

# Vias Verdes

## Coronária e do Acidente Vascular Cerebral

### Indicadores de Actividade



## 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](mailto:cndcv@acs.min-saude.pt)

[www.acs.min-saude.pt](http://www.acs.min-saude.pt)

ISBN 978-989-96263-6-2

### Design

Syntaxe

### Impressão

xxxxxx

### Tiragem

00000 exemplares

JULHO 2010



# Vias Verdes

## Coronária e do Acidente Vascular Cerebral

### Indicadores de Actividades

Introdução	5
<b>1. Via Verde Coronária</b>	
Unidades Coronárias – Movimento Assistencial	7
Unidades Coronárias – Enfarte Agudo do Miocárdio: Caracterização	9
Admissões pelas Vias Verdes	14
Via Verde Coronária – Modalidades de Reperusão	17
Enfarte Agudo de Miocardio: Reperusão por Angioplastia Primária	18
Enfarte Agudo de Miocardio: Reperusão por Terapêutica Fibrinólítica	22
<b>2. Via Verde do Acidente Vascular Cerebral</b>	
Unidades de AVC – Movimento Assistencial	27
Internamentos nas Unidades de AVC – Tipologia de Acidentes Vasculares Cerebrais	32
Internamentos nas Unidades de AVC – Reperusão por Fibrinólise	33
Internamentos nas Unidades de AVC – Reperusão por Terapêutica Endovascular	35
Unidades de AVC – Caracterização	36
Instituições Contactadas	39



## Introdução

Constitui uma das prioridades da Coordenação Nacional para as Doenças Cardiovasculares, a colheita de informação que possibilite a monitorização da actividade desenvolvida e o apoio à racional decisão estratégica.

Divulgamos nesta publicação os dados resultantes da actividade operacional das Vias Verdes coronária e do AVC, tendo como base e fonte de informação um inquérito nacional específico, dirigido às Administrações Regionais de Saúde e aos diferentes centros hospitalares.

Com este contributo pretendemos disponibilizar informação e não apenas estabelecer critérios comparativos entre regiões e instituições, uma vez que não foi efectuada qualquer aferição dos diferentes recursos disponíveis.

A evolução positiva dos indicadores de actividades desta estratégia organizativa é motivo de estímulo adicional para esta Coordenação Nacional e será certamente motivo de orgulho para todos os profissionais envolvidos.

Rui Cruz Ferreira  
*Coordenador Nacional para as Doenças Cardiovasculares*

## Vias Verdes do EAM e AVC

Informação não é conhecimento mas também é conhecimento.

O Plano Nacional de Saúde (PNS) 2004-2010 identifica as Doenças CardioCerebro Vasculares como uma das principais causas de mortalidade e morbilidade pelo que foram consideradas prioritárias e alvo de um programa vertical específico.

As VIAS VERDES do Enfarte Agudo do Miocárdio (EAM) e do Acidente Vascular Cerebral (AVC) surgem em 2007 como a principal estratégia da Coordenação Nacional e, três anos depois, há ganhos em saúde inequívocos demonstrados pelos números apresentados.

Esta brochura dá-nos informação e conhecimento sobre a evolução destas situações em cada ARS e em 56 hospitais portugueses, incluindo públicos e privados.

Esta é a prova de um PNS para todos.

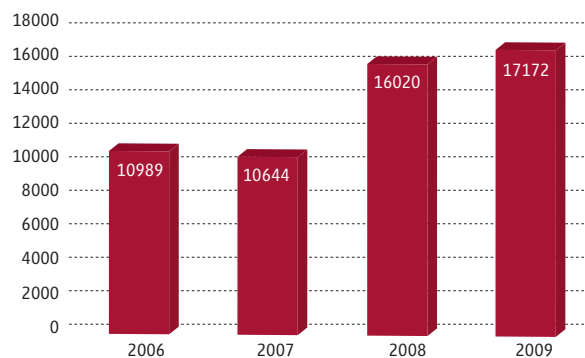
Maria do Céu Machado  
*Alta Comissária da Saúde*



# 1. Via Verde Coronária

## Unidades Coronárias – Movimento Assistencial

DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES CORONÁRIAS – TOTAL NACIONAL



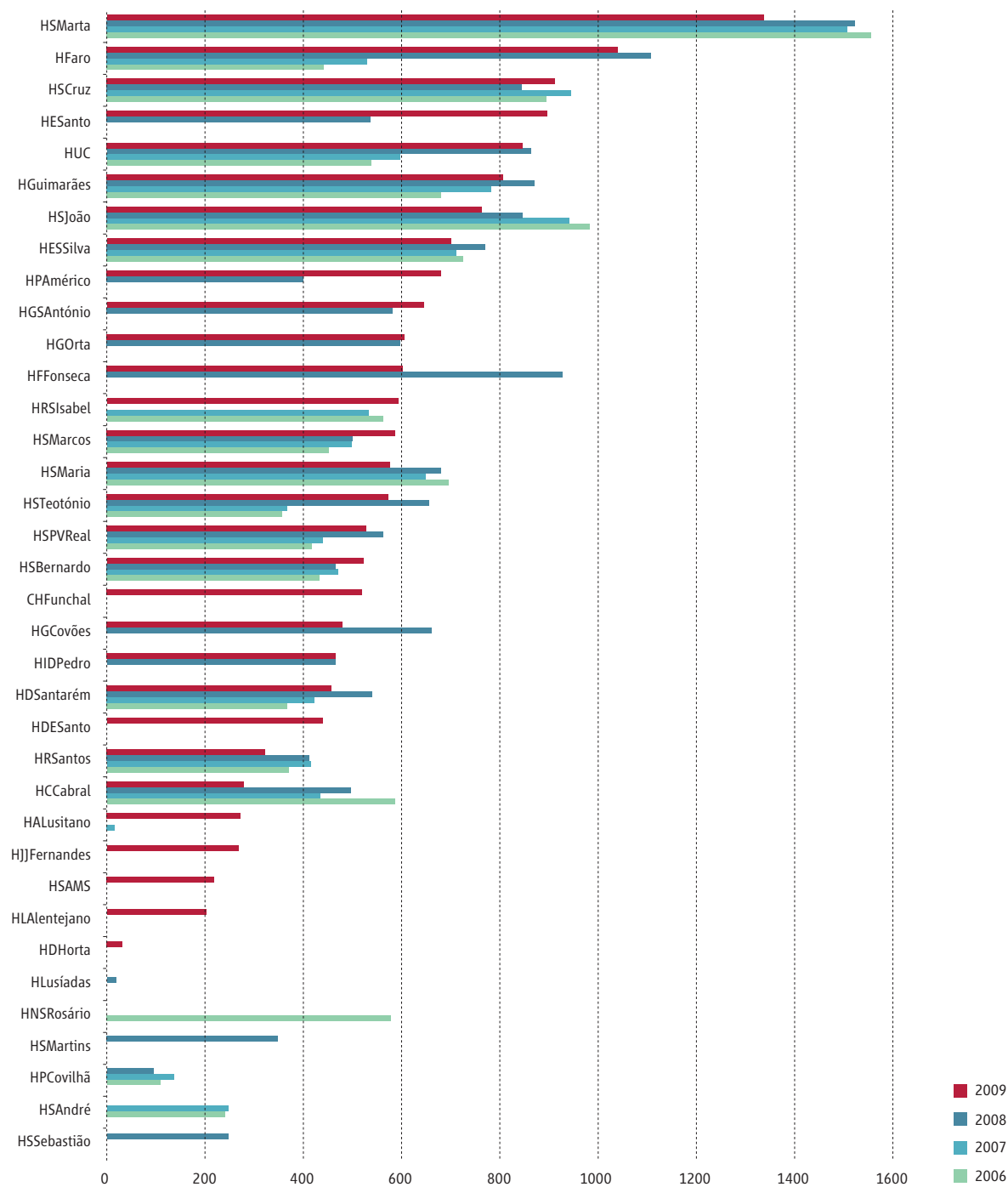
DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES CORONÁRIAS	2006	2007	2008	2009
HSMarta	1555	1507	1523	1337
HFaro	442	530	1108	1040
HSCruz	895	945	845	912
HESanto	-	-	537	896
HUC	538	597	863	847
HGuimarães	680	783	871	807
HSJoão	983	941	846	764
HESilva	726	711	770	700
HPAmérico	-	-	400	680
HGSAntónio	-	-	582	645
HGOorta	-	-	598	606
HFFonseca	-	-	928	603
HRSIsabel	562	533	-	593

Doentes Admitidos nas Unidades Coronárias

	2006	2007	2008	2009
HSMarcos	452	498	501	587
HSMaria	696	649	680	576
HSTeotónio	357	367	656	573
HSPVReal	418	439	562	528
HSBernardo	433	471	466	522
CHFunchal	-	-	-	519
HGCovões	-	-	661	480
HIDPedro	-	-	465	466
HDSantarém	368	423	540	458
HDESanto	-	-	-	439
HRSantos	370	415	412	322
HCCabral	586	435	497	279
HALusitano	-	16	-	272
HJJFernandes	-	-	-	268
HSAMS	-	-	-	219
HLAlentejano	-	-	-	202
HDHorta	-	-	-	32
HLusíadas	-	-	19	-
HNSRosário	578	-	-	-
HSMartins	-	-	348	-
HPCovilhã	109	137	95	-
HSAndré	241	247	-	-
HSSebastião	-	-	247	-



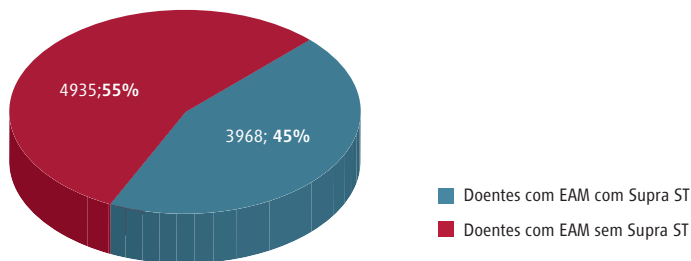
## DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES CORONÁRIAS, DISTRIBUIÇÃO POR CENTROS – EVOLUÇÃO ANUAL



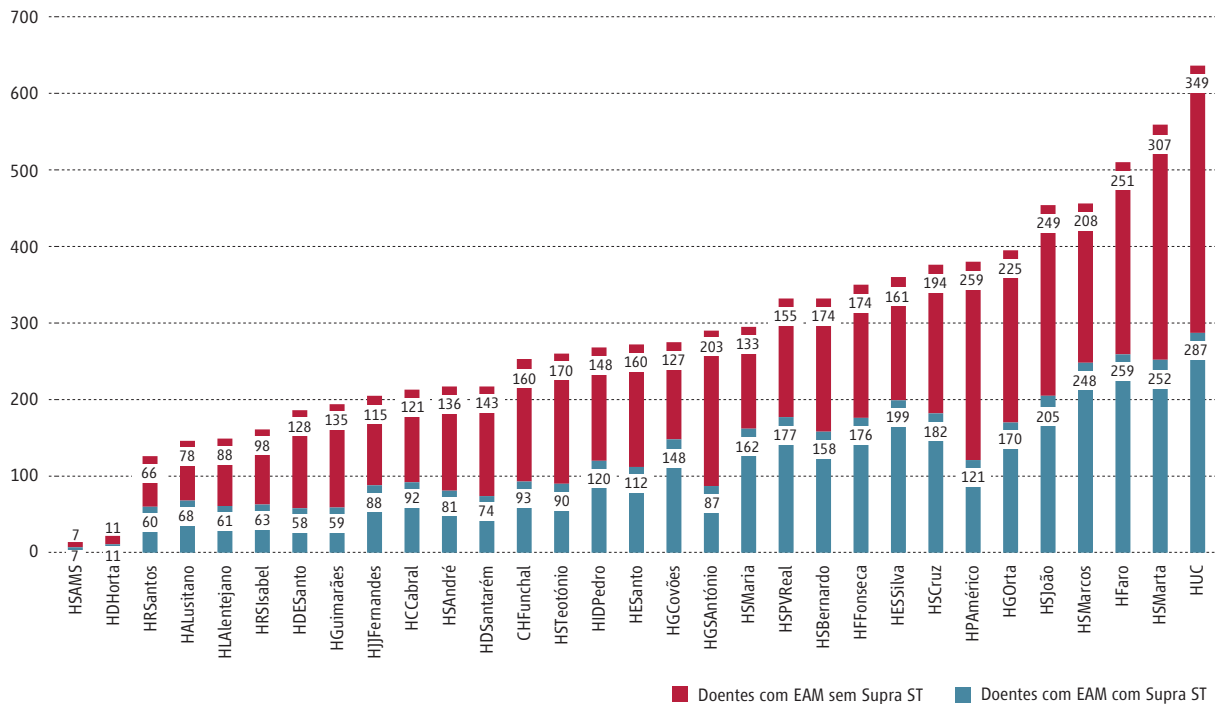


# Unidades Coronárias – Enfarte Agudo do Miocárdio: Caracterização

ADMISSÕES NAS UNIDADES CORONÁRIAS POR TIPO DE ENFARTE AGUDO DO MIOCÁRDIO

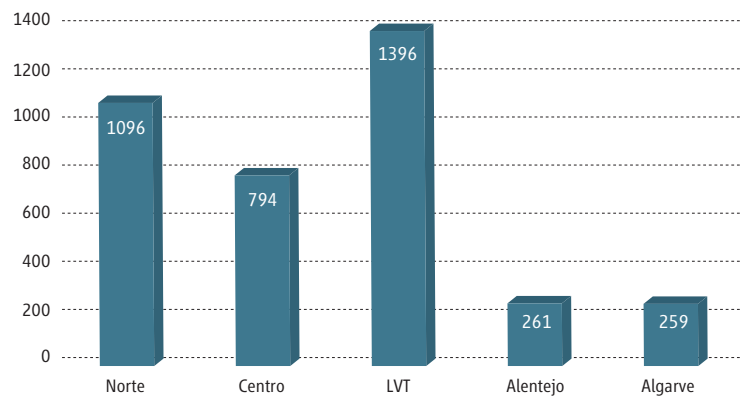


DOENTES COM EAM COM SUPRA ST vs. SEM SUPRA ST (2009)

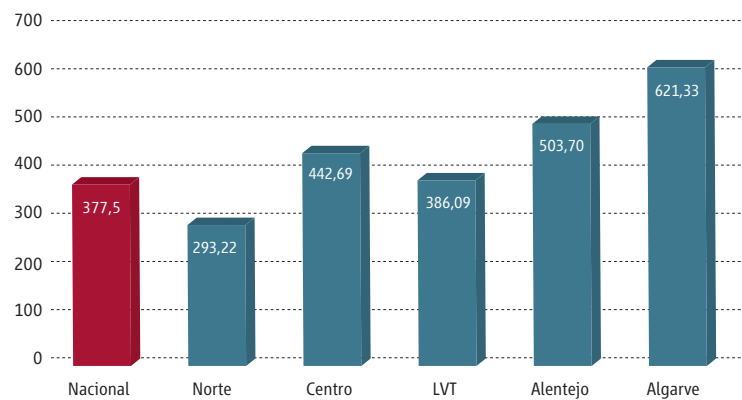




## DOENTES COM EAM COM SUPRA ST (2009)

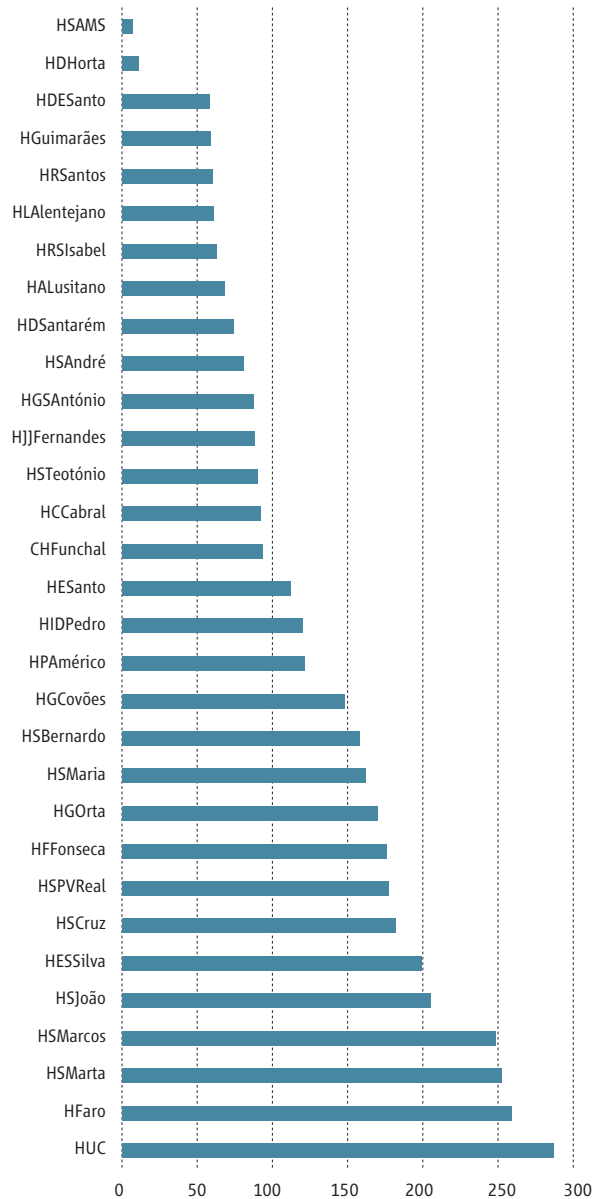


## DOENTES COM EAM COM SUPRA ST POR MILHÃO HABITANTES (2009)





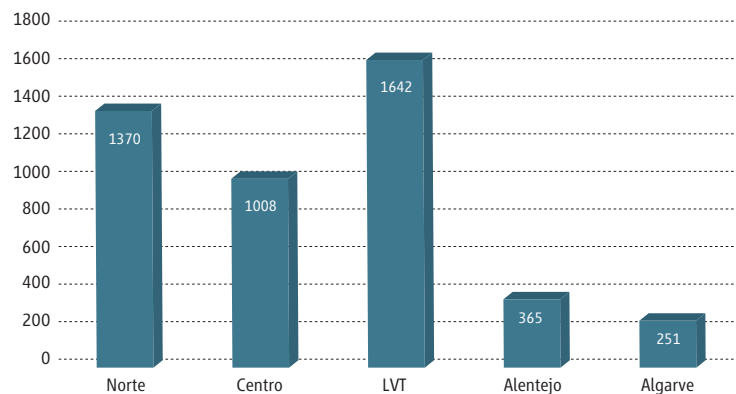
DOENTES COM EAM COM SUPRA ST (2009)



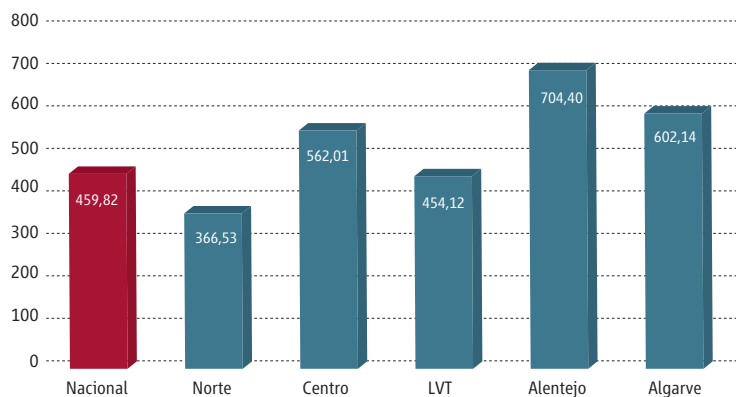
DOENTES COM EAM COM SUPRA ST	2009
HUC	287
HFaro	259
HSMarta	252
HSMarcos	248
HSJoão	205
HESSilva	199
HSCruz	182
HSPVReal	177
HFFonseca	176
HGOorta	170
HSMaria	162
HSBernardo	158
HGCovões	148
HPAmérico	121
HIDPedro	120
HESanto	112
CHFunchal	93
HCCabral	92
HSTeotónio	90
HJJFernandes	88
HGSAntónio	87
HSAndré	81
HDSantarém	74
HALusitano	68
HRSIsabel	63
HLAlentejano	61
HRSantos	60
HGuimarães	59
HDESanto	58
HDHorta	11
HSAMS	7



## DOENTES COM EAM SEM SUPRA ST (2009)

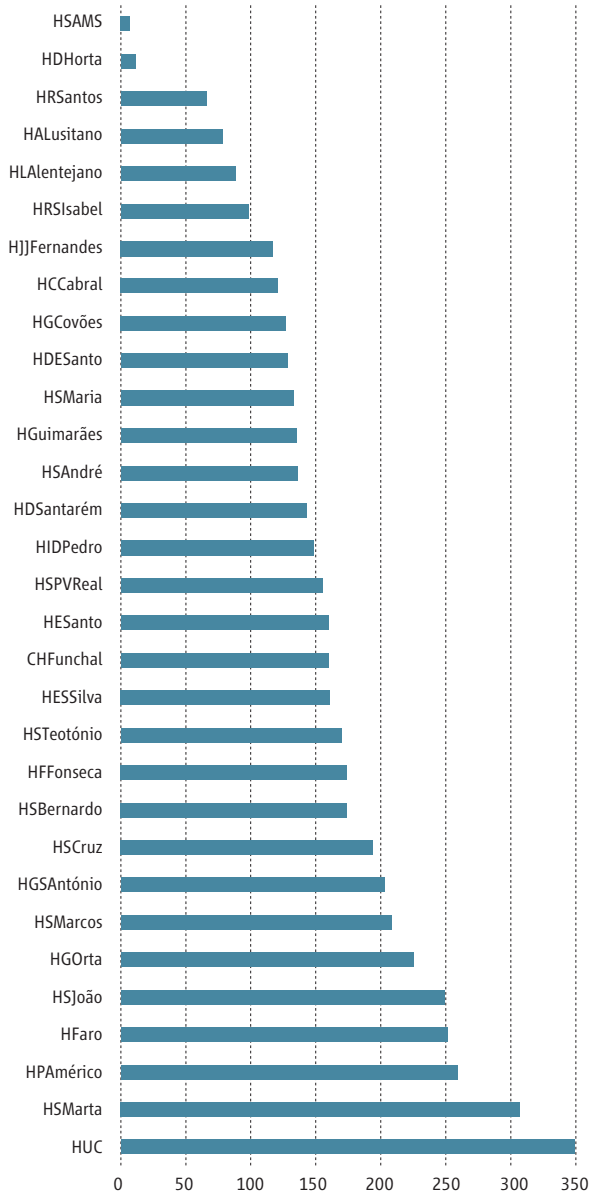


## DOENTES COM EAM SEM SUPRA ST POR MILHÃO HABITANTES (2009)





## DOENTES COM EAM SEM SUPRA ST (2009)



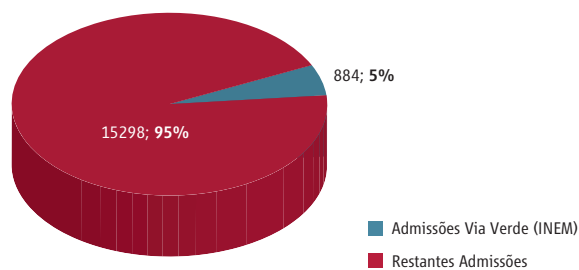
## DOENTES COM EAM SEM SUPRA ST

DOENTES COM EAM SEM SUPRA ST	2009
HUC	349
HSMarta	307
HPAmerico	259
HFaro	251
HSJoão	249
HGOrta	225
HSMarcos	208
HGSAntónio	203
HSCruz	194
HSBernardo	174
HFFonseca	174
HSTeotónio	170
HESSilva	161
CHFunchal	160
HESanto	160
HSPVReal	155
HIDPedro	148
HDSantarém	143
HSAndré	136
HGuimarães	135
HSMaria	133
HDESanto	128
HGCovões	127
HCCabral	121
HJJFernandes	117
HRSIsabel	98
HLAAlentejano	88
HALusitano	78
HRSantos	66
HDHorta	11
HSAMS	7

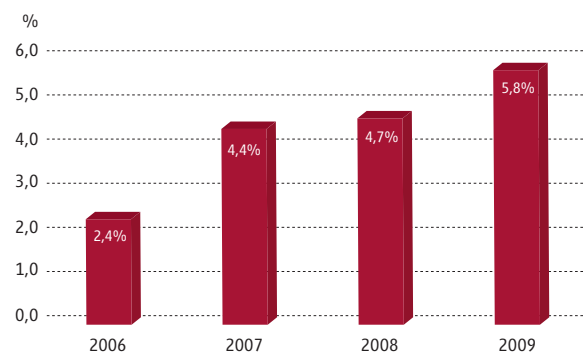


## Admissões pelas Vias Verdes

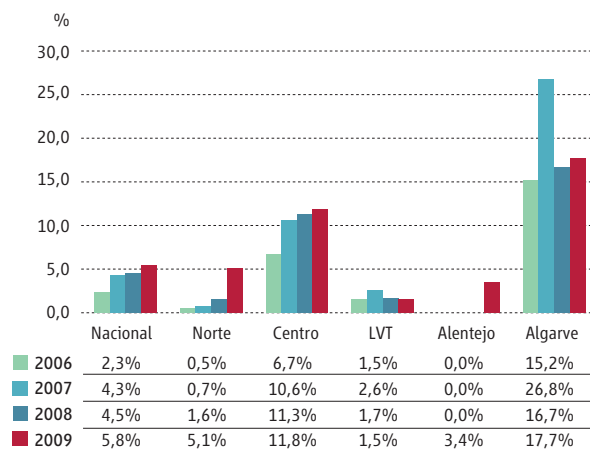
ORIGENS DAS ADMISSÕES NAS UNIDADES CORONÁRIAS (2009)



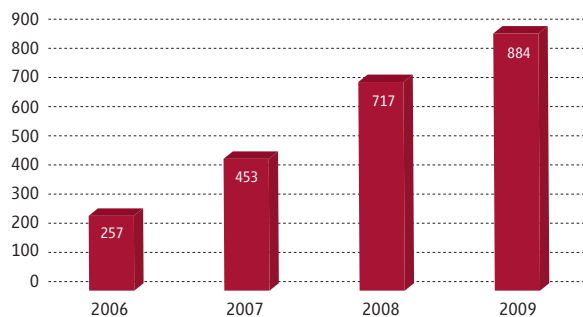
EVOLUÇÃO DA PERCENTAGEM DE ADMISSÃO PELA VIA VERDE (INEM) – NAS UNIDADES CORONÁRIAS



NÚMERO TOTAL DE ADMISSÕES NAS UNIDADES CORONÁRIAS ATRAVÉS DAS VIAS VERDES (INEM) – EVOLUÇÃO ANUAL EM PORCENTAGEM

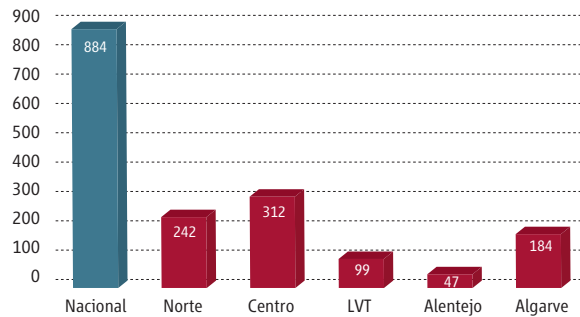


NÚMERO TOTAL DE DOENTES ADMITIDOS NA UNIDADE CORONÁRIA PELA VIA VERDE (INEM)

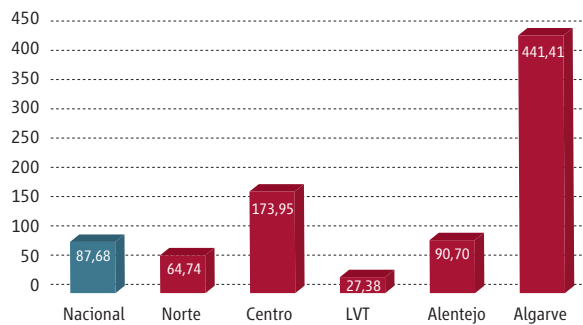




DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES CORONÁRIAS PELA VIA VERDE (INEM) (2009)

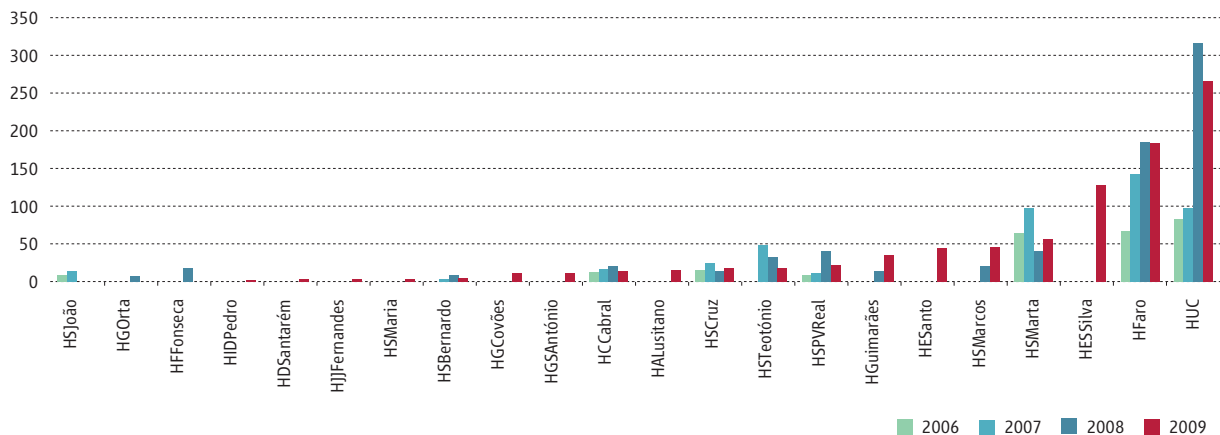


DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES CORONÁRIAS PELA VIA VERDE (INEM) POR MILHÃO DE HABITANTE (2009)



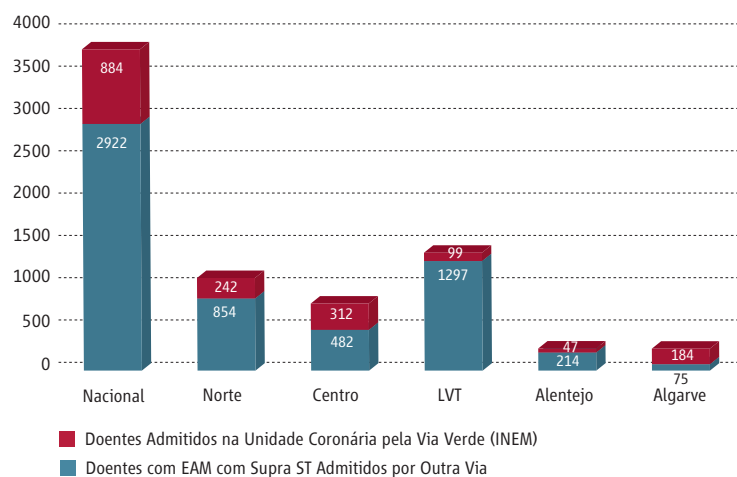
DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES CORONÁRIAS PELA VIA VERDE (INEM)	2006	2007	2008	2009
HUC	83	97	317	266
HFaro	67	142	185	184
HESilva	-	-	-	128
HSMarta	64	97	40	56
HSMarcos	-	-	21	46
HESanto	-	-	-	44
HGuimarães	-	-	14	35
HSPVReal	8	11	40	22
HSTeotónio	-	48	32	18
HSCruz	15	25	14	18
HALusitano	-	-	-	15
HCCabral	12	16	21	14
HGSAntónio	-	-	-	11
HGCovões	-	-	-	11
HSBernardo	-	3	8	5
HSMaria	-	-	-	3
HJJFernandes	-	-	-	3
HDSantarém	-	-	-	3
HIDPedro	-	-	-	2
HFFonseca	-	-	18	-
HGOorta	-	-	7	-
HSJoão	8	14	-	-

DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES CORONÁRIAS PELA VIA VERDE (INEM)

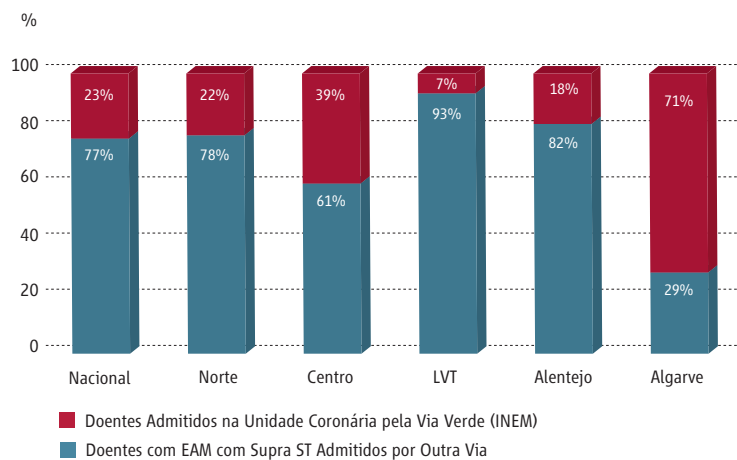




## VIAS DE ACESSO DOS DOENTES COM EAM COM SUPRA ST



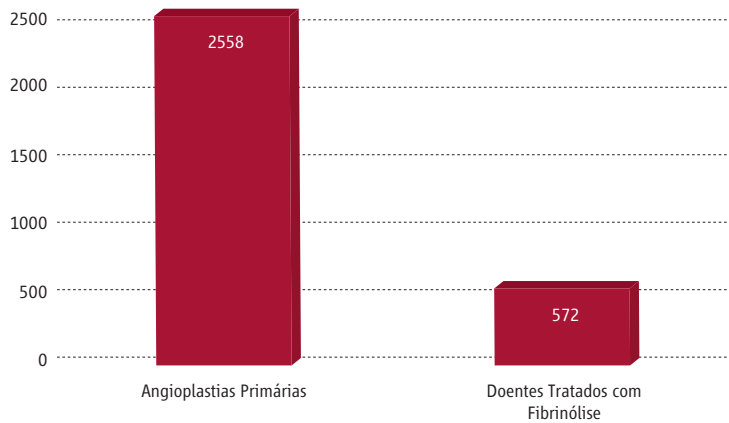
## VIAS DE ACESSO DOS DOENTES COM EAM COM SUPRA ST



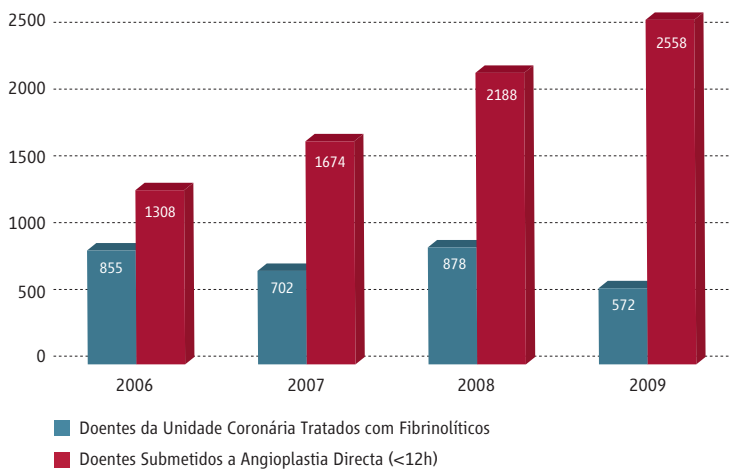


## Via Verde Coronária – Modalidades de Reperusão

DOENTES INTERNADOS EM UNIDADES CORONÁRIAS (2009) – TERAPÊUTICA DE REPERFUSÃO



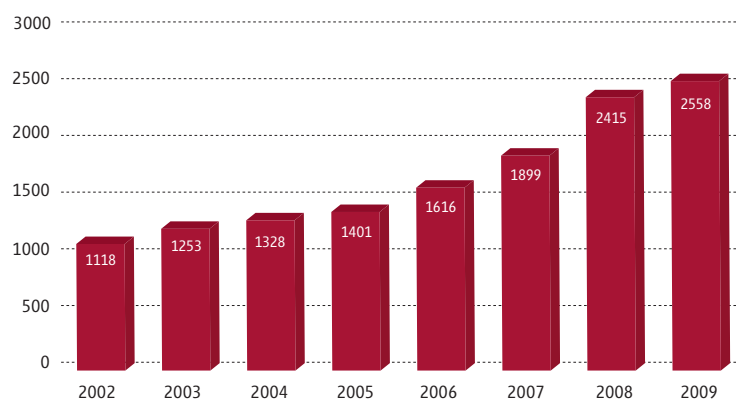
TERAPÊUTICAS DE REPERFUSÃO (ANGIOPLASTIA PRIMÁRIA vs FIBRINÓLISE) NAS UNIDADES CORONÁRIAS - EVOLUÇÃO ANUAL



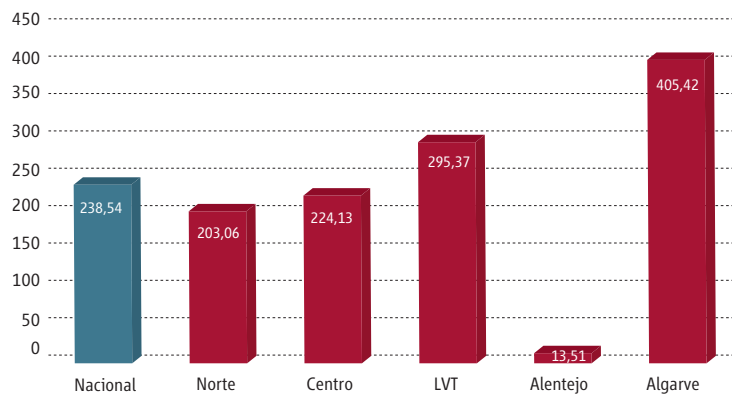


## Enfarte Agudo de Miocárdio: Reperusão por Angioplastia Primária

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

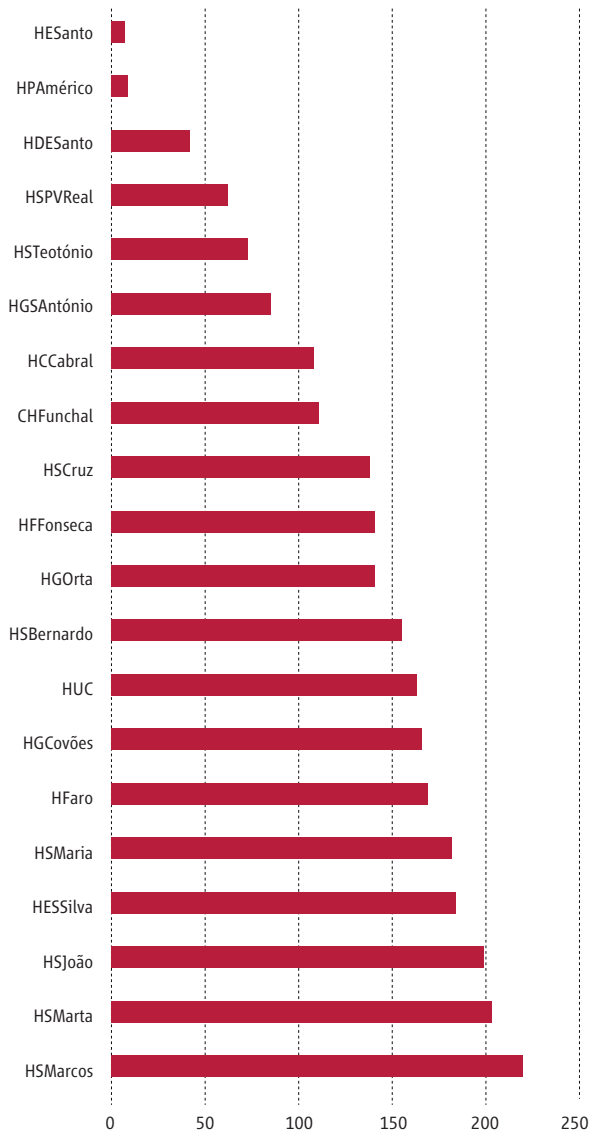


DOENTES SUBMETIDOS A ICP PRIMÁRIA POR MILHÃO HABITANTE (2009)





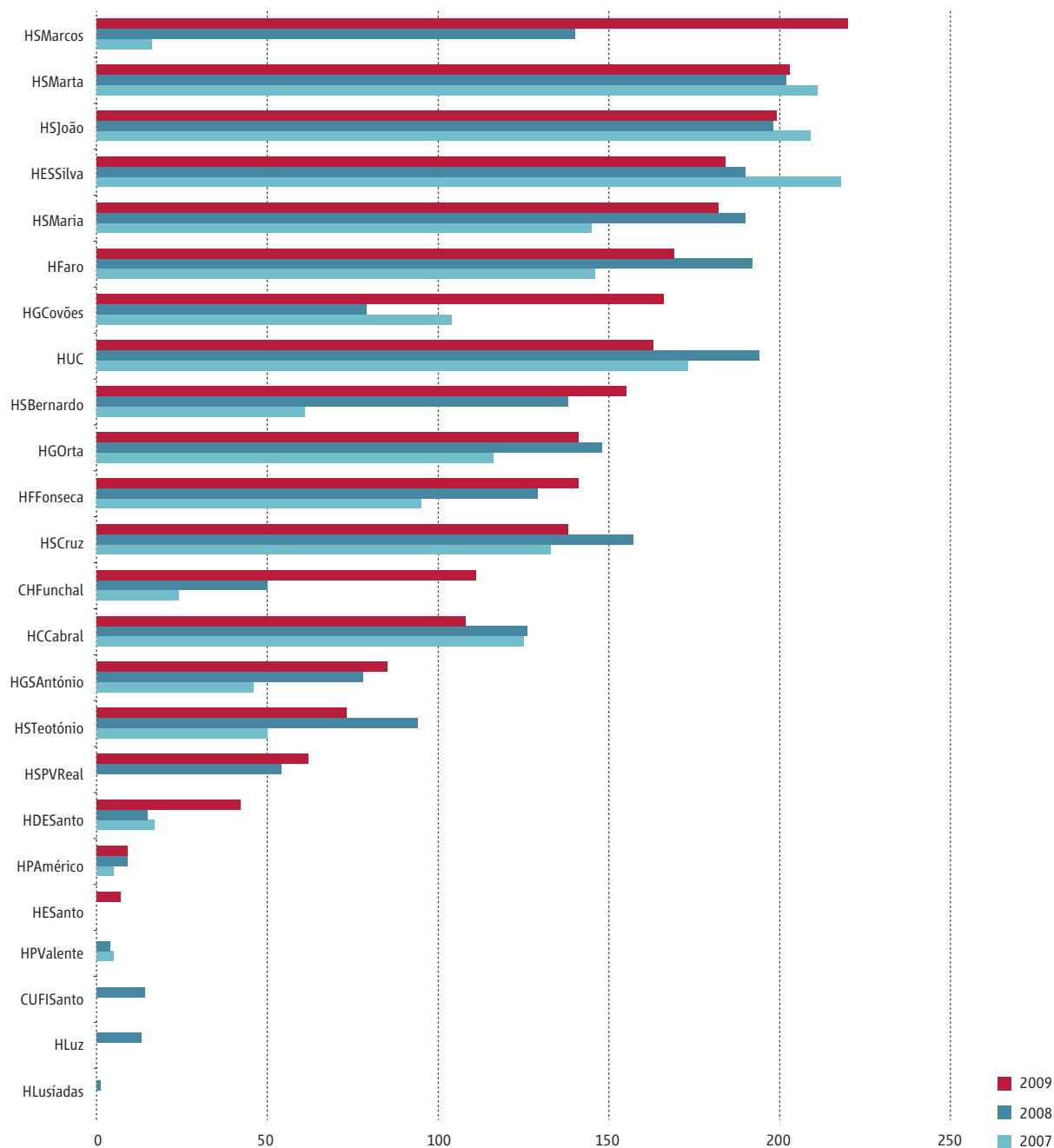
ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS (DOENTES) POR INSTITUIÇÃO (2009)



ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS (DOENTES)	2007	2008	2009
HSMarcos	16	140	220
HSMarta	211	202	203
HSJoão	209	198	199
HESSilva	218	190	184
HSMaria	145	190	182
HFaro	146	192	169
HGCovões	104	79	166
HUC	173	194	163
HSBernardo	61	138	155
HGORta	116	148	141
HFFonseca	95	129	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	-
CUFISanto	-	14	-
HSAMS	-	-	-
HLuz	-	13	-
HLusíadas	-	1	-

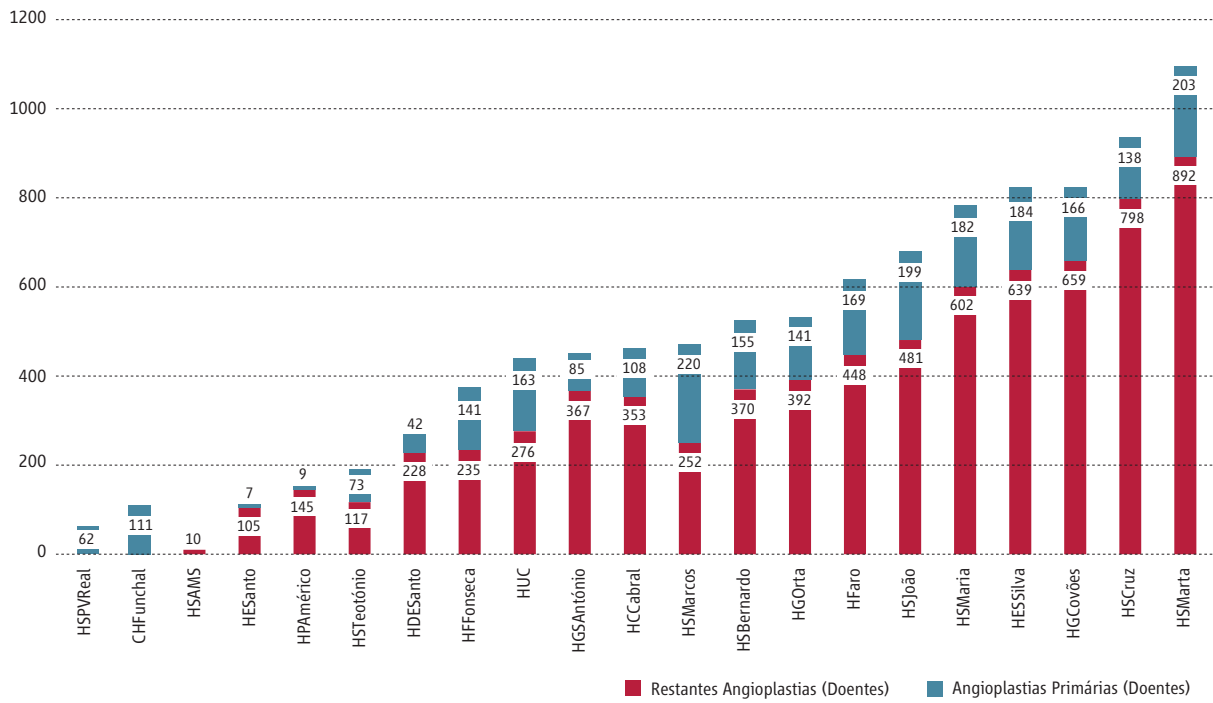


### ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS (DOENTES) POR INSTITUIÇÃO





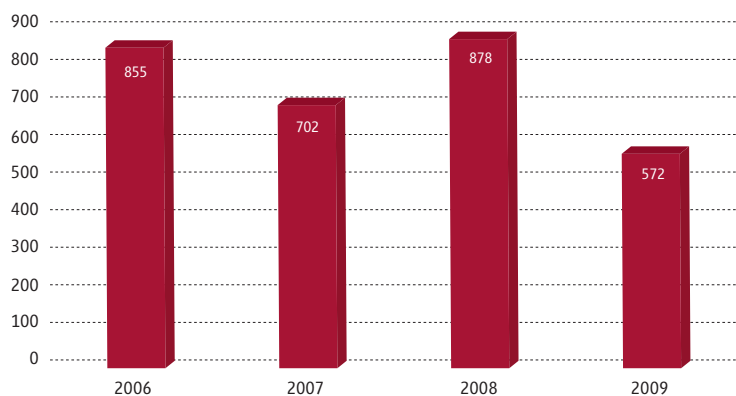
ANGIOPLASTIAS PRIMÁRIAS vs RESTANTES ANGIOPLASTIAS 2009 (DOENTES)



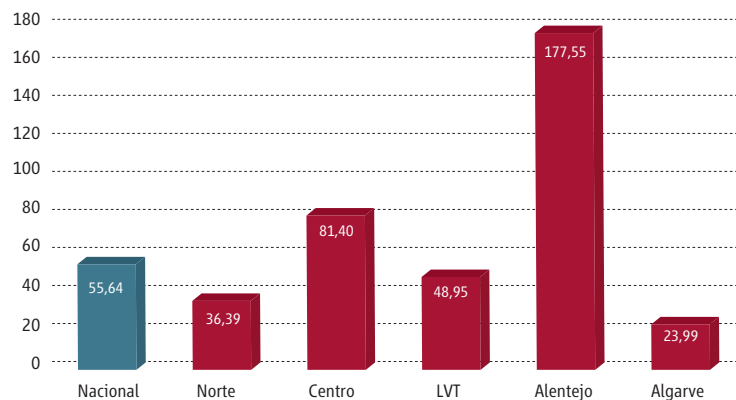


## Enfarte Agudo de Miocárdio: Reperusão por Terapêutica Fibrinolítica

DOENTES DAS UNIDADES CORONÁRIAS TRATADOS COM FIBRINOLÍTICOS – EVOLUÇÃO ANUAL



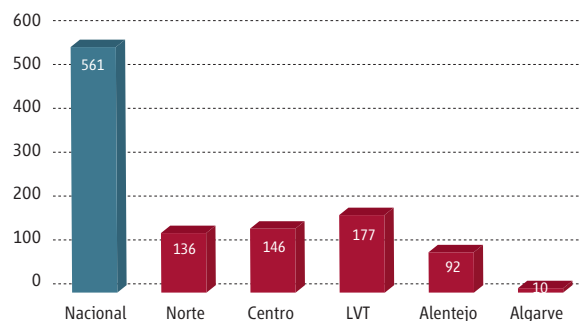
DOENTES DA UNIDADE CORONÁRIA TRATADOS COM FIBRINOLÍTICOS POR MILHÃO HABITANTES (2009)





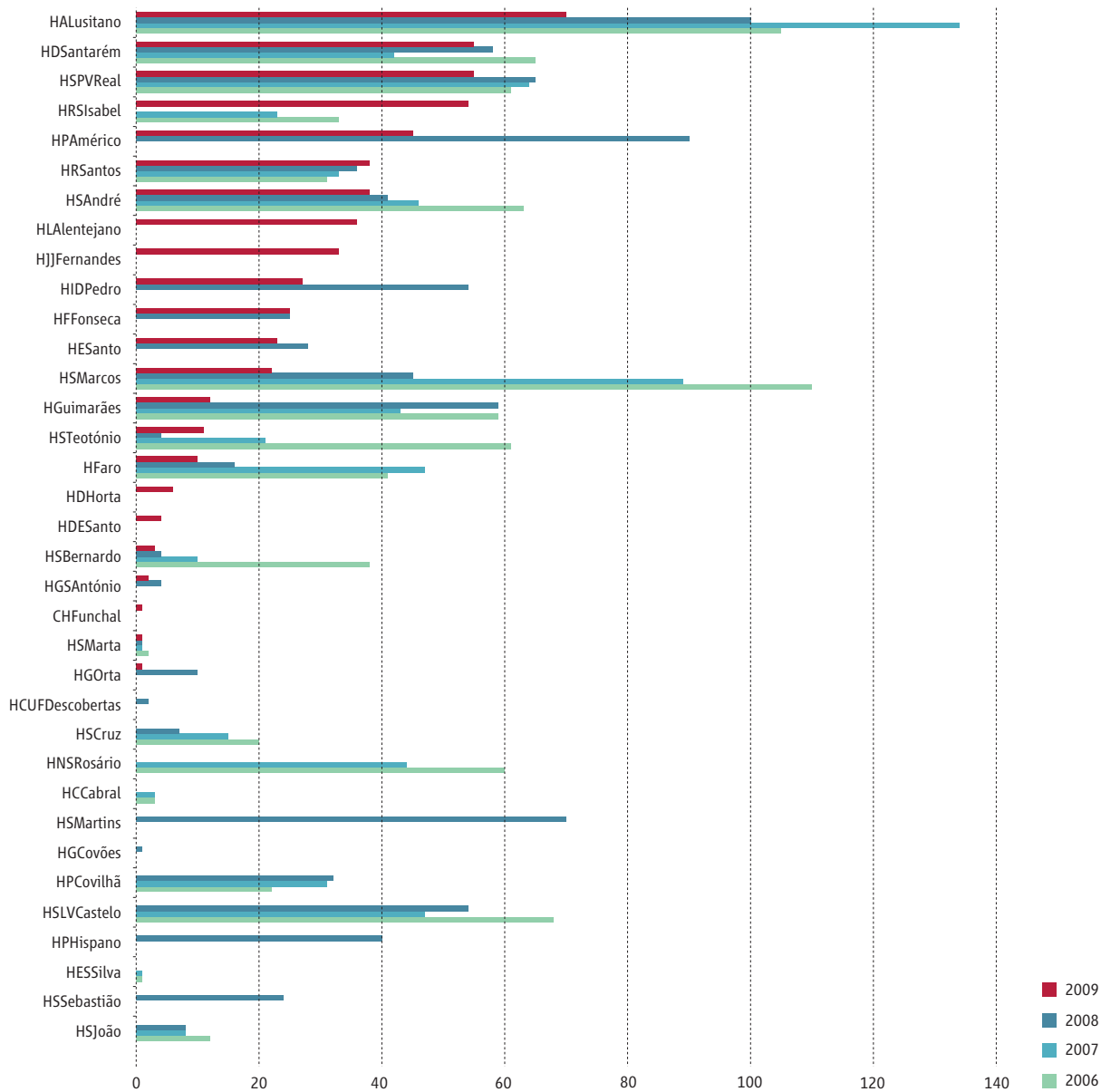
DOENTES DAS UNIDADES CORONÁRIAS TRATADOS COM FIBRINOLÍTICOS	2006	2007	2008	2009
HALusitano	105	134	100	70
HDSantarém	65	42	58	55
HSPVReal	61	64	65	55
HRSIsabel	33	23	-	54
HPAmérico	-	-	90	45
HRSantos	31	33	36	38
HSAndré	63	46	41	38
HLAlentejano	-	-	-	36
HJJFernandes	-	-	-	33
HIDPedro	-	-	54	27
HFFonseca	-	-	25	25
HEsanto	-	-	28	23
HSMarcos	110	89	45	22
HGuimarães	59	43	59	12
HSTeotónio	61	21	4	11
HFaro	41	47	16	10
HDHorta	-	-	-	6
HDESanto	-	-	-	4
HSBernardo	38	10	4	3
HGSAntónio	-	-	4	2
CHFunchal	-	-	-	1
HSMarta	2	1	1	1
HGOrta	-	-	10	1
HCUFDescobertas	-	-	2	-
HSCruz	20	15	7	-
HNSRosário	60	44	-	-
HCCabral	3	3	-	-
HSMartins	-	-	70	-
HGCovões	-	-	1	-
HPCovilhã	22	31	32	-
HSLVCastelo	68	47	54	-
HPHispano	-	-	40	-
HESilva	1	1	-	-
HSSebastião	-	-	24	-
HSJoão	12	8	8	-

DOENTES DAS UNIDADES CORONÁRIAS TRATADOS COM FIBRINOLÍTICOS (2009)





DOENTES DAS UNIDADES CORONÁRIAS TRATADOS  
COM FIBRINOLÍTICOS



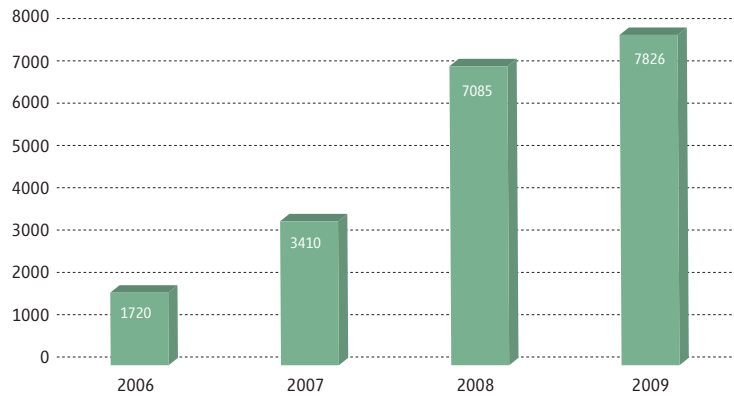




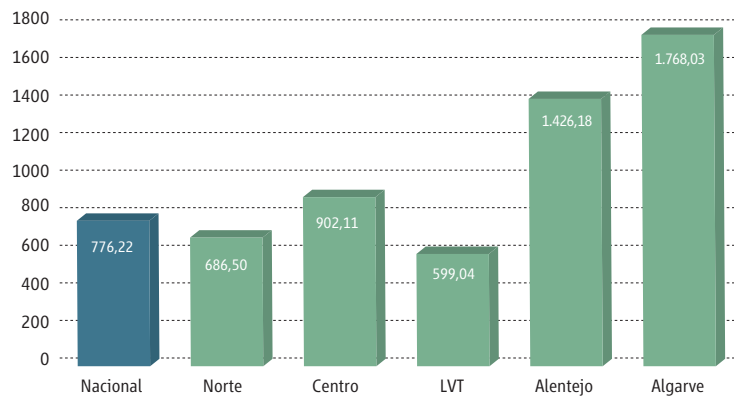
## 2. Via Verde do Acidente Vascular Cerebral

### Unidades de AVC – Movimento Assistencial

DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES DE AVC



DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES DE AVC POR MILHÃO DE HABITANTES (2009)

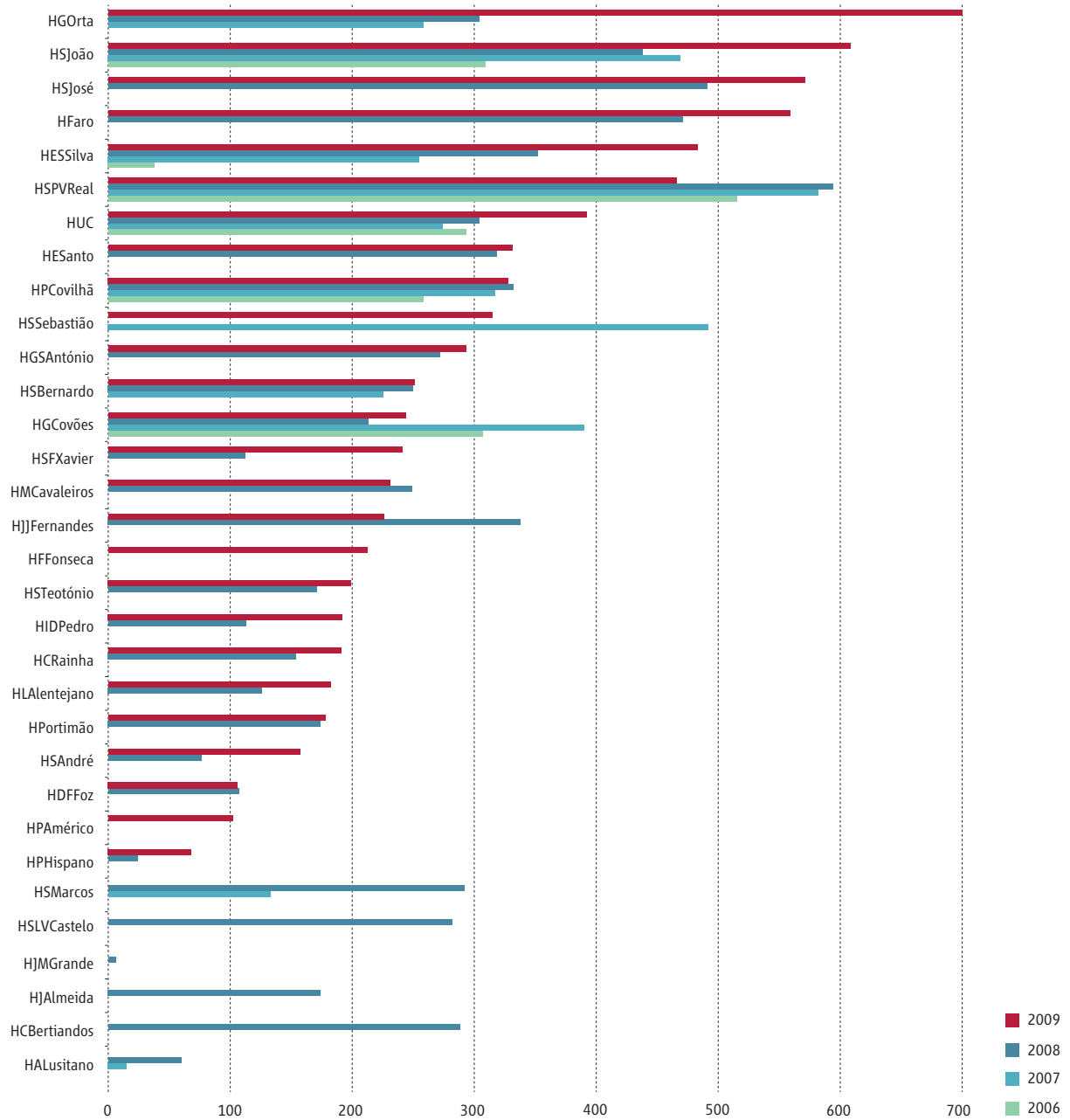




<b>DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES DE AVC</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
HGOorta	-	258	304	700
HSJoão	309	469	438	608
HSJosé	-	-	491	571
HFaro	-	-	471	559
HESilva	38	255	352	483
HSPVReal	515	582	594	466
HUC	293	274	304	392
HSanto	-	-	318	331
HPCovilhã	258	317	332	328
HSSebastião	-	492	-	315
HGSAntónio	-	-	272	293
HSBernardo	-	225	250	251
HGCovões	307	390	213	244
HSFXavier	-	-	112	241
HMCavaleiros	-	-	249	231
HJJFernandes	-	-	338	226
HFFonseca	-	-	-	212
HSTeotónio	-	-	171	199
HIDPedro	-	-	113	192
HCRainha	-	-	154	191
HLAlentejano	-	-	126	182
HPortimão	-	-	174	178
HSAndré	-	-	76	157
HDFFoz	-	-	107	106
HPAmérico	-	-	-	102
HPHispano	-	-	24	68
HSMarcos	-	133	292	-
HSLVCastelo	-	-	282	-
HJMGrande	-	-	6	-
HJAlmeida	-	-	174	-
HCBertiandos	-	-	288	-
HALusitano	-	15	60	-

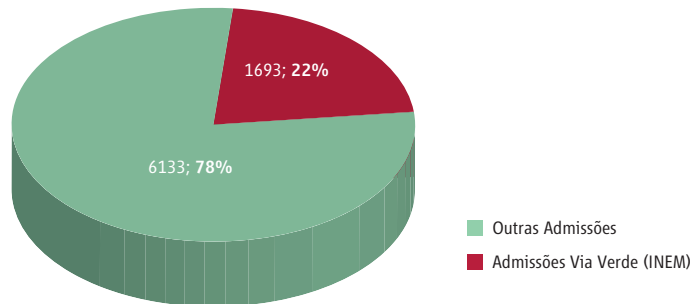


DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES DE AVC

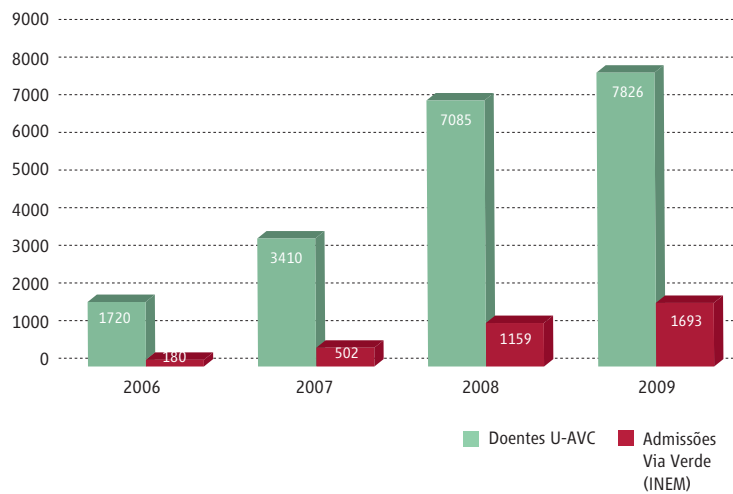




### ADMISSÕES NAS UNIDADES DE AVC ATRAVÉS DAS VIAS VERDES (INEM) - 2009

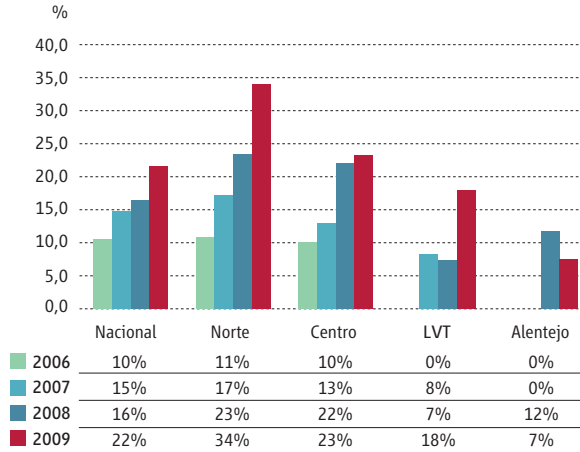


### ADMISSÕES NAS UNIDADES DE AVC ATRAVÉS DAS VIAS VERDES (INEM) - EVOLUÇÃO ANUAL



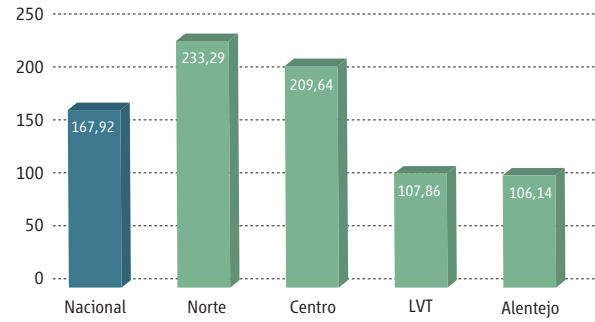


**ADMISSÕES NAS UNIDADES DE AVC ATRAVÉS DAS VIAS VERDES (INEM) - POR REGIÃO - EVOLUÇÃO ANUAL**



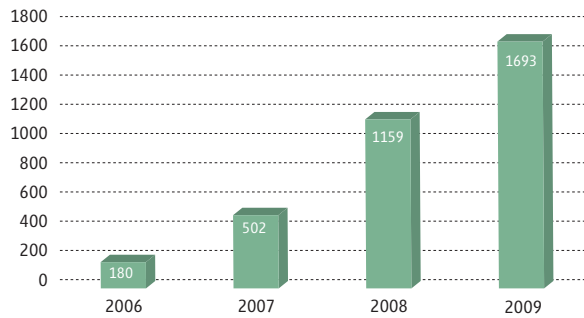
Nota: Região do Algarve – dados não disponíveis

**DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES DE AVC PELA VIA VERDE (INEM) - POR MILHÃO HABITANTE (2009)**



Nota: Região do Algarve – dados não disponíveis

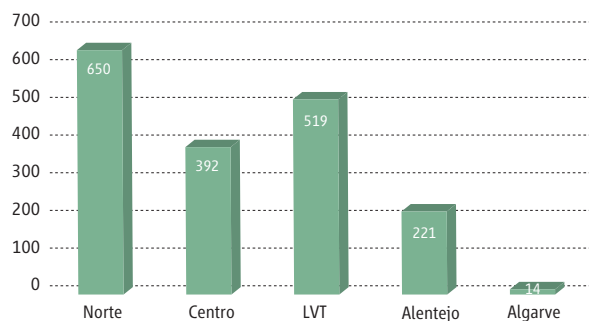
**DOENTES ADMITIDOS NAS UNIDADES DE AVC PELA VIA VERDE (INEM)**



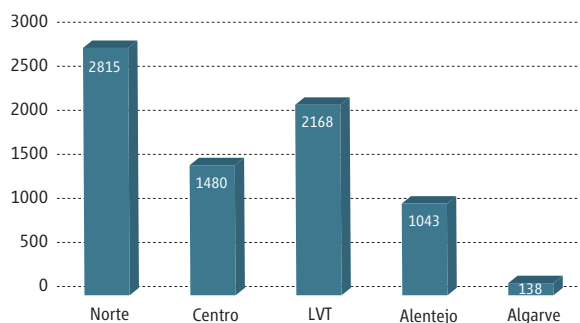


## Internamentos nas Unidades de AVC – Tipologia de Acidentes Vasculares Cerebrais

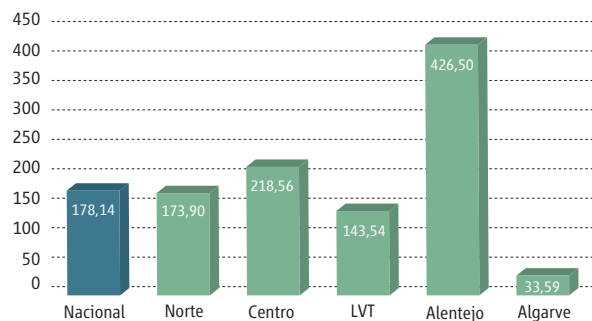
TOTAL DE AVC HEMORRÁGICOS (2009)



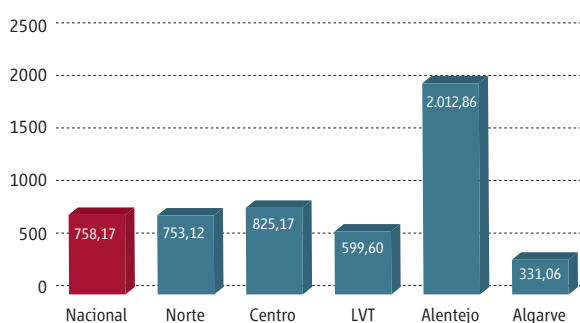
TOTAL DE AVC ISQUÉMICOS (2009)



TOTAL DE AVC HEMORRÁGICOS POR MILHÃO HABITANTES (2009)



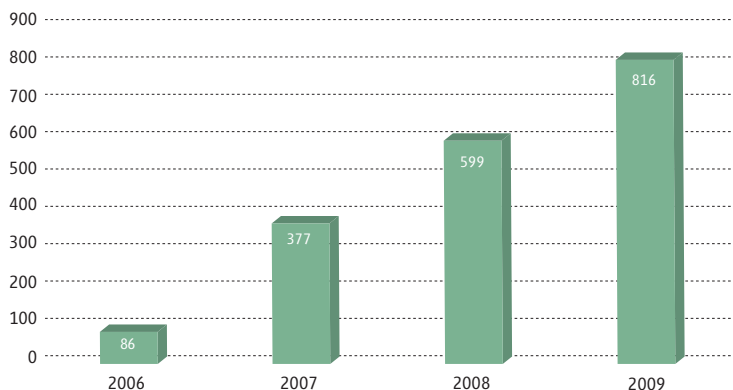
TOTAL DE AVC ISQUÉMICOS POR MILHÃO HABITANTES (2009)



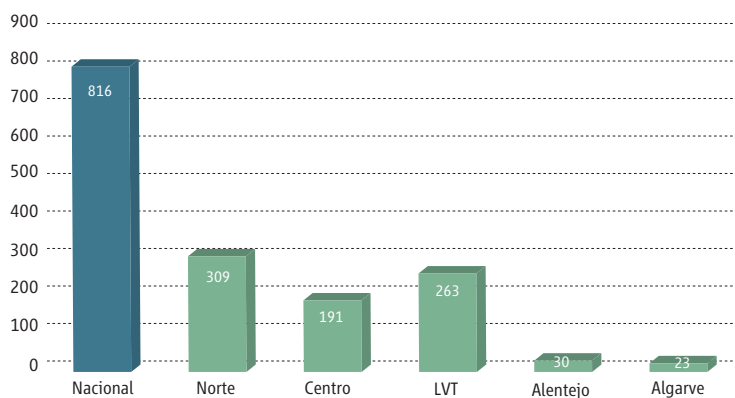


## Internamentos nas Unidades de AVC – Reperusão por Fibrinólise

DOENTES DAS UNIDADES DE AVC SUBMETIDOS A FIBRINÓLISE –EVOLUÇÃO ANUAL



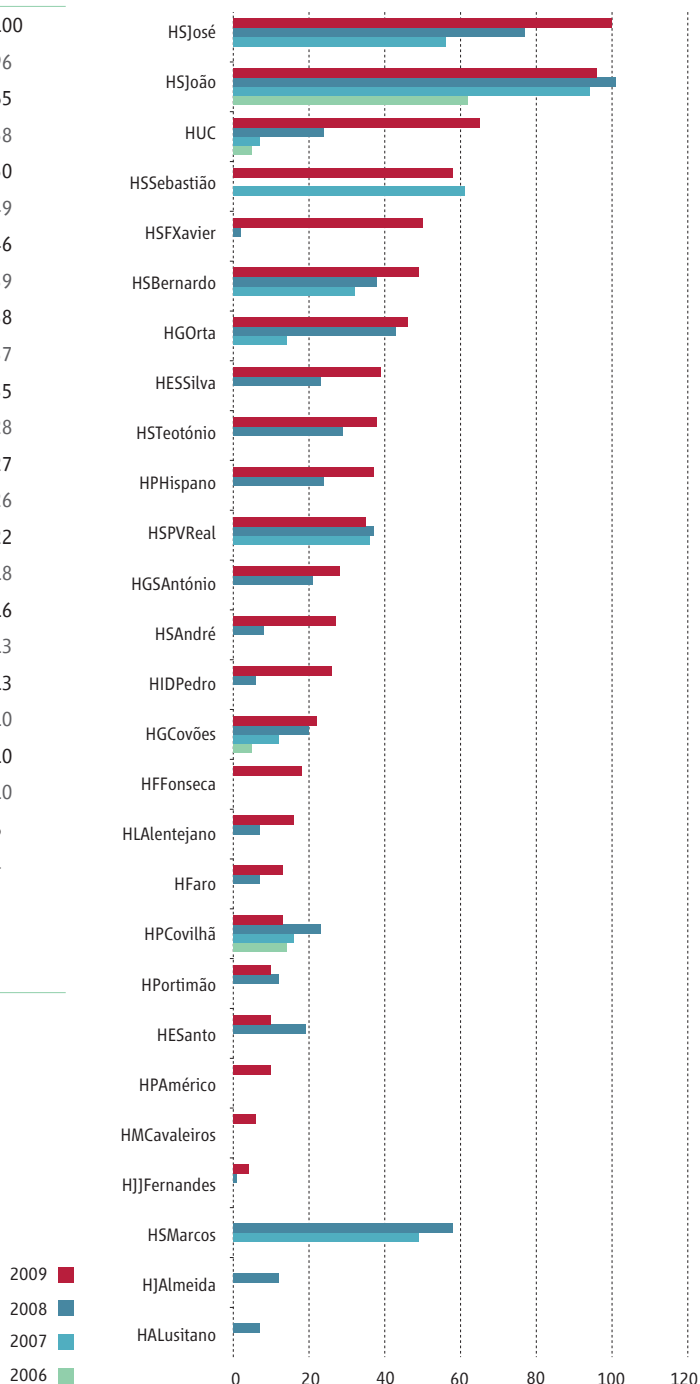
NÚMERO DE DOENTES DAS UNIDADES DE AVC SUBMETIDOS A FIBRINÓLISE (2009) – DISTRIBUIÇÃO REGIONAL





DOENTES SUBMETIDOS A FIBRINÓLISE	2006	2007	2008	2009
HSJosé	-	56	77	100
HSJoão	62	94	101	96
HUC	5	7	24	65
HSSebastião	-	61	-	58
HSFXavier	-	-	2	50
HSBernardo	-	32	38	49
HGOrta	-	14	43	46
HESilva	-	-	23	39
HSTeotónio	-	-	29	38
HPHispano	-	-	24	37
HSPVReal	-	36	37	35
HGSAntónio	-	-	21	28
HSAndré	-	-	8	27
HIDPedro	-	-	6	26
HGCovões	5	12	20	22
HFFonseca	-	-	-	18
HLAlentejano	-	-	7	16
HFaro	-	-	7	13
HPCovilhã	14	16	23	13
HPortimão	-	-	12	10
HESanto	-	-	19	10
HPAmérico	-	-	-	10
HMCavaleiros	-	-	-	6
HJJFernandes	-	-	1	4
HSMarcos	-	49	58	-
HJAlmeida	-	-	12	-
HALusitano	-	-	7	-

DOENTES DA U-AVC SUBMETIDOS A FIBRINÓLISE

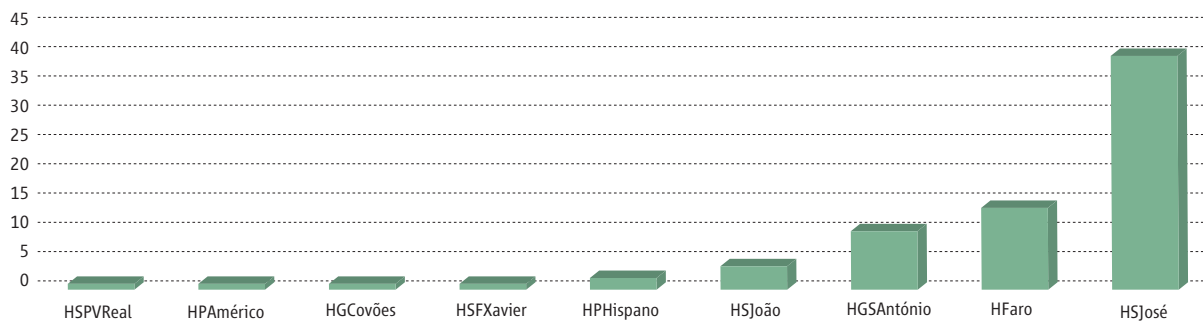




## Internamentos nas Unidades de AVC – Reperusão por Terapêutica Endovascular

DOENTES COM AVC SUBMETIDOS TERAPÊUTICA ENDOVASCULAR	2009
HSJosé	40
HFaro	14
HGSAntónio	10
HSJoão	4
HPHispano	2
HSFXavier	1
HGCovões	1
HPAmérico	1
HSPVReal	1

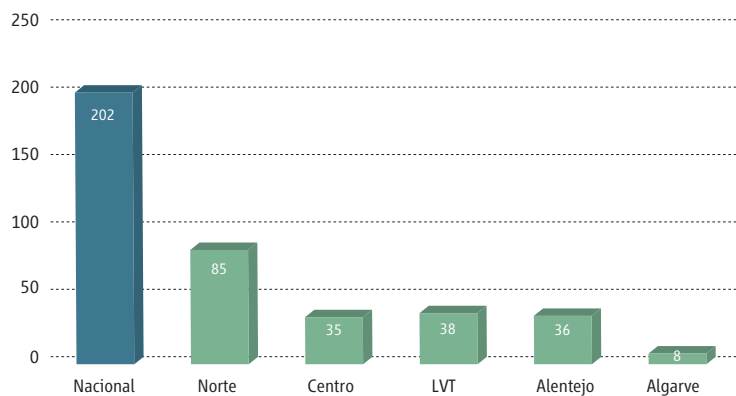
DOENTES COM AVC SUBMETIDOS TERAPÊUTICA ENDOVASCULAR  
(2009)



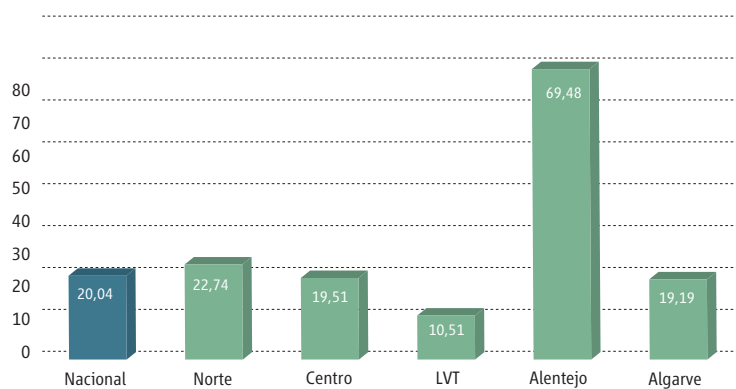


## Unidades de AVC – Caracterização

CAMAS U-AVC (2009)

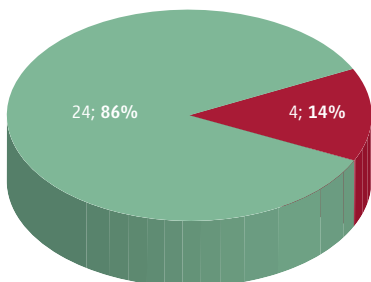


CAMAS U-AVC POR MILHÃO HABITANTES (2009)



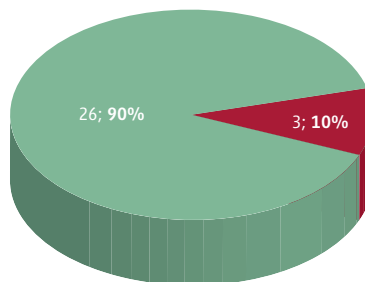


FUNCIONAMENTO 24 HORAS (INSTITUIÇÕES=28)



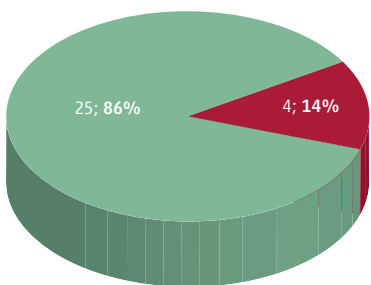
■ Sim  
■ Não

APOIO DE MEDICINA INTERNA (INSTITUIÇÕES=29)



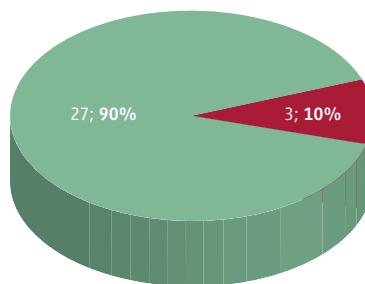
■ Sim  
■ Não

APOIO DE NEUROLOGIA (INSTITUIÇÕES=29)



■ Sim  
■ Não

TAC 24 HORAS (INSTITUIÇÕES=30)



■ Sim  
■ Não





## Instituições Contactadas

RS	Instituição	Abreviatura	RS	Instituição	Abreviatura
Norte	Hospital de Macedo de Cavaleiros	HMCavaleiros	LVT	Hospital de Santa Cruz	HSCruz
Norte	Hospital de Santa Luzia de Viana do Castelo	HSLVCastelo	LVT	Hospital de Santa Maria	HSMaria
Norte	Hospital de São João, EPE	HSJoão	LVT	Hospital de Santa Marta	HSMarta
Norte	Hospital de São Marcos	HSMarcos	LVT	Hospital de São Bernardo	HSBernardo
Norte	Hospital de São Pedro de Vila Real	HSPVReal	LVT	Hospital de São José	HSJosé
Norte	Hospital de São Sebastião	HSSebastião	LVT	Hospital Distrital de Santarém, EPE	HDSantarém
Norte	Hospital do Conde de Bertiandos	HCBertiandos	LVT	Hospital do SAMS	HSAMS
Norte	Hospital Eduardo Santos Silva	HESSilva	LVT	Hospital dos Lusíadas	HLusíadas
Norte	Hospital Geral de Santo António	HGSAntónio	LVT	Hospital Doutor Fernando da Fonseca	HFFonseca
Norte	Hospital Padre Américo	HPAmérico	LVT	Hospital Dr. José de Almeida	HJAlmeida
Norte	Hospital Pedro Hispano	HPHispano	LVT	Hospital Garcia de Orta, EPE	HGOorta
Norte	HPP Boavista	HPPBoavista	LVT	Hospital Militar Principal	HMPPrincipal
Norte	Instituto CUF Diagnóstico e Tratamento	ICUF	LVT	Hospital Pulido Valente	HPValente
Centro	Hospitais da Universidade de Coimbra, EPE	HUC	LVT	Hospital Rainha Santa Isabel	HRSIsabel
Centro	Hospital Amato Lusitano	HALusitano	LVT	Hospital Reynaldo dos Santos	HRSantos
Centro	Hospital de Santo André, EPE	HSAndré	LVT	Hospital São Francisco Xavier	HSFXavier
Centro	Hospital de São Teotónio, EPE	HSTeotónio	Alentejo	Hospital do Espírito Santo, EPE	HESanto
Centro	Hospital Distrital da Figueira da Foz, EPE	HDFFoz	Alentejo	Hospital do Litoral Alentejano	HLAlentejano
Centro	Hospital Geral dos Covões	HGCovões	Alentejo	Hospital José Joaquim Fernandes	HJJFernandes
Centro	Hospital Infante Dom Pedro, EPE	HIDPedro	Algarve	Hospital de Faro, EPE	HFaro
Centro	Hospital Pêro da Covilhã	HPCovilhã	Algarve	Hospital de Portimão	HPortimão
Centro	Hospital Sousa Martins	HSMartins	R.Autónomas	Centro Hospitalar do Funchal	CHFunchal
LVT	Hospital CUF Descobertas	HCUFDescobertas	R.Autónomas	Hospital Distrital da Horta	HDHorta
LVT	Hospital CUF Infante Santo	HCUFISanto	R.Autónomas	Hospital do Divino Espírito Santo	HDESanto
LVT	Hospital Curry Cabral	HCCabral	R.Autónomas	Hospital Espírito Santo - Angra do Heroísmo	HESAHeroísmo
LVT	Hospital da Cruz Vermelha	HCVermelha			
LVT	Hospital da Força Aérea	HFAérea			
LVT	Hospital da Luz	HLuz			
LVT	Hospital da Marinha	HMarinha			
LVT	Hospital das Caldas da Rainha	HCRainha			
LVT	Hospital de Nossa Senhora do Rosário, EPE	HNSRosário			

