



Coordenação Nacional para as
Doenças Cardiovasculares

Hemodinâmica Cardiologia de Intervenção e Cirurgia Cardiorádica

Indicadores de Actividade – 2009



Coordenação Nacional para as
Doenças Cardiovasculares



Alto Comissariado
da Saúde



Ministério da Saúde

Hemodinâmica Cardiologia de Intervenção e Cirurgia Cardiorádica

Indicadores de Actividade – 2009



Publicação da Coordenação Nacional para as Doenças Cardiovasculares

Coordenador Nacional: Rui Cruz Ferreira

Grupo de Trabalho de Sistemas de Informação: Rui César das Neves, Vanessa Rodrigues

Contactos

Coordenação Nacional para as Doenças Cardiovasculares

Alto Comissariado da Saúde

Av. João Crisóstomo, 9 – 3º

1049-062 Lisboa – Portugal

Tel. 21 330 50 00

Fax 21 330 50 96

cndcv@acs.min-saude.pt

www.acs.min-saude.pt

ISBN

978-989-96263-9-3

DEPÓSITO LEGAL

318846/10

Design

Syntaxe

Impressão

Rolo&Filhos II, S.A.

Tiragem

1000 exemplares

JULHO 2010

Hemodinâmica

Cardiologia de Intervenção e Cirurgia Cardiorácica

Indicadores de Actividades – 2009

Introdução	5
<hr/>	
1. Hemodinâmica – Cardiologia de Intervenção	
Coronariografias	7
Angioplastia Coronária Percutânea	10
Intervenção Vascular Carotídea	18
Valvulotomia Percutânea	19
Encerramento Percutâneo de Shunts	19
Próteses Valvulares Percutâneas	20
Lista de Inscritos para Cateterismo	21
<hr/>	
2. Cirurgia Cardiorácica	
Cirurgias Coronárias Isoladas	25
Cirurgias Valvulares Isoladas	27
Cirurgias Coronária e Valvular Associadas	28
Cirurgia da Aorta	29
Transplantação Cardíaca	30
Cirurgias de Cardiopatias Congénitas	31
Cirurgias Torácicas (não Cardíacas)	33
<hr/>	
Instituições Contactadas	35

Introdução

A partir de 2007 a Coordenação Nacional para as Doenças Cardiovasculares tem publicado um conjunto de indicadores de actividade referente à Cardiologia de Intervenção e Cirurgia Cardíaca. Trata-se de áreas assistenciais de reconhecida dinâmica, grandes consumidoras de recursos e com resultados significativos.

A publicação da Portaria 1529/2008 de 26 de Dezembro, veio consagrar um papel de acompanhamento por parte desta Coordenação Nacional na monitorização do cumprimento dos tempos máximos de resposta garantidos. Salientamos que os procedimentos de realização de cateterismos cardíacos e de implantação de pacemakers foram dos primeiros a ver definidos esses limites, traduzindo a gratificante inexistência a nível nacional de listas de espera significativas. Isso tem sido possível mediante o reconhecido empenhamento dos profissionais envolvidos e o considerável investimento técnico efectuado.

O conjunto de indicadores agora publicado tem como base e fonte de informação um inquérito nacional específico, dirigido às Administrações Regionais de Saúde e às diferentes instituições hospitalares.

Com este contributo pretendemos disponibilizar informação que possibilite para além da monitorização descrita o apoio a uma racional decisão estratégica.

Rui Cruz Ferreira

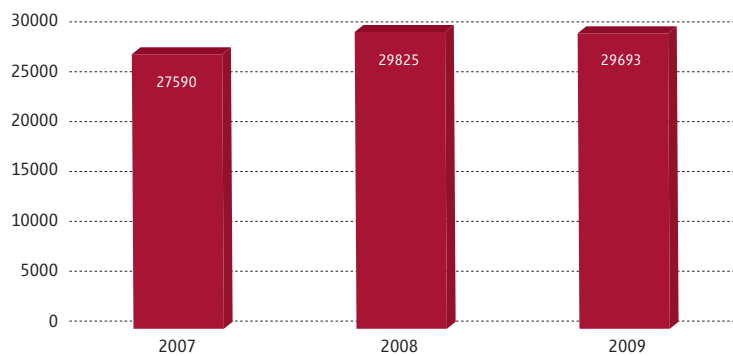
Coordenador Nacional para as Doenças Cardiovasculares



1. Hemodinâmica – Cardiologia de Intervenção

Coronariografias

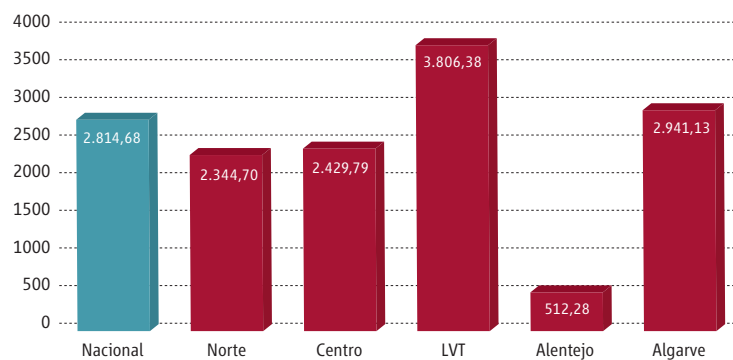
CORONARIOGRAFIAS (NÚMERO DE PROCEDIMENTOS) – EVOLUÇÃO ANUAL



CORONARIOGRAFIAS POR MILHÃO HABITANTE (2009)

O número de coronariografias por milhão de habitantes é considerado como um dos indicadores de diferenciação assistencial cardiológica.

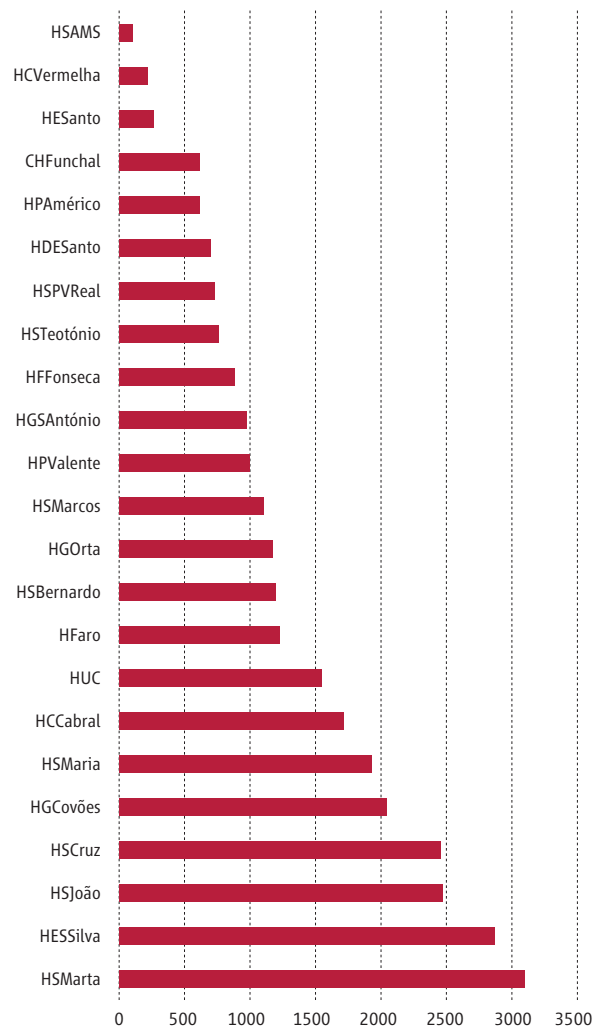
Salienta-se a estabilização dos valores em 2008-2009.





CORONARIOGRAFIAS – PROCEDIMENTOS (2009)

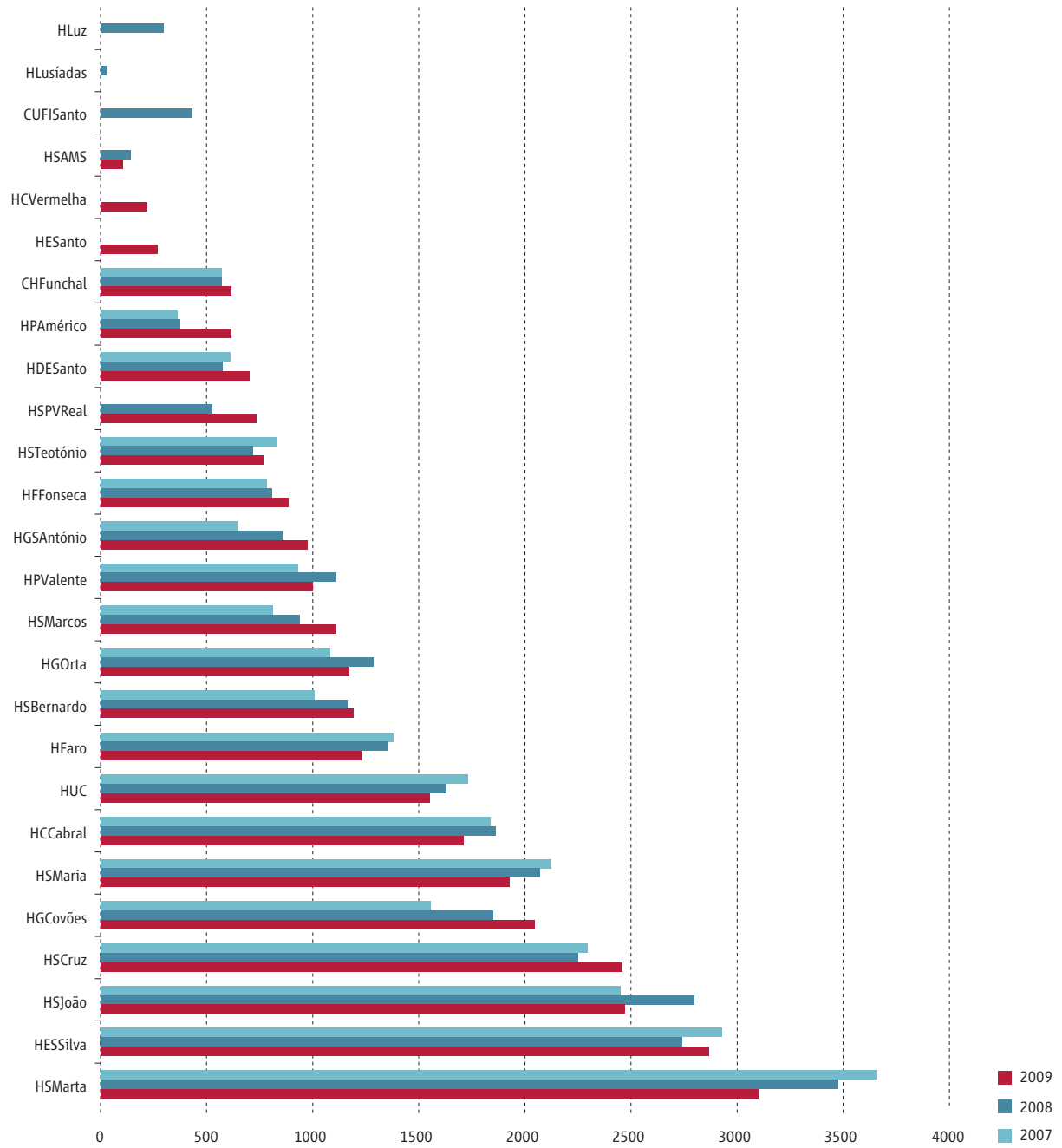
Distribuição do número de procedimentos pelos centros nacionais.



CORONARIOGRAFIAS (PROCEDIMENTOS)	2007	2008	2009
HSMarta	3660	3474	3098
HESSilva	2927	2739	2868
HSJoão	2450	2798	2468
HSCruz	2295	2249	2459
HGCovões	1556	1849	2044
HSMaria	2121	2069	1926
HCCabral	1836	1861	1711
HUC	1731	1630	1550
HFaro	1380	1353	1226
HSBernardo	1008	1161	1192
HGOrta	1080	1285	1171
HSMarcos	811	936	1106
HPValente	931	1106	999
HGSAntónio	646	855	973
HFFonseca	784	808	884
HSTeotónio	831	716	764
HSPVReal	-	523	733
HDESanto	611	573	701
HPAmérico	364	373	616
CHFunchal	568	570	614
HESanto	-	-	267
HCVermelha	-	-	218
HSAMS	-	143	105
CUFISanto	-	432	-
HLusíadas	-	27	-
HLuz	-	295	-



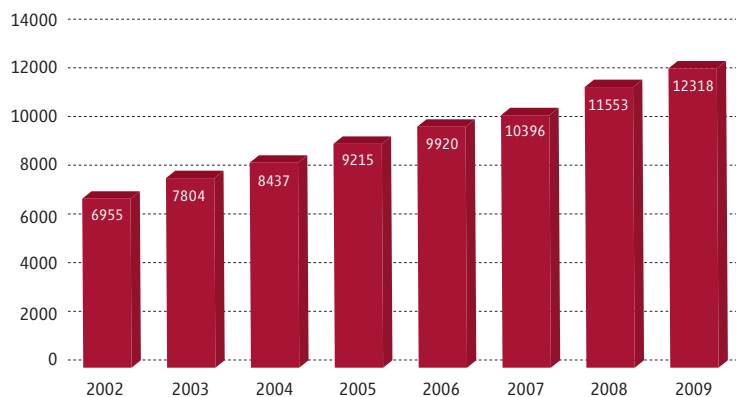
CORONARIOGRAFIAS – PROCEDIMENTOS (EVOLUÇÃO ANUAL)





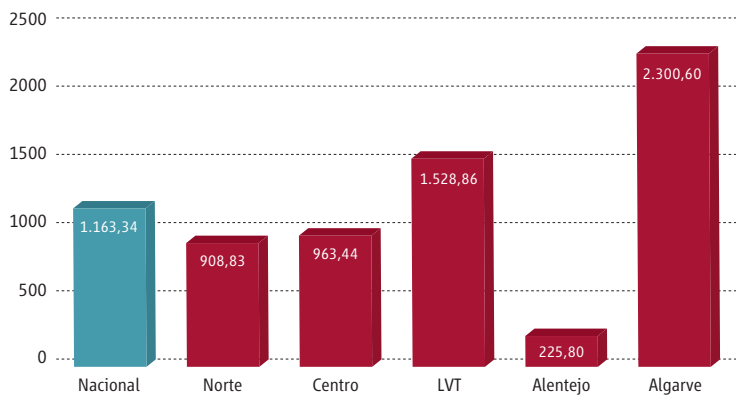
Angioplastia Coronária Percutânea

ANGIOPLASTIAS CORONÁRIAS PERCUTÂNEAS – NÚMERO DE PROCEDIMENTOS
(EVOLUÇÃO ANUAL)



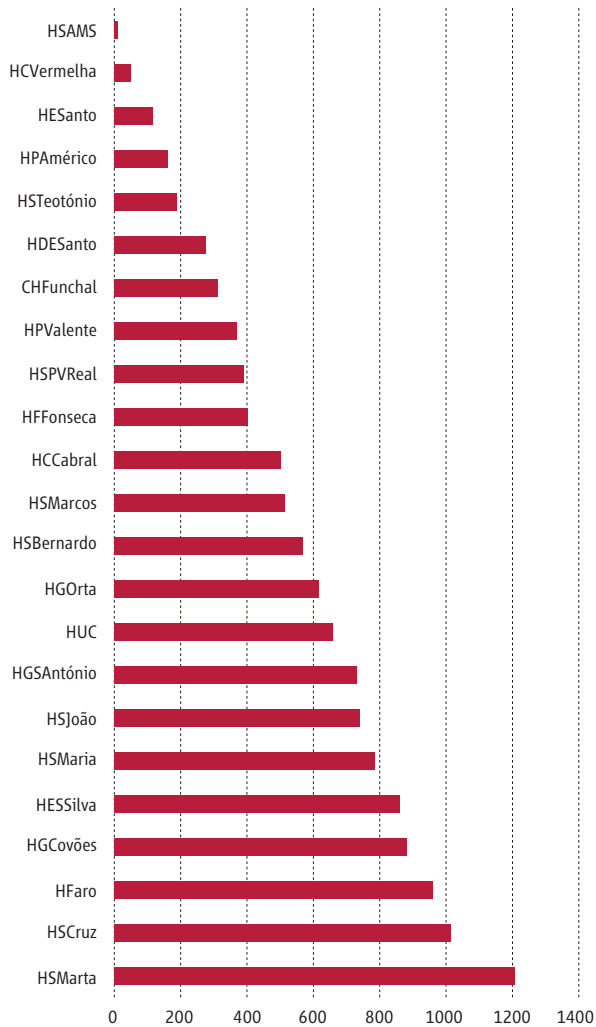
ANGIOPLASTIAS CORONÁRIAS PERCUTÂNEAS POR MILHÃO HABITANTE (2009)

O número de angioplastias coronárias percutâneas tem vindo a aumentar de forma constante na última década, consolidando a sua importância como terapêutica de revascularização.





ANGIOPLASTIAS CORONÁRIAS – PROCEDIMENTOS (2009)
DISTRIBUIÇÃO POR CENTROS



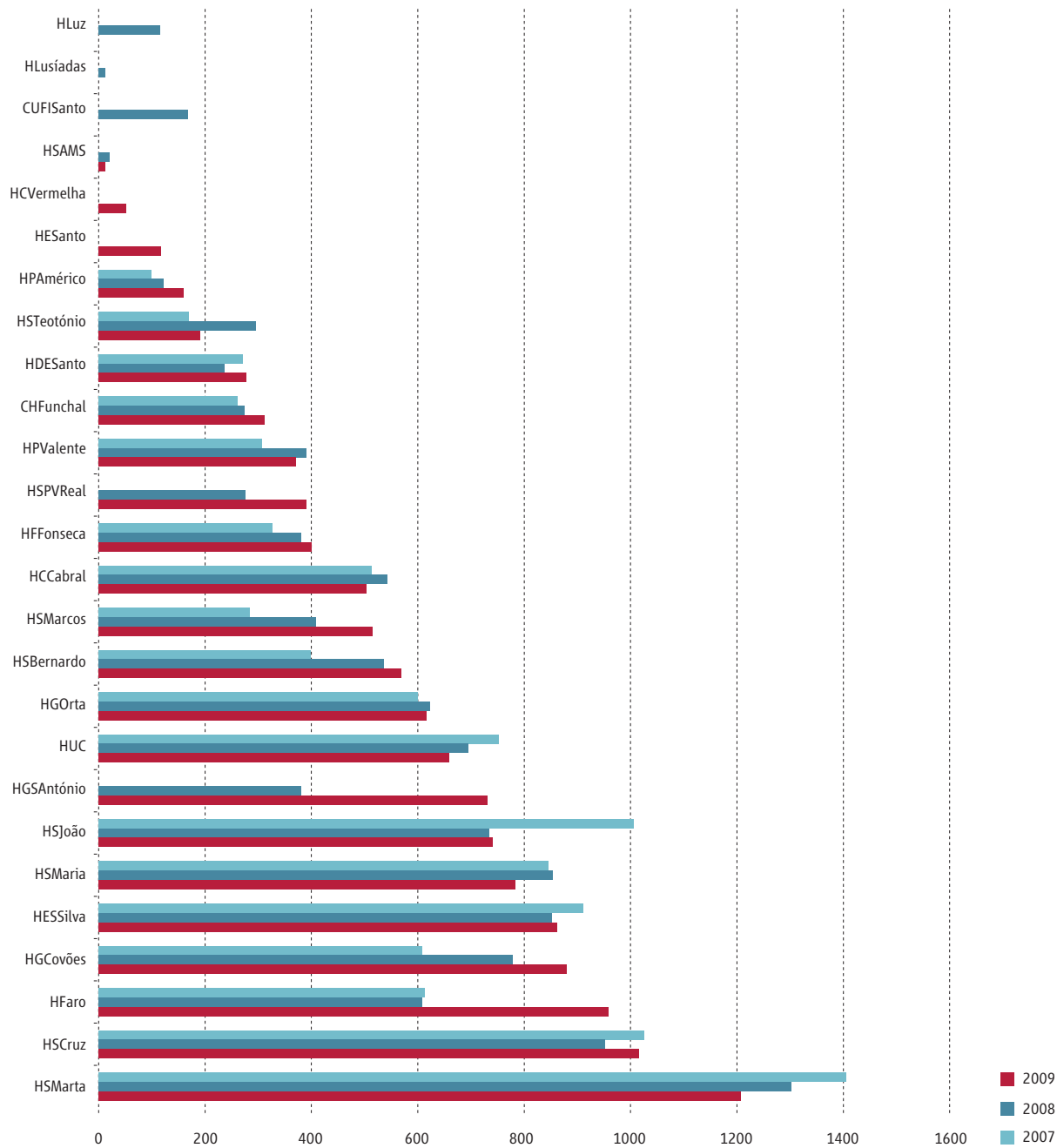
ANGIOPLASTIAS CORONÁRIAS
(PROCEDIMENTOS)

ANGIOPLASTIAS CORONÁRIAS (PROCEDIMENTOS)	2007	2008	2009
HSMarta	1406	1302	1207
HSCruz	1025	952	1015
HFaro	613	608	959
HGCovões	608	778	880
HESSilva	911	852	861
HSMaria	846	853	784
HSJoão	1006	735	741
HGSAntónio	-	380	731
HUC	752	694	658
HGOorta	600	622	616
HSBernardo	398	536	569
HSMarcos	284	408	514
HCCabral	513	542	503
HFFonseca	326	380	401
HSPVReal	-	276	390
HPValente	306	390	370
CHFunchal	261	274	312
HDESanto	271	237	277
HSTeotónio	170	296	190
HPAmérico	100	122	160
HESanto	-	-	117
HCVermelha	-	-	51
HSAMS	-	21	12
CUFISanto	-	167	-
HLusíadas	-	13	-
HLuz	-	115	-



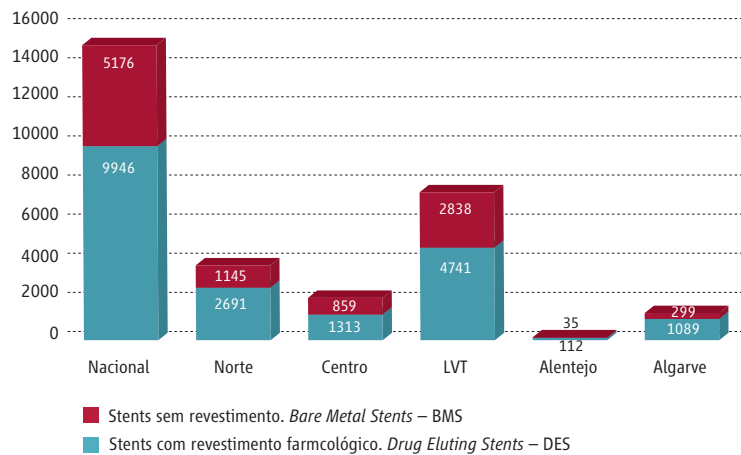
ANGIOPLASTIAS CORONÁRIAS (PROCEDIMENTOS) DISTRIBUIÇÃO POR CENTROS – EVOLUÇÃO ANUAL

Saliente-se o grande incremento do número de procedimentos realizados em 2009 nos Hospitais de Santo António (Porto) e no Hospital de Faro.





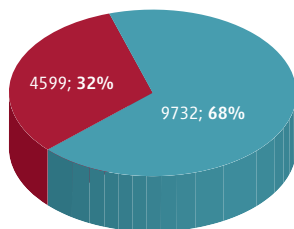
ANGIOPLASTIA CORONÁRIA – UTILIZAÇÃO DE STENTS (2009)



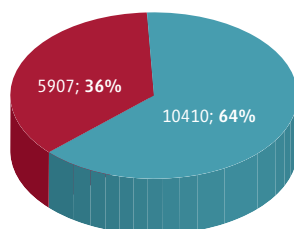
PROPORÇÃO DE UTILIZAÇÃO DE STENTS COM (DES) E SEM REVESTIMENTO FARMACOLÓGICO (BMS)

DES – Drug Eluting Stents ; BMS – Bare Metal Stents

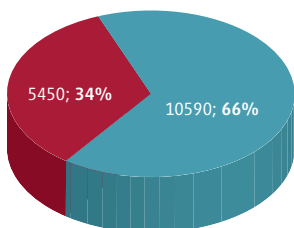
2007



2008



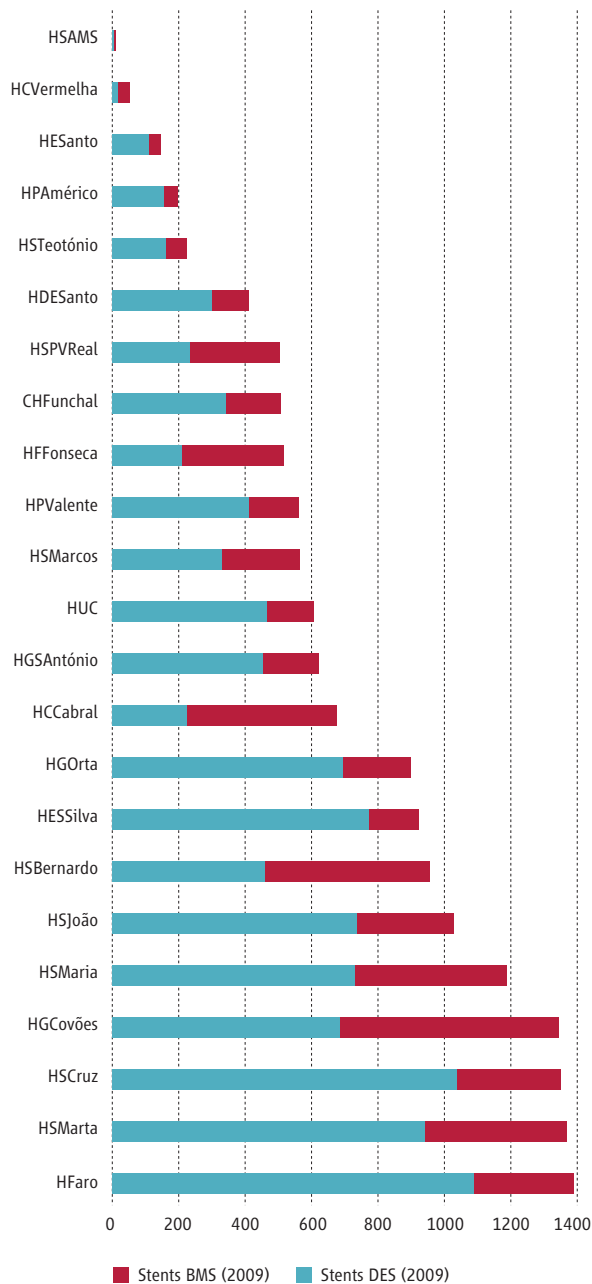
2009



■ Stents BMS
■ Stents DES



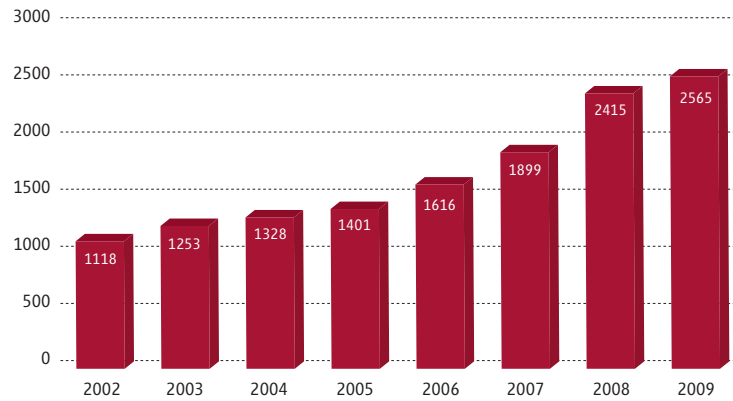
ANGIOPLASTIA CORONÁRIA – TIPOS DE STENTS (2009)



INSTITUIÇÃO	STENTS DES 2009	STENTS BMS 2009	TOTAL
HFaro	1089	299	1388
HSMarta	944	426	1370
HSCruz	1039	312	1351
HGCovões	685	658	1343
HSMaria	733	455	1188
HSJoão	738	289	1027
HSBernardo	460	497	957
HESilva	775	148	923
HGOorta	696	203	899
HCCabral	224	451	675
HGSAntónio	455	166	621
HUC	466	139	605
HSMarcos	332	233	565
HPValente	411	150	561
HFFonseca	209	306	515
CHFunchal	344	163	507
HSPVReal	236	269	505
HDESanto	300	111	411
HSTeotónio	162	62	224
HPAmérico	155	40	195
HESanto	112	35	147
HCVermelha	18	34	52
HSAMS	7	4	11

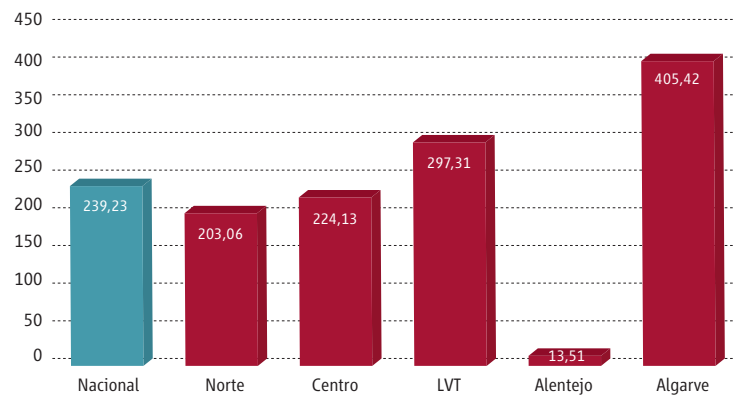


DOENTES SUBMETIDOS A ANGIOPLASTIA PRIMÁRIA (ICP PRIMÁRIA) NO ENFARTE AGUDO DO MIOCÁRDIO



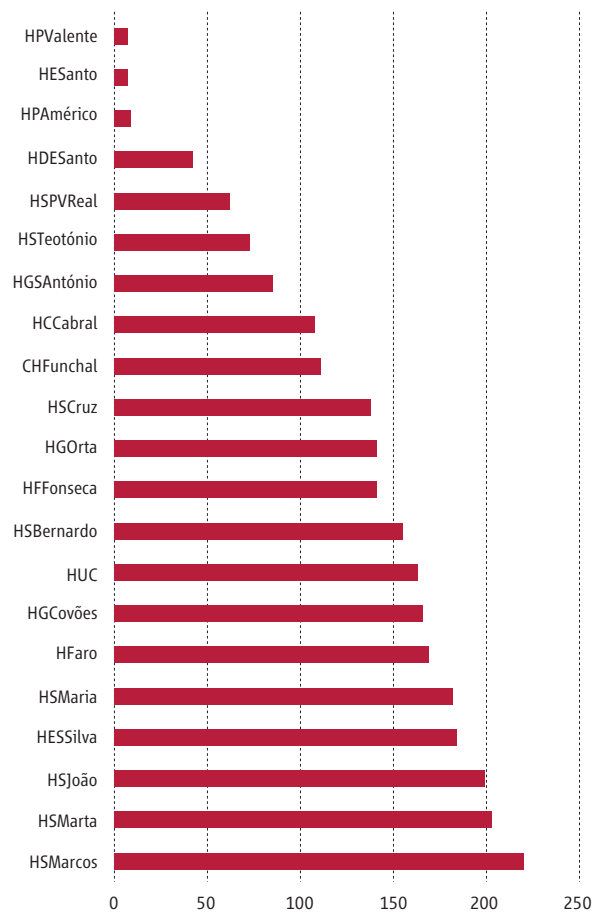
DOENTES SUBMETIDOS A ICP PRIMÁRIA POR MILHÃO HABITANTE (2009)

A Angioplastia como terapêutica de reperfusão primária no tratamento do enfarte do miocárdio tem vindo a apresentar um contínuo acréscimo ao longo dos anos, em particular depois de 2007. Constitui hoje a modalidade de reperfusão mais utilizada, como demonstrado na publicação “Vias Verdes Coronária e do AVC – Indicadores de Actividades”, publicada em Julho de 2010.





ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS (DOENTES) POR INSTITUIÇÃO (2009)

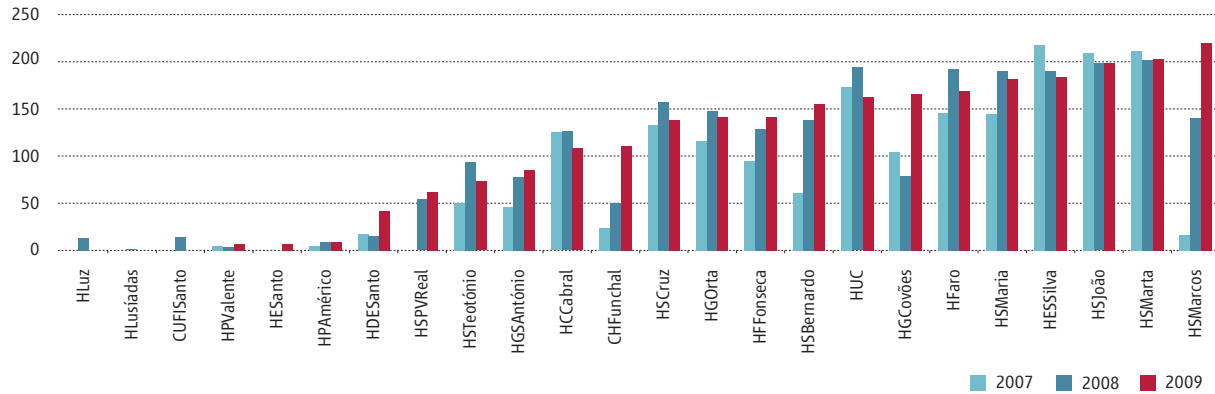


ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS (DOENTES)	2007	2008	2009
HSMarcos	16	140	220
HSMarta	211	202	203
HSJoão	209	198	199
HESilva	218	190	184
HSMaria	145	190	182
HFaro	146	192	169
HGCovões	104	79	166
HUC	173	194	163
HSBernardo	61	138	155
HFFonseca	95	129	141
HGOorta	116	148	141
HSCruz	133	157	138
CHFunchal	24	50	111
HCCabral	125	126	108
HGSAntónio	46	78	85
HSTeotónio	50	94	73
HSPVReal	-	54	62
HDESanto	17	15	42
HPAmérico	5	9	9
HESanto	-	-	7
HPValente	5	4	7
CUFISanto	-	14	-
HLusíadas	-	1	-
HLuz	-	13	-

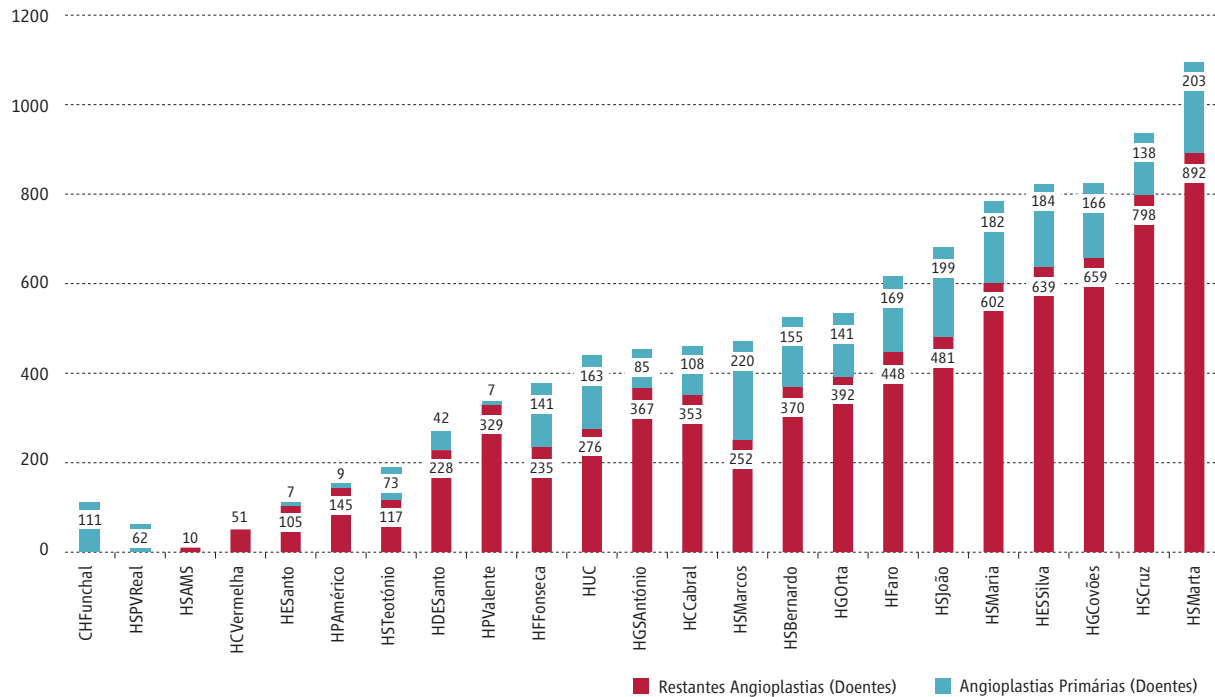


ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS (DOENTES) POR INSTITUIÇÃO

Na distribuição de angioplastias primárias por Instituições merece ser destacada a notável evolução do Hospital de S. Marcos, Braga, que em 2009 foi o Centro com maior número de procedimentos realizados.



ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS vs RESTANTES ANGIOPLASTIAS 2009 (DOENTES)





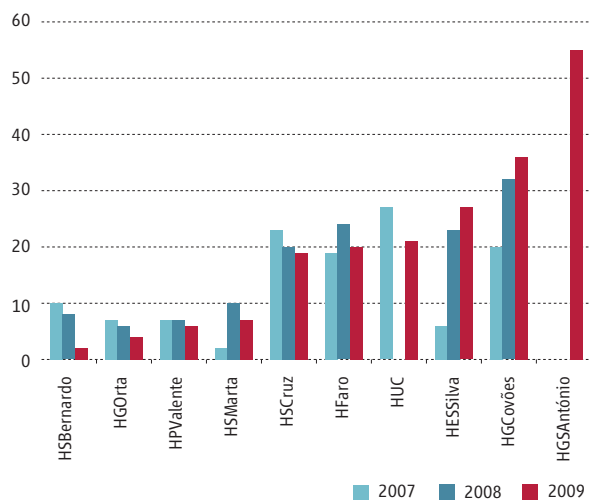
Intervenção Vascular Carotídea

DOENTES COM INTERVENÇÃO VASCULAR CAROTÍDEA EM CENTROS DE CARDIOLOGIA

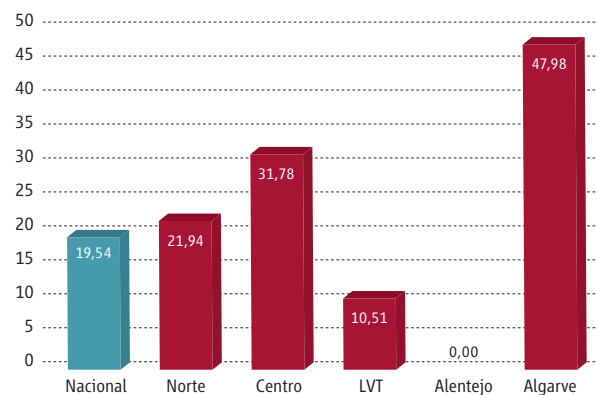


DOENTES INTERVENÇÃO VASCULAR CAROTÍDEA - CARDIOLOGIA	2007	2008	2009
HGSAntónio	-	-	55
HGCovões	20	32	36
HESSilva	6	23	27
HUC	27	-	21
HFaro	19	24	20
HSCruz	23	20	19
HSMarta	2	10	7
HPValente	7	7	6
HGOorta	7	6	4
HSBernardo	10	8	2
CUFISanto	-	5	-

DOENTES INTERVENÇÃO VASCULAR CAROTÍDEA EM CENTROS DE CARDIOLOGIA



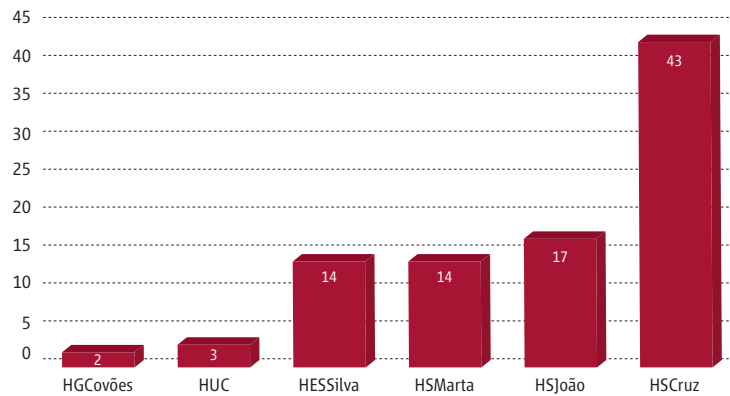
DOENTES INTERVENÇÃO VASCULAR CAROTÍDEA POR MILHÃO HABITANTE – CARDIOLOGIA (2009)





Valvulotomia Percutânea

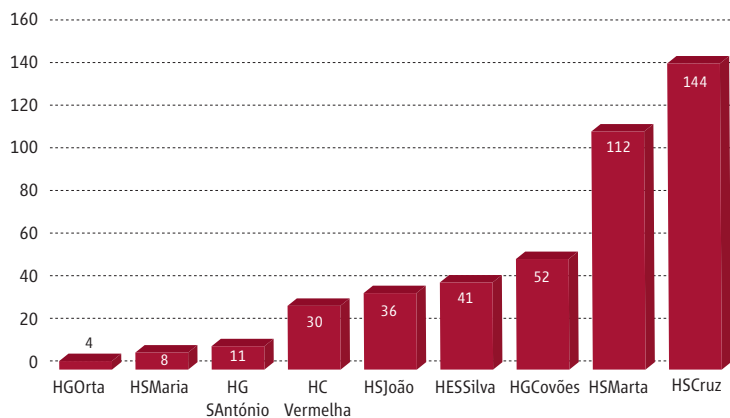
DOENTES SUBMETIDOS A VALVULOTOMIA PERCUTÂNEA: MITRAL, AÓRTICA E PULMONAR (2009)



Encerramento Percutâneo de Shunts

PROCEDIMENTOS PARA ENCERRAMENTO PERCUTÂNEO DE SHUNTS: CIAS, FOPs, CANAL ARTERIAL (2009)

CIAS – Comunicações Interauriculares ; FOPs – *Foramen Ovale* Permeável

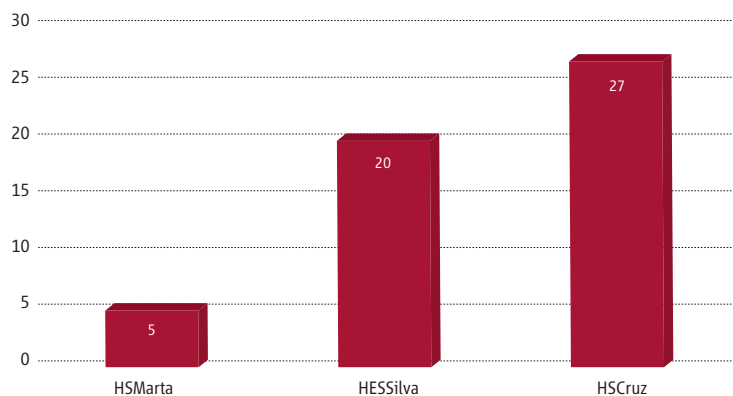




Próteses Valvulares Percutâneas

IMPLANTAÇÕES DE PRÓTESES VALVULARES PERCUTÂNEAS (2009)

A Implantação de Próteses Valvulares Percutâneas é uma técnica emergente, utilizada no momento actual como alternativa à implantação cirúrgica, nos casos de muito alto risco operatório ou contra-indicação.

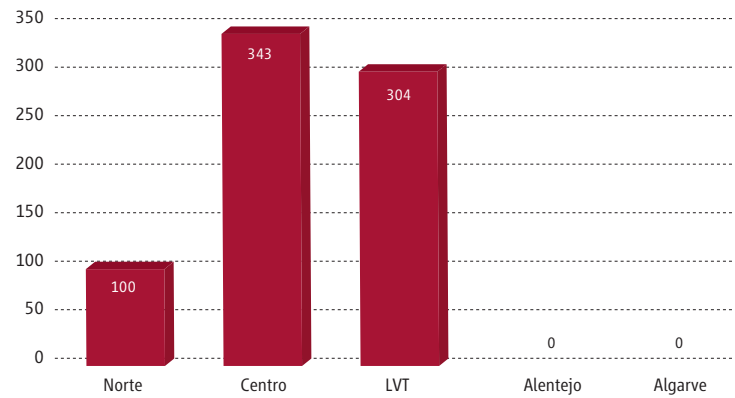




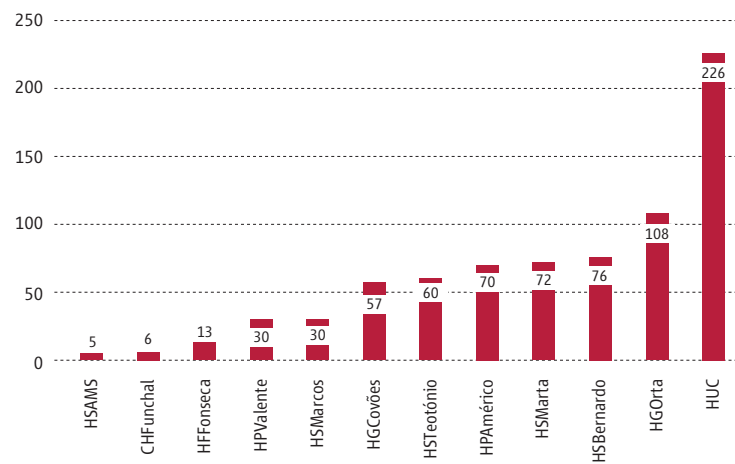
Lista de Inscritos para Cateterismo

A CNDCV foi incumbida pela Portaria 1529/2008, de 26 de Dezembro, de participar na monitorização do cumprimento dos tempos máximos de resposta garantidos para o SNS no respeitante à realização de cateterismos cardíacos.

DOENTES INSCRITOS PARA CATETERISMO (2009)

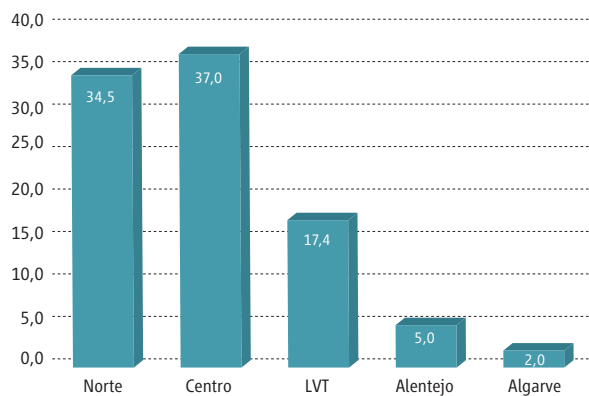


DOENTES INSCRITOS PARA CATETERISMO (2009)

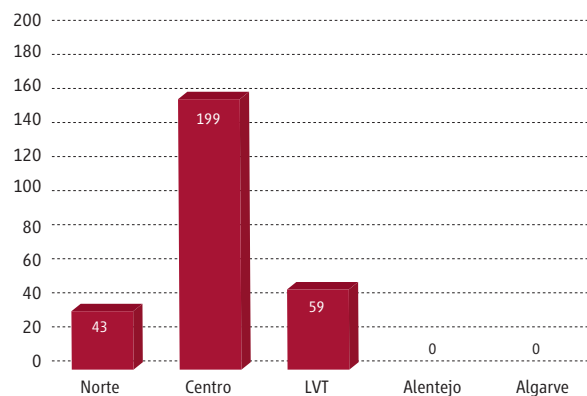




TEMPO MÉDIO APÓS INSCRIÇÃO – DIAS (2009)



NÚMERO DE DOENTES INSCRITOS COM INTERVALO SUPERIOR A 30 DIAS



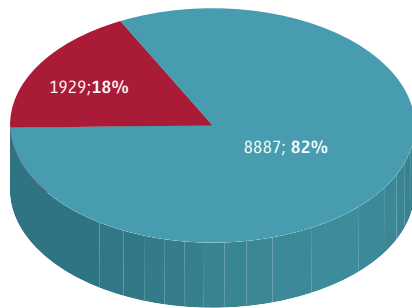
TEMPO MÉDIO DE ESPERA APÓS INDICAÇÃO – DIAS (2009)

Os valores respeitantes ao número de doentes em lista de espera, bem como ao seu respectivo tempo médio, foram em 2009, condicionados em algumas instituições pela realização de obras de actualização e/ou substituição de equipamentos. São os casos nomeadamente dos Hospitais da Universidade de Coimbra, Centro Hospital de Coimbra e Hospital Padre Américo.



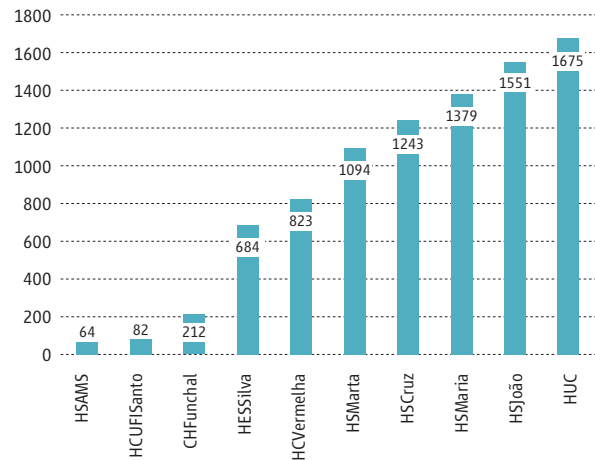
2. Cirurgia Cardiotorácica

Nº TOTAL DE CIRURGIAS CARDIOTORÁCICAS: N = 10816



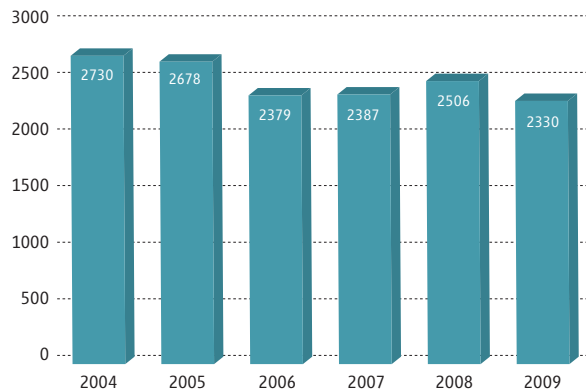
■ Cirurgias Cardíacas
■ Cirurgias Torácicas não Cardíacas

Nº TOTAL DE CIRURGIAS REALIZADAS (2009)

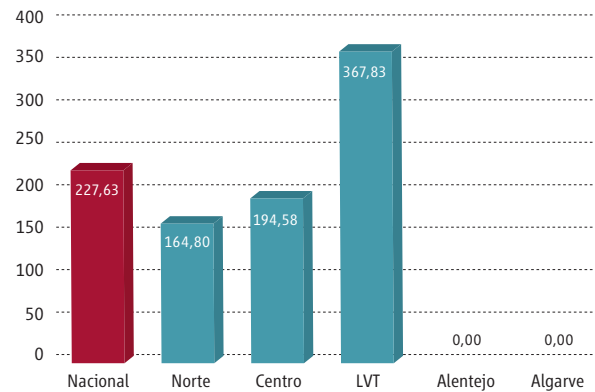


Cirurgias Coronárias Isoladas

CIRURGIAS CORONÁRIAS ISOLADAS

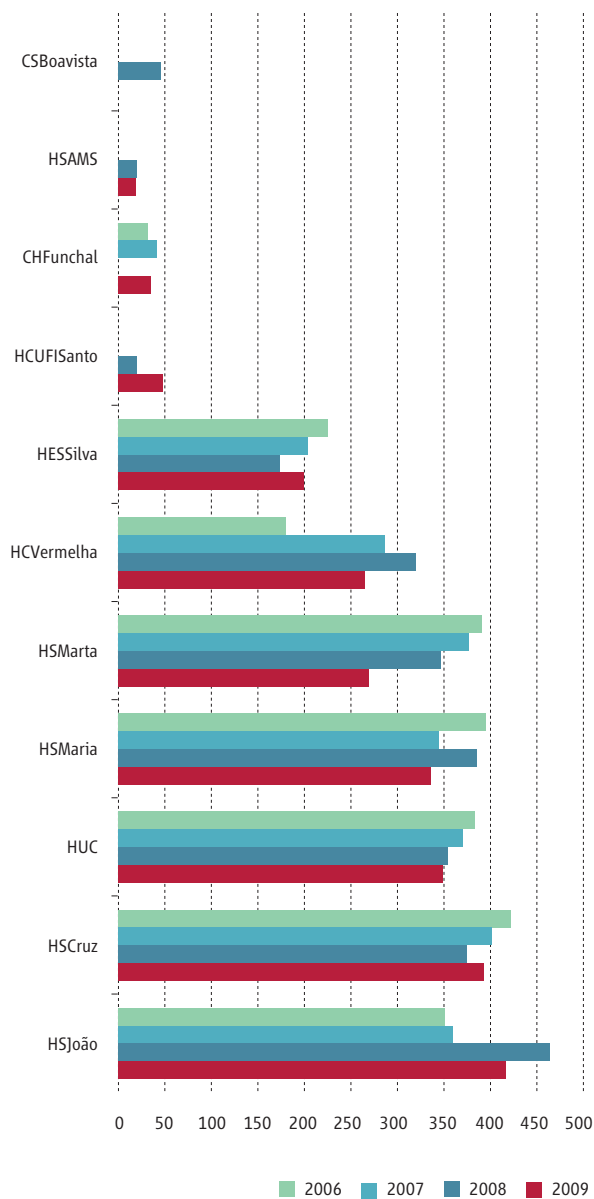


CIRURGIAS CORONÁRIAS ISOLADAS POR MILHÃO HABITANTE (2009)



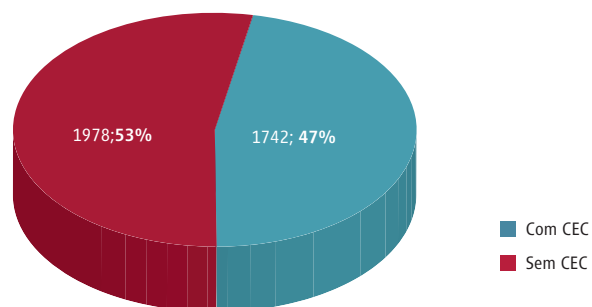


CIRURGIAS CORONÁRIAS ISOLADAS



CIRURGIAS CORONÁRIAS ISOLADAS	2006	2007	2008	2009
HSJoão	351	360	464	417
HSCruz	422	402	375	393
HUC	383	370	354	349
HSMaria	395	345	386	336
HSMarta	391	377	347	269
HCVermelha	180	287	320	265
HESSilva	225	204	174	199
HCUFISanto	-	-	20	48
CHFunchal	32	42	-	35
HSAMS	-	-	20	19
CSBoavista	-	-	46	-

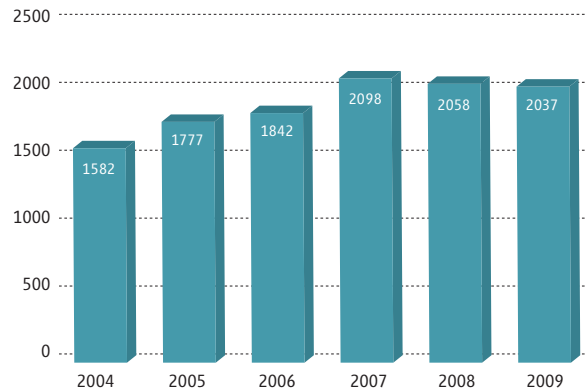
CIRURGIAS CORONÁRIAS ISOLADAS 2009



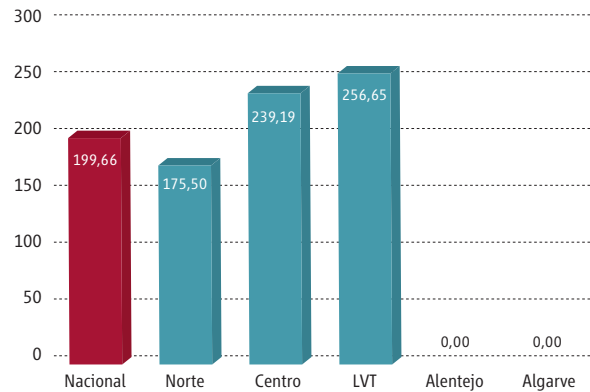


Cirurgias Valvulares Isoladas

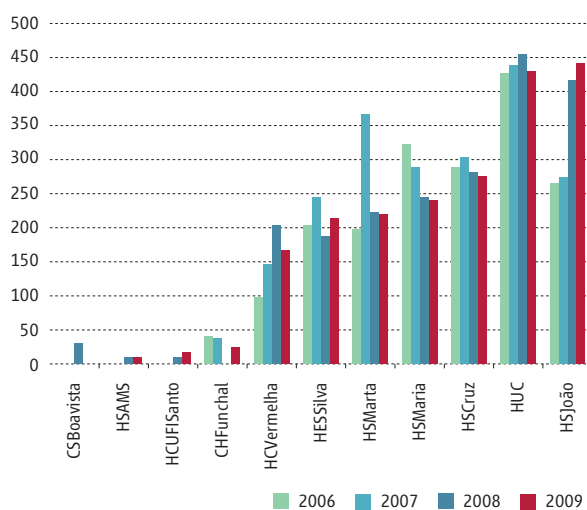
CIRURGIAS VALVULARES ISOLADAS



CIRURGIAS VALVULARES ISOLADAS POR MILHÃO HABITANTE (2009)



CIRURGIAS VALVULARES ISOLADAS

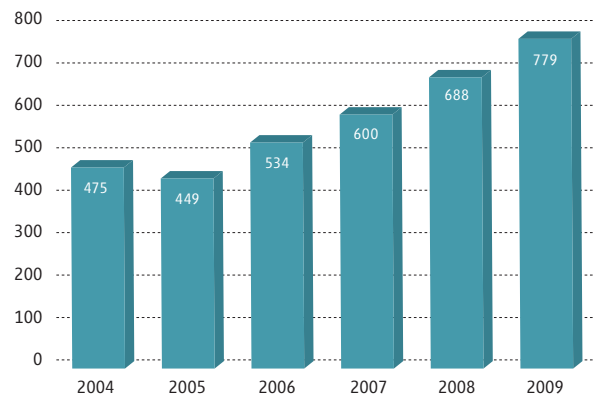


CIRURGIAS VALVULARES ISOLADAS	2006	2007	2008	2009
HSJoão	265	274	416	442
HUC	427	438	454	429
HSCruz	288	304	281	275
HSMaria	323	288	245	240
HSMarta	197	366	222	220
HESSilva	203	244	187	214
HCVermelha	98	146	203	166
CHFunchal	41	38	-	24
HCUFISanto	-	-	10	17
HSAMS	-	-	10	10
CSBoavista	-	-	30	-

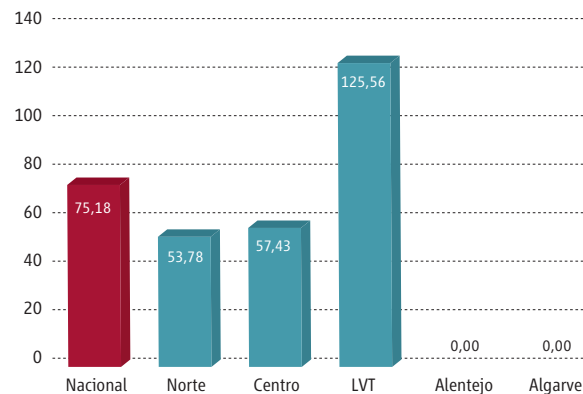


Cirurgias Coronária e Valvular Associadas

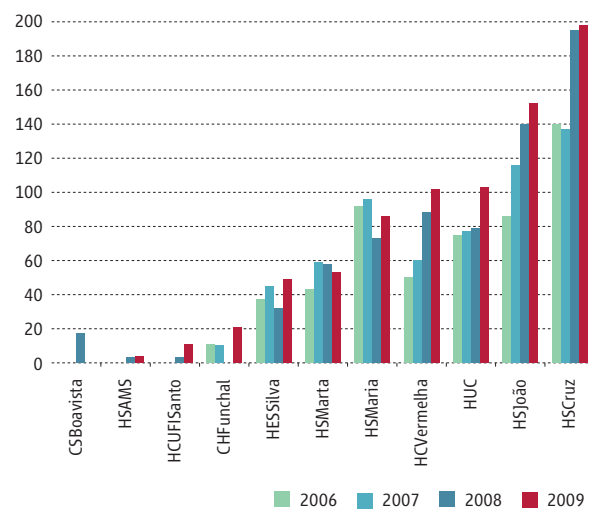
CIRURGIAS CORONÁRIA E VALVULAR ASSOCIADAS



CIRURGIAS CORONÁRIA E VALVULAR ASSOCIADAS POR MILHÃO HABITANTE (2009)



CIRURGIAS CORONÁRIA E VALVULAR ASSOCIADAS



CIRURGIAS CORONÁRIA E VALVULAR ASSOCIADAS	2006	2007	2008	2009
HSCruz	140	137	195	198
HSJoão	86	116	140	152
HUC	75	77	79	103
HCVermelha	50	60	88	102
HSMaria	92	96	73	86
HSMarta	43	59	58	53
HESilva	37	45	32	49
CHFunchal	11	10	-	21
HCUFISanto	-	-	3	11
HSAMS	-	-	3	4
CSBoavista	-	-	17	-

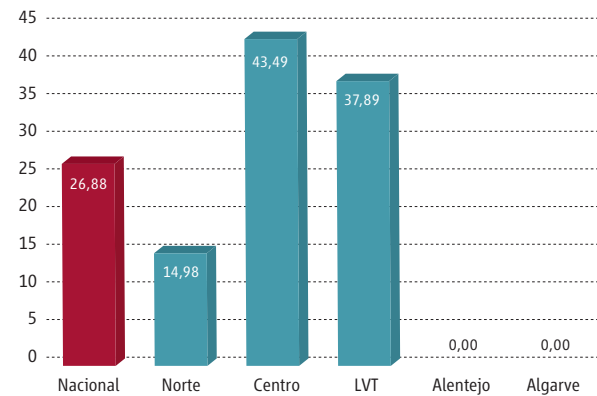


Cirurgia da Aorta

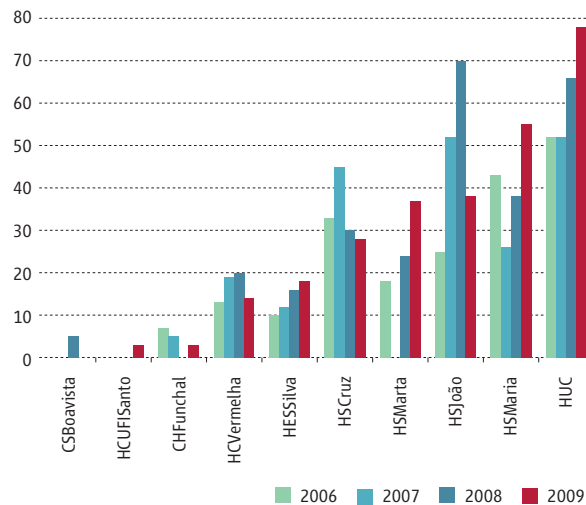
CIRURGIAS DA AORTA



CIRURGIAS DA AORTA POR MILHÃO HABITANTE (2009)



CIRURGIAS DA AORTA

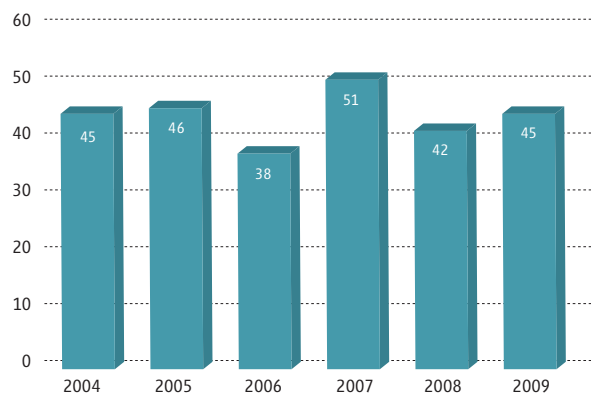


CIRURGIAS DA AORTA	2006	2007	2008	2009
HUC	52	52	66	78
HSMaria	43	26	38	55
HSJoão	25	52	70	38
HSMarta	18	-	24	37
HSCruz	33	45	30	28
HESSilva	10	12	16	18
HCVermelha	13	19	20	14
CHFunchal	7	5	-	3
HCUFISanto	-	-	-	3
CSBoavista	-	-	5	-

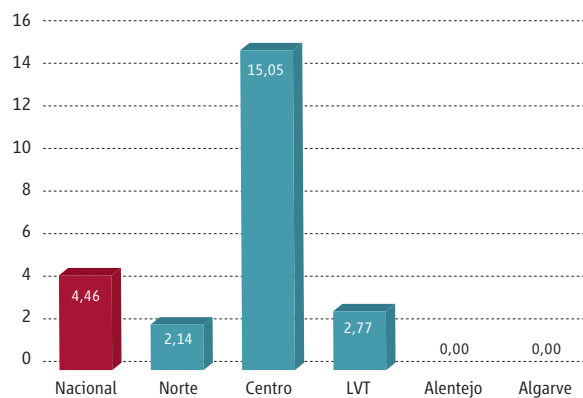


Transplantação Cardíaca

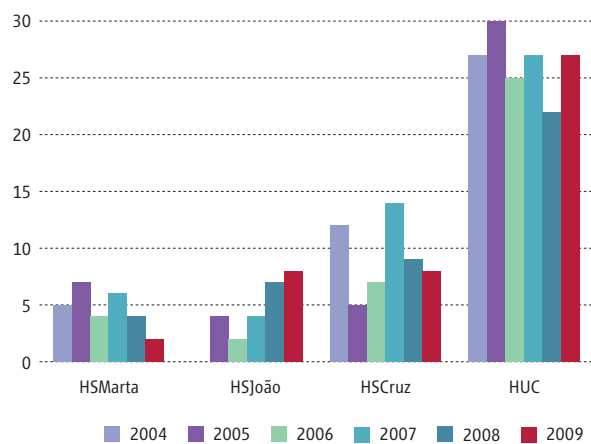
TRANSPLANTES CARDÍACOS



TRANSPLANTES CARDÍACOS POR MILHÃO HABITANTE (2009)



TRANSPLANTES CARDÍACOS

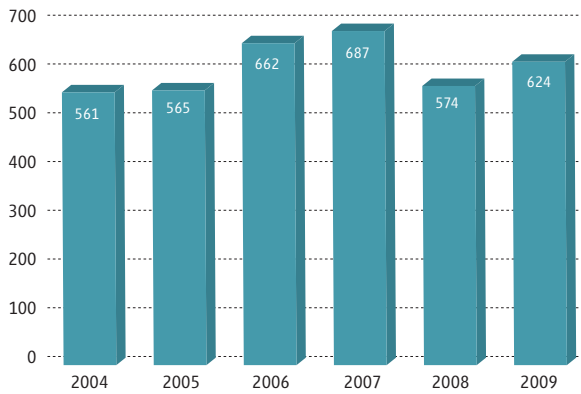


TRANSPLANTES CARDÍACOS	2004	2005	2006	2007	2008	2009
HUC	27	30	25	27	22	27
HSCruz	12	5	7	14	9	8
HSJoão	1	4	2	4	7	8
HSMarta	5	7	4	6	4	2

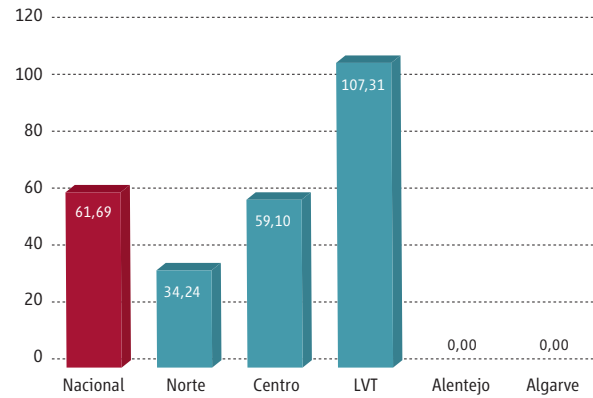


Cirurgias de Cardiopatias Congénitas

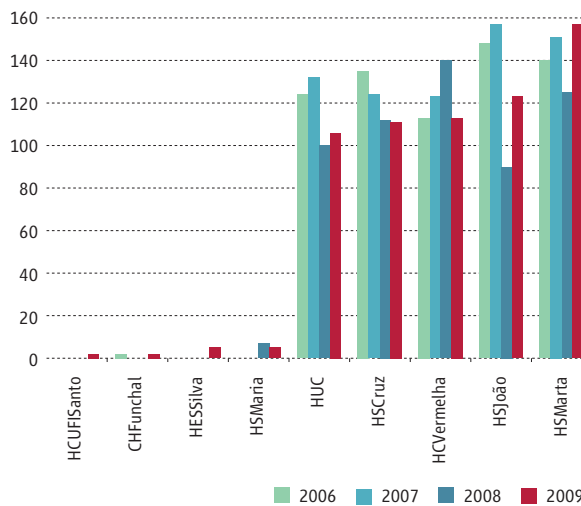
CIRURGIAS DE CARDIOPATIAS CONGÉNITAS



CIRURGIAS DE CARDIOPATIAS CONGÉNITAS POR MILHÃO HABITANTE (2009)



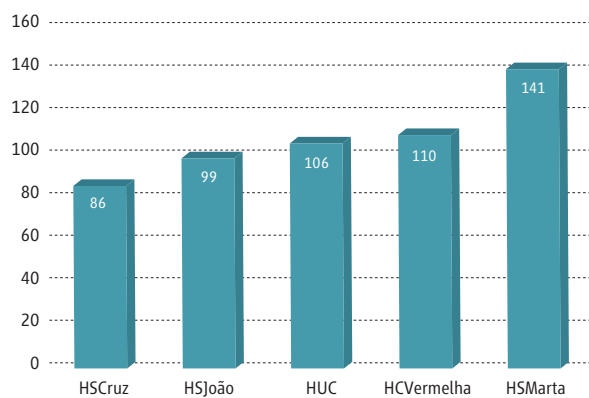
CIRURGIAS DE CARDIOPATIAS CONGÉNITAS



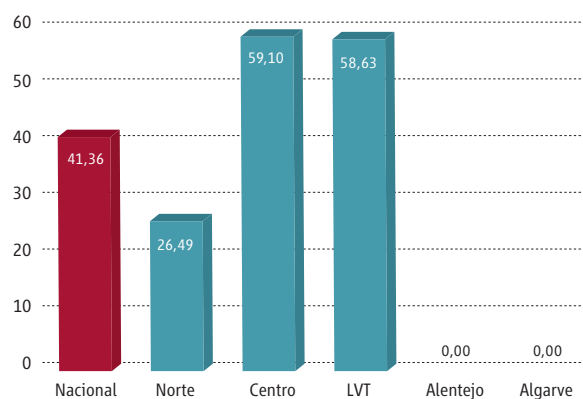
CIRURGIAS DE CARDIOPATIAS CONGÉNITAS	2006	2007	2008	2009
HSMarta	140	151	125	157
HSJoão	148	157	90	123
HCVermelha	113	123	140	113
HSCruz	135	124	112	111
HUC	124	132	100	106
HSMaria	-	-	7	5
HESSilva	-	-	-	5
CHFunchal	2	-	-	2
HCUFISanto	-	-	-	2



CIRURGIAS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS PEDIÁTRICAS <18 ANOS (2009)



CIRURGIAS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS PEDIÁTRICAS <18 ANOS POR MILHÃO HABITANTE (2009)



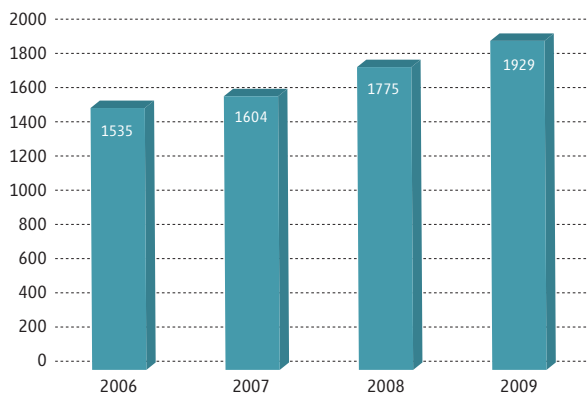
CIRURGIAS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS PEDIÁTRICAS <18 ANOS	2009
---	------

HSMarta	141
HCVermelha	110
HUC	106
HSJoão	99
HSCruz	86

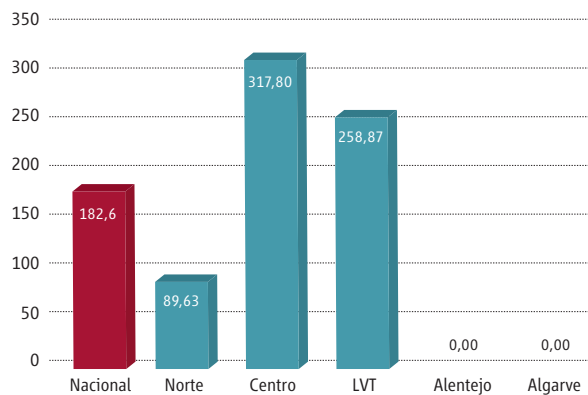


Cirurgias Torácicas (não Cardíacas)

CIRURGIAS TORÁDICAS (NÃO CARDÍACAS)

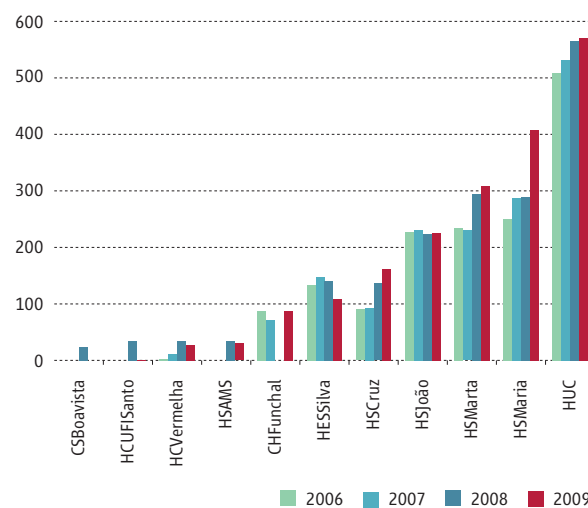


CIRURGIAS TORÁDICAS (NÃO CARDÍACAS) POR MILHÃO HABITANTE (2009)



CIRURGIAS TORÁDICAS (NÃO CARDÍACAS)	2006	2007	2008	2009
HUC	509	532	565	570
HSMaria	250	287	289	408
HSMarta	234	230	295	308
HSJoão	227	231	224	226
HSCruz	90	93	136	162
HESSilva	134	148	140	109
CHFunchal	88	72	-	88
HSAMS	-	-	34	30
HCVermelha	3	11	34	27
HCUFISanto	-	-	34	1
CSBoavista	-	-	24	-

CIRURGIAS TORÁDICAS (NÃO CARDÍACAS)





Instituições Contactadas

RS	Instituição	Abreviatura
Norte	Casa de Saúde da Boavista	CSBoavista
Norte	Hospital de São João, EPE	HSJoão
Norte	Hospital de São Marcos	HSMarcos
Norte	Hospital de São Pedro de Vila Real	HSPVReal
Norte	Hospital Eduardo Santos Silva	HESSilva
Norte	Hospital Geral de Santo António	HGSAntonio
Norte	Hospital Padre Américo	HPAmérico
Centro	Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	HUC
Centro	Hospital de São Teotónio, EPE	HSTeotónio
Centro	Hospital Geral dos Covões	HGCovões
LVT	Hospital CUF Infante Santo	HCUFISanto
LVT	Hospital Curry Cabral	HCCabral
LVT	Hospital da Cruz Vermelha	HCVermelha
LVT	Hospital da Luz	HLuz
LVT	Hospital de Santa Cruz	HSCruz
LVT	Hospital de Santa Maria	HSMaria
LVT	Hospital de Santa Marta	HSMarta
LVT	Hospital de São Bernardo	HSBernardo
LVT	Hospital do SAMS	HSAMS
LVT	Hospital dos Lusíadas	HLusíadas
LVT	Hospital Doutor Fernando da Fonseca	HFFonseca
LVT	Hospital Garcia de Orta, EPE	HGOrta
LVT	Hospital Pulido Valente	HPValente
Alentejo	Hospital do Espírito Santo, EPE	HEsanto
Algarve	Hospital de Faro, EPE	HFaro
R.Autónomas	Centro Hospitalar do Funchal	CHFunchal
R.Autónomas	Hospital do Divino Espírito Santo	HDESanto

**Hemodinâmica
Cardiologia de Intervenção
e Cirurgia Cardiorádica**
Indicadores de Atividades – 2009

JULHO 2010