
Injury, Knee, Semilunar Cartilages  
Injury, Open Wound, or Blunt Trauma: Lower Extremity  
Injury, Open Wound, or Blunt Trauma: Upper Extremity  
Muscular Dystrophy  
Neoplasm, Malignant: Primary Bone  
Osteoarthritis  
Osteochondrodysplasia  
Osteomalacia  
Osteomyelitis  
Osteoporosis  
Progressive Systemic Sclerosis  
Rheumatoid Arthritis  
Scoliosis of the Lumbar Spine  
Scoliosis of the Thoracic Spine  
Spondylitis, Ankylosing  
Systemic Lupus Erythematosus  
Vasculitis  
Anomaly: Musculoskeletal System  
Injury: Other and Ill-Defined Musculoskeletal Sites  
Neoplasm, Benign: Musculoskeletal Syst. or Connective Tissue  
Other Arthropathies, Bone and Joint Disorders  
Other Disorders of Connective Tissue  
Other Spinal and Back Disorders

## **Doenças Endócrinas e Metabólicas**

Adrenal Insufficiency

Cushing's Syndrome

Diabetes insipidus

Diabetes Mellitus Type 1

Diabetes Mellitus Type 2 and Hyperglycemic States

Goiter: Nontoxic or Euthyroid

Hyperthyroidism

Hypoglycemia

Hypothyroidism

Monotropic Hormone Deficiency

Neoplasm, Benign: Acromegaly

Neoplasm, Benign: Adenoma, Parathyroid, Hyperparathyroidism

Neoplasm, Benign: Primary Hyperaldosteronism

Neoplasm, Malignant: Thyroid

Neoplasm: Pheochromocytoma

Primary Amyloidosis

Thyroiditis

Vitamin D Deficiency

Neoplasm, Benign: Other Endocrine System

Neoplasm, Malignant: Other Endocrine System

Other Endocrine Disorders

## **Doenças da Pele e do Tecido Celular Subcutâneo**

Decubitus Ulcers

Erythema Multiforme

Erythroderma

Immunologically Mediated Blistering Skin Diseases

Infections of Skin and Subcutaneous Tissue

Neoplasm, Malignant: Carcinoma, Basal Cell

Neoplasm, Malignant: Carcinoma, Squamous Cell

Neoplasm, Malignant: Melanoma

Neoplasm: Atypical Nevus

Pilonidal Cyst

Psoriasis Vulgaris

Scabies

Neoplasm, Benign: Skin or Subcutaneous Tissue

Neoplasm, Malignant: Other Skin and Soft Tissue

Other Inflammations & Infections of Skin & SubQ Tissue

## Traumatismos e Lesões Acidentais

Foreign Body: Nasopharynx, Throat or Bronchus  
Hearing Loss due to Acoustic Trauma  
Contusion or Ruptured Globe  
Foreign Body: Orbit  
Fracture: Orbit, Blow-Out  
Injury or Laceration: Eyelid, Periocular, Cornea, Conjunctiv  
Injury: Eyes, Nonionizing Radiation  
Injury: Eyes, Radiation  
Laceration: Cornea  
Food Poisoning: C. perfringens  
Food Poisoning: Other Organisms  
Food Poisoning: S. aureus  
Foreign Body: Digestive Tract  
Foreign Body: Esophagus  
Injury: Urinary Tract  
Fracture: Acetabulum  
Fracture: Calcaneus  
Fracture: Femur, Except Head or Neck  
Fracture: Femur, Head or Neck  
Fracture: Fibula  
Fracture: Humerus (Shaft)  
Fracture: Humerus (Supracondylar)  
Fracture: Radial Head and Neck  
Fracture: Radial Shaft, Ulna or Olecranon  
Fracture: Radius, Lower End  
Fracture: Tibia  
Fracture or Dislocation: Patella  
Fracture or Sprain: Ankle  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Facial Bones  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Foot  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Hip or Pelvis  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Humerus (Head) or Shoulder  
Fracture, Dislocation, or Sprain: Wrist or Hand or Fingers  
Injury, Chest Wall  
Injury, Knee, Ligamentous  
Injury, Knee, Semilunar Cartilages  
Injury, Open Wound, or Blunt Trauma: Lower Extremity  
Injury, Open Wound, or Blunt Trauma: Upper Extremity  
Injury: Other and Ill-Defined Musculoskeletal Sites  
Injury: Craniocerebral  
Injury: Spine and spinal cord  
Injury: To Newborn During Delivery  
Acetaminophen Toxicity  
Adverse Drug Reactions  
Adverse Effects of Salicylates  
Burns  
Burns, Chemical: Esophagus, Stomach, or Small Intestine  
Injury, Open Wound, or Blunt Trauma: Abdomen or Trunk  
Laceration: Esophagus  
Lead Poisoning  
Toxic Effects of Nonmedicinal Agents  
Effects of Environment and Other External Causes  
Injury: Other  
Poisoning: Drugs Other Than Antidepressants or Tranquilizers

## **Doenças Neurológicas**

Amyotrophic Lateral Sclerosis  
Carpal Tunnel Syndrome  
Cerebral Palsy  
Cerebrovascular Disease  
Dementia: Primary Degenerative (Alzheimer's or Pick's)  
Disease of Nervous System Secondary to Implants or Grafts  
Epilepsy  
Guillain-Barre Syndrome  
Headache  
Huntington's Chorea  
Injury: Craniocerebral  
Injury: Spine and spinal cord  
Meningitis, Encephalitis, and Myelitis: Viral  
Meningitis: Bacterial  
Mental Retardation  
Multiple Sclerosis  
Myasthenia Gravis  
Neoplasm: Central Nervous System  
Neurofibromatosis Type I [Von Recklinghausen's Disease]  
Parkinson's Disease  
Tuberous Sclerosis  
Other CNS Inflammation, Infection, or Disorder  
Other Cranial Nerve Disorders  
Other Neurological Conditions  
Other Peripheral Nerve Disorders  
Other Spinal Lesions

## **Doenças Respiratórias**

Asbestosis  
Asthma  
Berylliosis  
Byssinosis  
Chronic Obstructive Pulmonary Disease  
Coal Miner's Pneumoconiosis  
Croup  
Cystic Fibrosis  
Emphysema  
Hypersensitivity Pneumonitis  
Influenza  
Mycoplasma pneumoniae Infection  
Neoplasm, Malignant: Lungs, Bronchi, or Mediastinum  
Parainfluenza Virus Infection  
Pneumonia: Bacterial  
Pneumonia: Chlamydial  
Pneumonia: Legionella  
Pneumonia: Moraxella catarrhalis  
Pneumonia: Pneumocystis carinii  
Pulmonary Alveolar Proteinosis  
Pulmonary Embolism  
Radiation Pneumonitis  
Respiratory Syncytial Virus Infections  
Rhino, Adeno, and Corona Virus Infections  
Sarcoidosis  
Silicosis  
Tuberculosis  
Pertussis  
Complications of Tracheostomy  
Neoplasm, Benign: Respiratory System  
Neoplasm, Malignant: Other Respiratory System  
Other Disorders of Respiratory System  
Other Respiratory Disease Due to External Agents  
Other Respiratory Infections  
Other Respiratory Symptoms  
Pneumonia: Aspiration

## **Doenças dos Rins e do Aparelho Urinário**

Bladder Disorders

Calculus of the Urinary Tract

Glomerulonephritis, Acute

Injury: Urinary Tract

Neoplasm, Malignant: Bladder, Urinary

Neoplasm, Malignant: Kidneys

Nephrotic Syndrome

Renal Failure

Urethritis

Urinary Tract Infections

Neoplasm, Benign: Urinary Tract

Neoplasm, Malignant: Other Genitourinary System

Other Disorders of Kidney or Ureter

Other Urinary Symptoms

## **Doenças Ginecológicas e Obstétricas**

Abortion: Elective  
Abortion: Spontaneous  
Abruptio Placentae  
Anomaly: External Female Genitalia  
Anomaly: Uterus  
Ante- and Postpartum Complications  
Bartholinitis  
Chancroid  
Delivery, Cesarean Section  
Delivery, Vaginal  
Dysfunctional Uterine Bleeding  
Ectopic Pregnancy  
Endometriosis  
Gonorrhea: Female  
Mastitis  
Neoplasm, Benign: Breast  
Neoplasm, Benign: Ovary  
Neoplasm, Benign: Uterus (Leiomyomas)  
Neoplasm, Malignant: Breast, Female  
Neoplasm, Malignant: Cervix Uteri  
Neoplasm, Malignant: Endometrium  
Neoplasm, Malignant: Ovaries  
Neoplasm, Malignant: Vagina  
Neoplasm, Malignant: Vulva  
Neoplasm: Trophoblastic Disease  
Obstructed Labor  
Pelvic Inflammatory Disease  
Placenta Previa  
Pregnancy-Induced Hypertension  
Toxic Shock Syndrome  
Uterine Infection  
Uterovaginal Prolapse  
Vulvovaginitis  
Neoplasm, Benign: Other Female Reproductive System  
Neoplasm, Malignant: Other Female Genitalia  
Other Breast Disorders  
Other Disorders of Female Genital System



## Doenças do Sangue e dos Órgãos Linfáticos e Hematopoéticos

Agranulocytosis  
Anemia: Aplastic, Acquired  
Anemia: Folic Acid Deficiency  
Anemia: Hemolytic  
Anemia: Iron Deficiency  
Anemia: Sickle Cell  
Anemia: Thalassemia  
Anemia: Vitamin B-12 Deficiency  
Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency  
Graft versus Host reaction  
Hemolytic Disease of the Newborn  
Hemophilia A or B  
Neoplasm, Malig. Hodgkin's Disease Lymphocytic Depletion  
Neoplasm, Malig. Hodgkin's Disease Lymphocytic Predominance  
Neoplasm, Malig. Hodgkin's Disease Mixed Cellularity  
Neoplasm, Malig. Hodgkin's Disease Nodular Sclerosis  
Neoplasm, Malignant: Hodgkin's Lymphoma  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Acute Lymphocytic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Acute Nonlymphocytic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Chronic Lymphocytic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Chronic Myelogenous  
Neoplasm, Malig. Lymphoma, Cutan. T Cell (Mycosis Fungoides)  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Diffuse Large Cell  
Neoplasm, Malig. Lymphoma, Diffuse Mixed Sm and Lg Cell  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Diffuse Small Cleaved Cell  
Neoplasm, Malig. Lymphoma, Follicular Sm Cleaved & Lg Cell  
Neoplasm, Malig. Lymphoma, Follicular Predominantly Lg Cell  
Neoplasm, Malig. Lymphoma, Follicular Predom Sm Cleaved Cell  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Histiocytic Cell  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Large Cell Immunoblastic  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Lymphoblastic  
Neoplasm, Malignant: Lymphoma, Small Lymphocytic Cell  
Neoplasm, Malig. Lymphoma, Sm Noncleaved Cell or Burkitt's  
Neoplasm, Malignant: Multiple Myeloma  
Neoplasm, Malignant: Waldenstrom's Macroglobulinemia  
Polycythemia Vera  
Anemia: Other  
Neoplasm, Benign: Lymphatic or Hematopoietic  
Neoplasm, Malignant: Leukemia, Other Types  
Neoplasm, Malig. Lymphatic and Hematopoietic, Other Types  
Neoplasm, Malignant: Mastocytosis  
Other Disorders of Blood and Blood-Forming Organs  
Other Lymphatic Disorders

## Doenças Pediátricas

Anomaly: Adrenal Hyperplasia  
Anomaly: Atrial Septal Defect  
Anomaly: Atrioventricular Defects  
Anomaly: Coarctation of the Aorta  
Anomaly: Congenital Megacolon  
Anomaly: Defects of Kidney  
Anomaly: Defects of Lower Genitourinary Tract  
Anomaly: Integument (Genodermatoses)  
Anomaly: Neural Tube Defects  
Anomaly: Other Congenital Heart Disease  
Anomaly: Pulmonary Valve Stenosis  
Anomaly: Tetralogy of Fallot  
Anomaly: Tracheoesophageal Malformations  
Anomaly: Transposition of the Great Arteries  
Anomaly: Ventricular Septal Defects  
Bacterial and Fungal Infections of the Newborn  
Cytomegalovirus Disease (Congenital)  
Drug Withdrawal Syndromes in Neonates  
Full Term Infant with Abnormal Birth Weight  
Hyaline Membrane Disease/Respiratory Distress Syndrome  
Injury: To Newborn During Delivery  
Meconium Aspiration Syndrome  
Neonatal Necrotizing Enterocolitis  
Perinatal Jaundice  
Postmaturity  
Prematurity: Extremely Low Birthweight  
Prematurity: Low Birthweight  
Prematurity: Very Low Birthweight  
Rubella: Congenital  
Syphilis: Congenital  
Toxoplasmosis: Congenital  
Anomaly: Other Circulatory System  
Anomaly: Other Digestive or Hepatobiliary System  
Anomaly: Other Genitalia  
Anomaly: Other Nervous System  
Other Maternal Conditions Affecting Newborn  
Other Neonatal Conditions  
Todas as doenças, desde que idade < 18 anos.  
Número de doenças com 1 a 4 episódios: 101.  
Número de doenças com 5 a 25 episódios: 109.  
Número de doenças com 26 a 99 episódios: 103.  
Número de doenças com 100 ou mais episódios: 103.

## Doenças Digestivas

Alpha 1-Antitrypsin Deficiency  
Amebiasis  
Anal Fissure  
Anorectal Suppuration  
Appendicitis  
Celiac Disease  
Cholera  
Clostridium difficile Colitis  
Crohn's Disease  
Diverticular Disease  
Food Poisoning: C. perfringens  
Food Poisoning: Other Organisms  
Food Poisoning: S. aureus  
Foreign Body: Digestive Tract  
Foreign Body: Esophagus  
Functional Digestive Disorders  
Gastritis  
Hemorrhoids  
Hernia, External  
Hernia, Hiatal or Reflux Esophagitis  
Hookworm Disease  
Intussusception  
Irritable Bowel Syndrome  
Malabsorption from Blind Loop Syndrome  
Neoplasm, Benign: Adenomatous Polyps, Colon  
Neoplasm, Benign: Small Bowel  
Neoplasm, Malignant: Colon and Rectum  
Neoplasm, Malignant: Esophagus  
Neoplasm, Malignant: Small Bowel  
Neoplasm, Malignant: Stomach  
Peptic Ulcer Disease  
Salmonellosis  
Shigellosis  
Trichinosis  
Tropical Sprue

## **Doenças Digestivas (cont.)**

Typhoid Fever  
Ulcerative Colitis  
Vascular Insufficiency of the Bowels  
Complications of Gastrointestinal Treatment  
Gastroenteritis  
Neoplasm, Benign: Other Gastrointestinal System  
Neoplasm, Malignant: Other Gastrointestinal System  
Other Diseases of Esophagus, Stomach, and Duodenum  
Other Gastrointestinal Disorders  
Other Gastrointestinal Infections  
Other Gastrointestinal or Abdominal Symptoms  
Cholecystitis and Cholelithiasis  
Cirrhosis of the Liver  
Disorders of Bilirubin Excretion  
Hepatitis A  
Hepatitis B  
Hepatitis C  
Hepatitis D  
Hepatitis E  
Hepatitis G  
Hepatitis, Chemical  
Neoplasm, Malignant: Pancreas  
Pancreatitis  
Wilson's Disease  
Budd Chiari Syndrome  
Neoplasm, Benign: Hepatobiliary System  
Neoplasm, Malignant: Other Hepatobiliary Tract  
Other Hepatobiliary and Pancreatic Disorders  
Other Hepatobiliary Infections  
Other Pancreatic Disorders

## **Doenças dos Órgãos Genitais Masculinos**

Benign Prostatic Hypertrophy

Cryptorchidism

Gonorrhea: Male

Neoplasm, Malignant: Breast, Male

Neoplasm, Malignant: Penile

Neoplasm, Malignant: Prostate

Neoplasm, Malignant: Testicular

Prostatitis

Neoplasm, Benign: Male Reproductive System

Other Disorders of Male Genital System