

Colheita e Transplantação

Dados preliminares - 2011



Autoridade para os Serviços de Sangue e da Transplantação



Os seguintes dados referem-se à atividade de colheita e transplantação 2011

Agradecimentos:

Gabinetes Coordenadores de Colheita e Transplantação

Coordenadores Hospitalares de Doação

Equipas de Colheita e Transplantação

Todos os profissionais que contribuíram de forma directa ou
indirecta na colheita e transplantação

Dadores e suas famílias

População em geral

Organización Nacional de Trasplantes

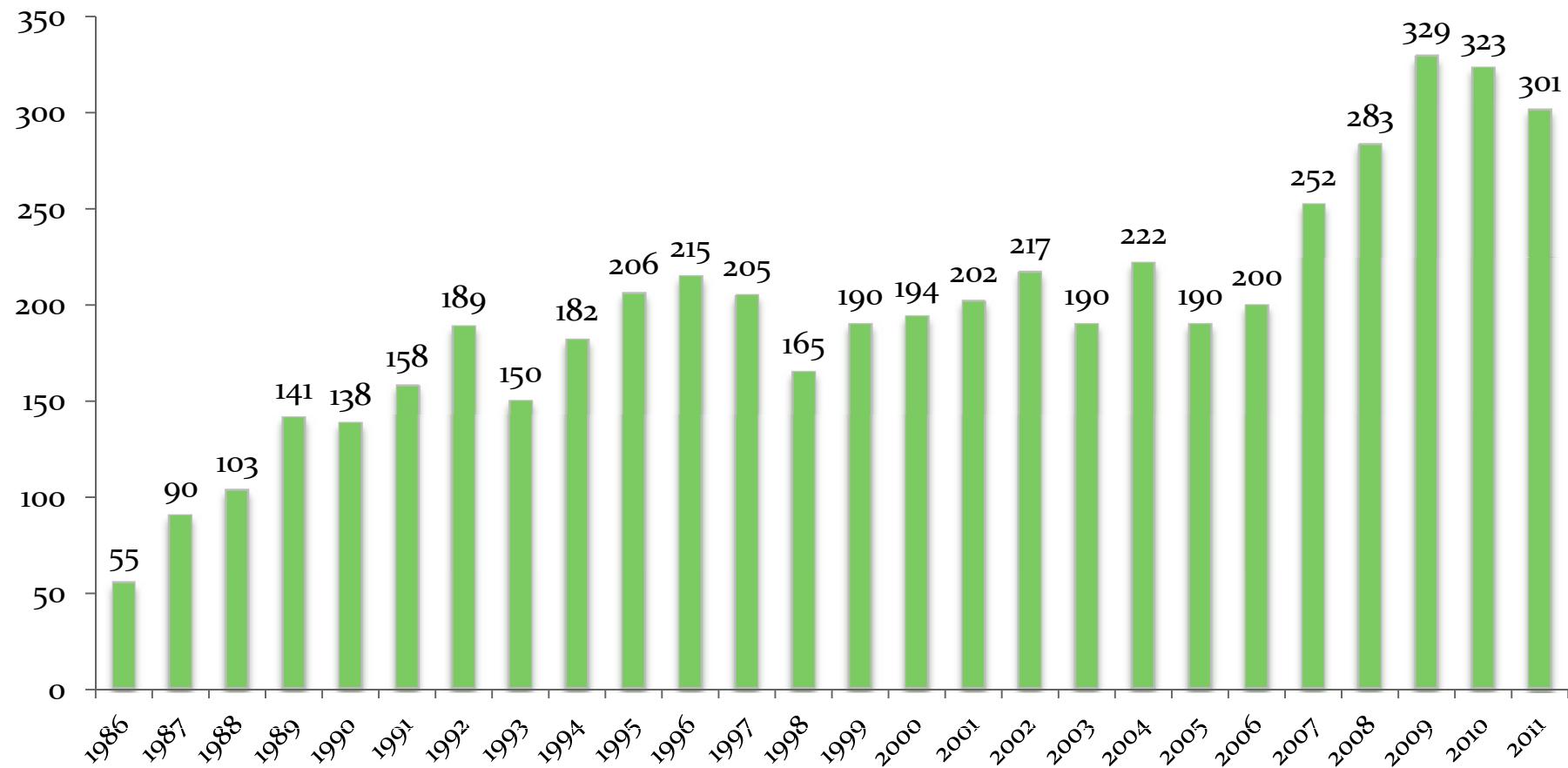
Hospital La Paz, Madrid

Colheita de Órgãos, Tecidos e Células



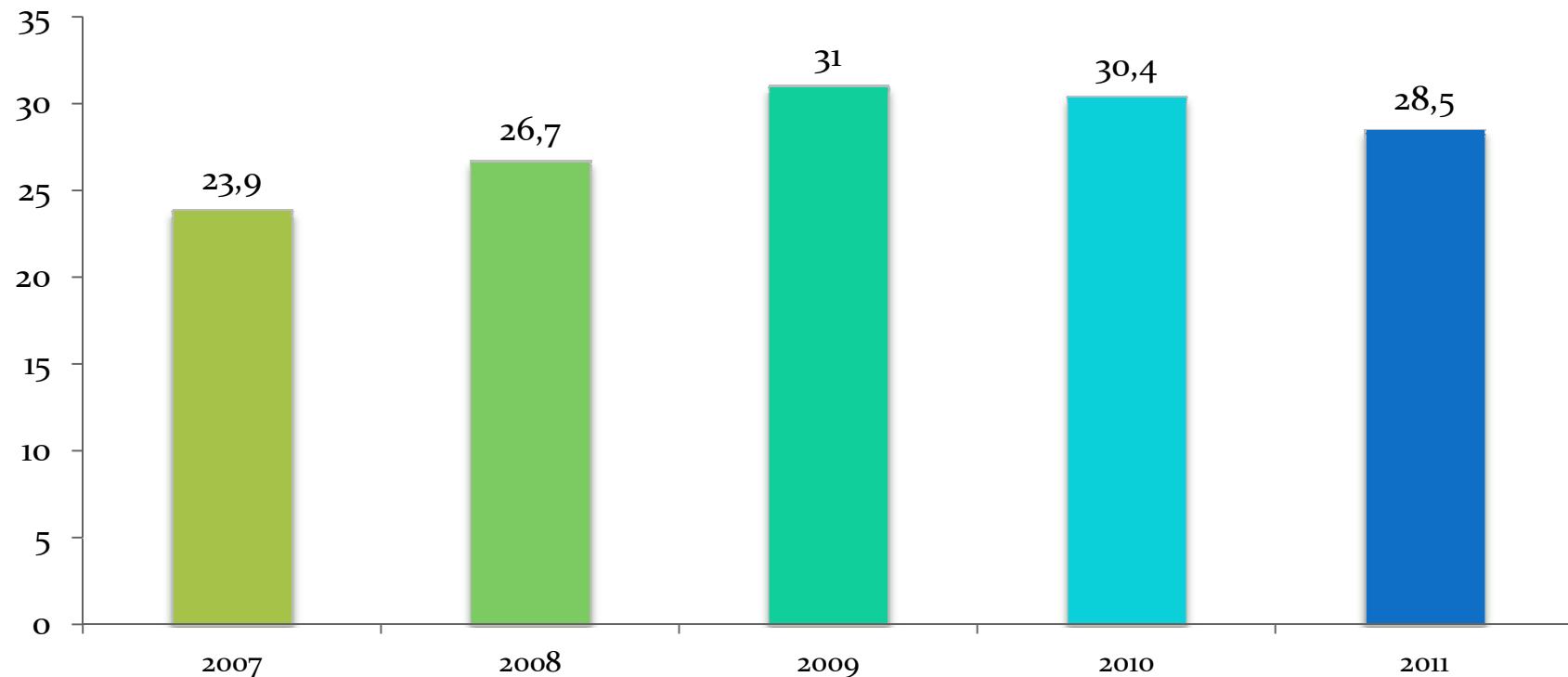


Colheita de órgãos em dador cadáver



Colheita de órgãos em dador cadáver

N.º de dadores por milhão de habitantes (pmh)

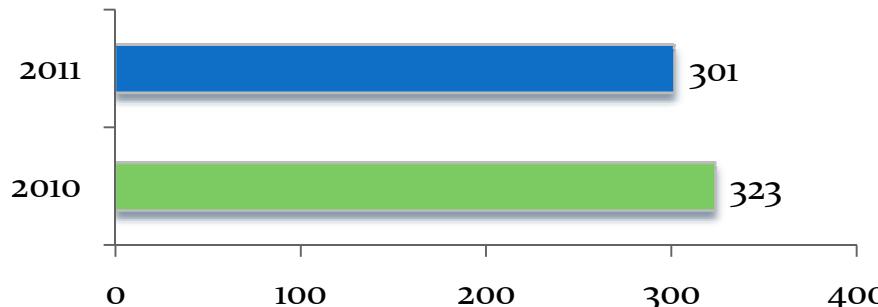


Calculo efetuado a 10,56 milhões de habitantes – CENSOS 2011
(dados 7 de Dezembro de 2011)

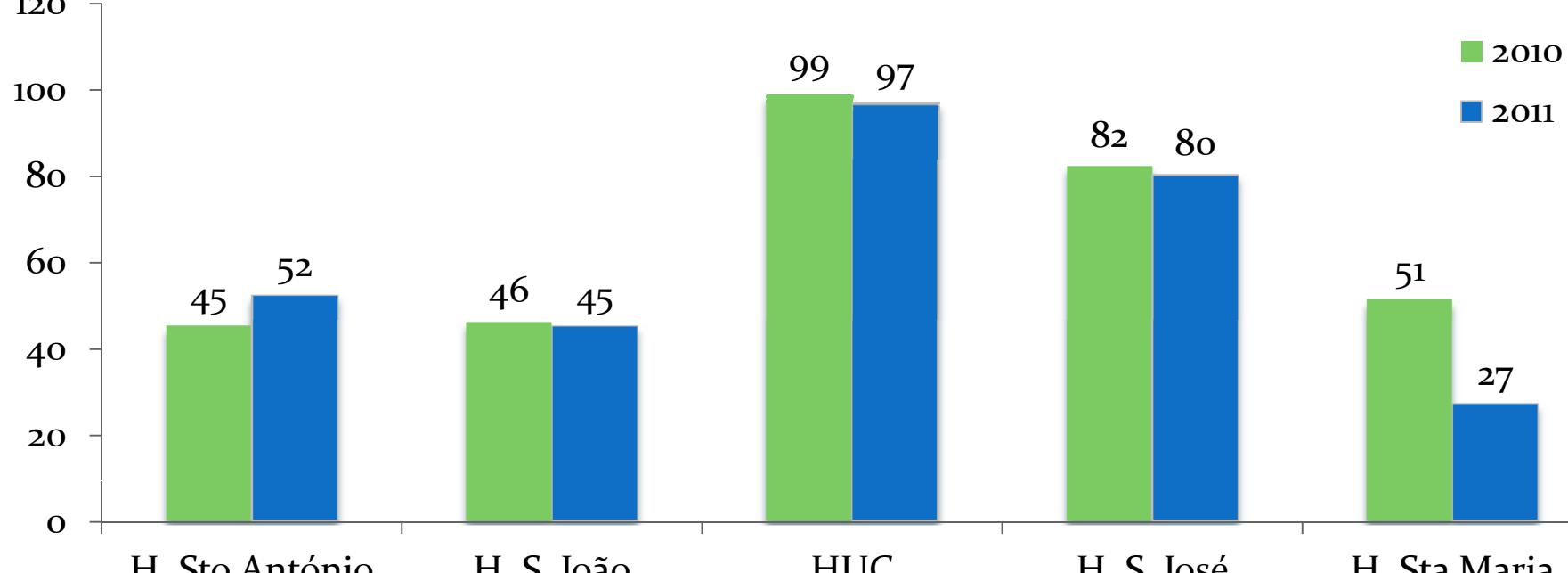
Colheita de órgãos em dador cadáver

	2010 (dadores pmh)	2011 (dadores pmh)
Média União Europeia 	16	N.D.
Portugal 	30,4	28,5

Colheita de órgãos dador cadáver por GCCT



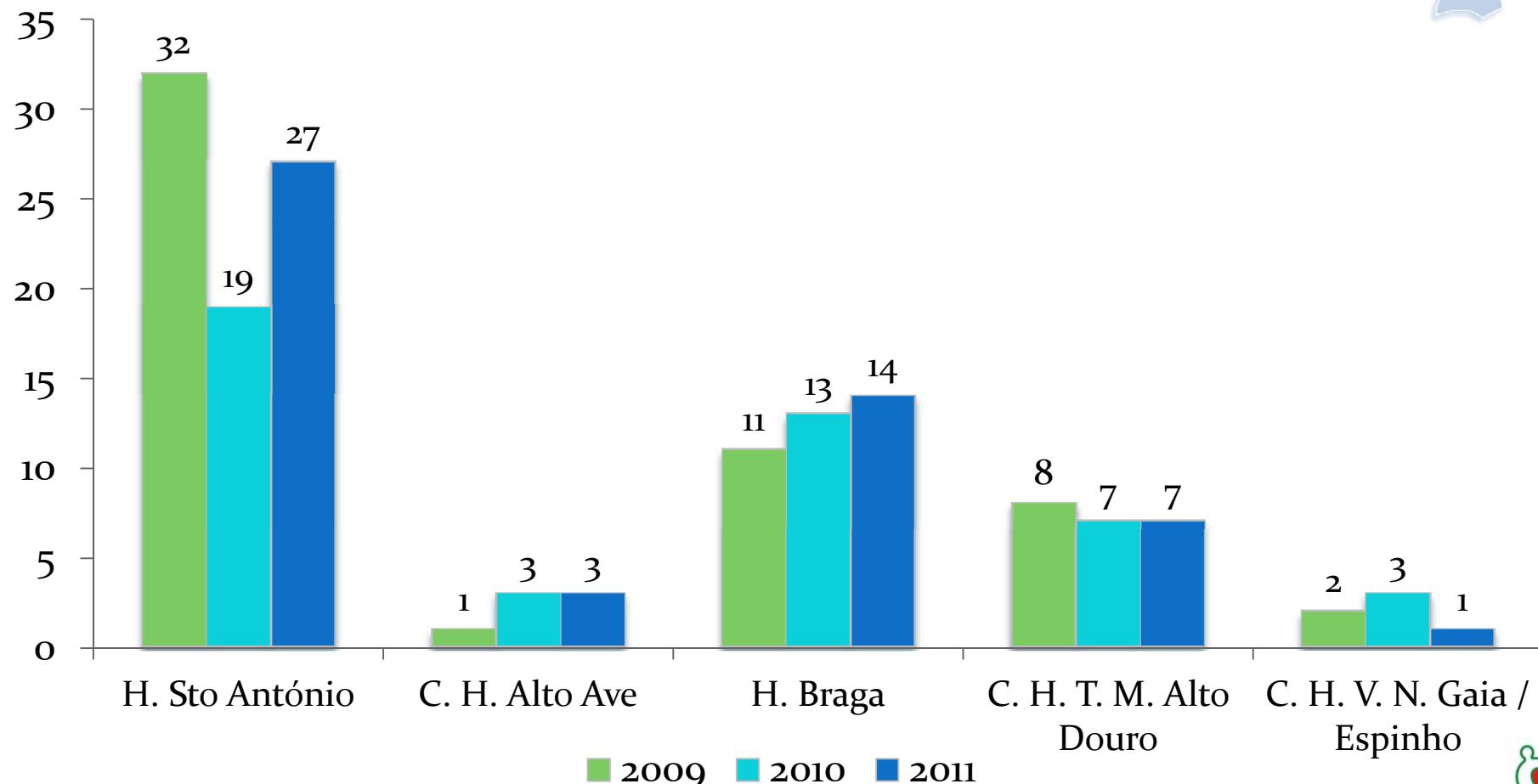
Diminuição de 6,8% do número de dadores cadáver





Colheita de órgãos – GCCT H. Sto António

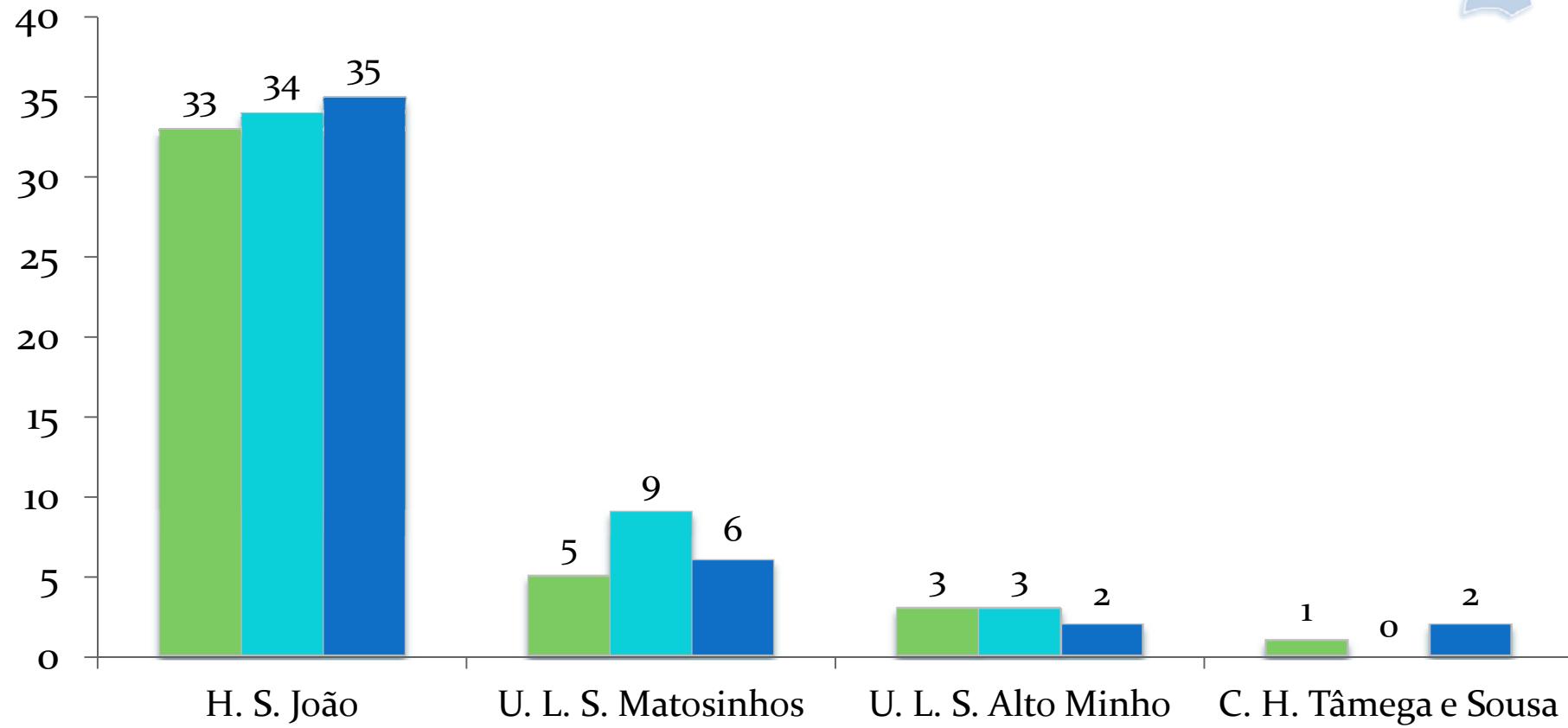
Total = 52





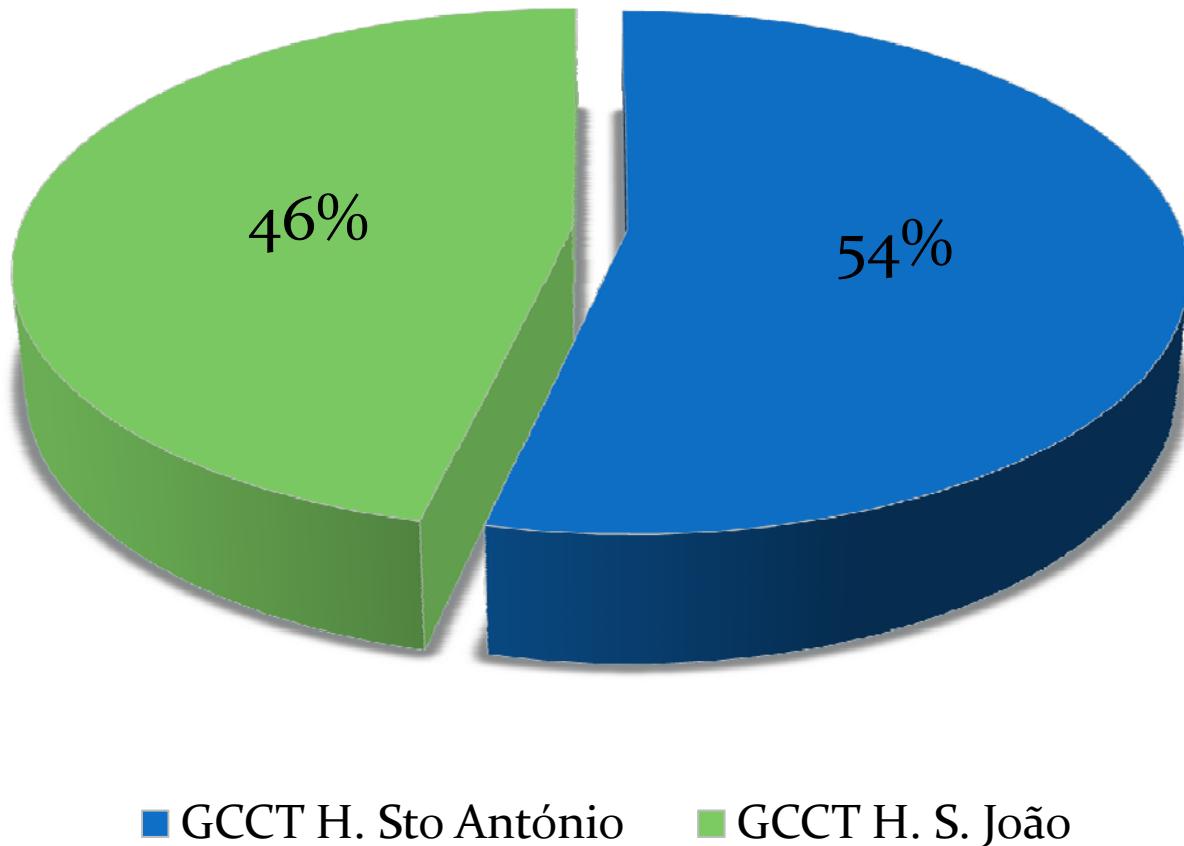
Colheita de órgãos – GCCT H. S. João

Total = 45



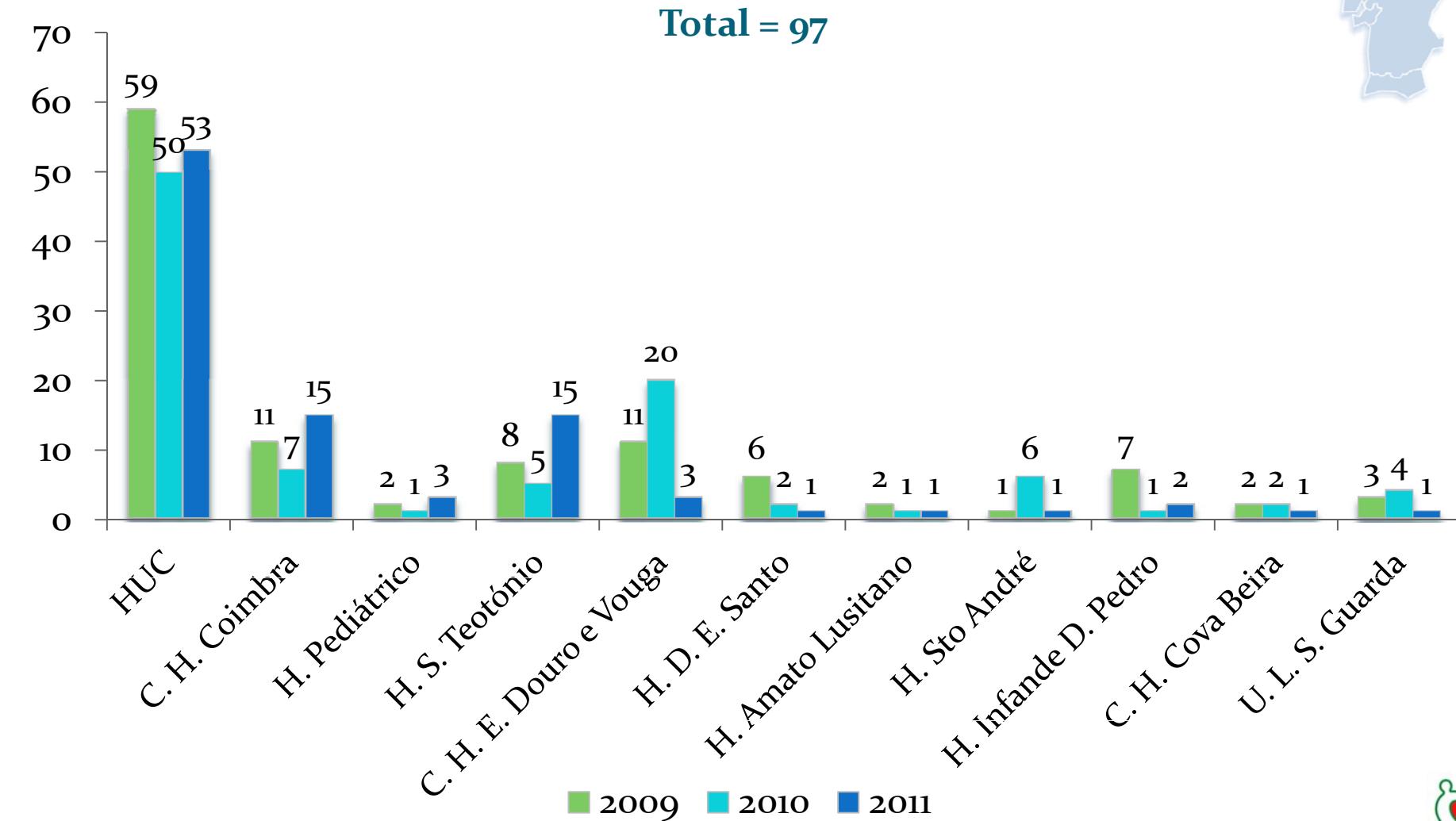
■ 2009 ■ 2010 ■ 2011

Colheita de órgãos – Zona Norte





Colheita de órgãos – GCCT HUC

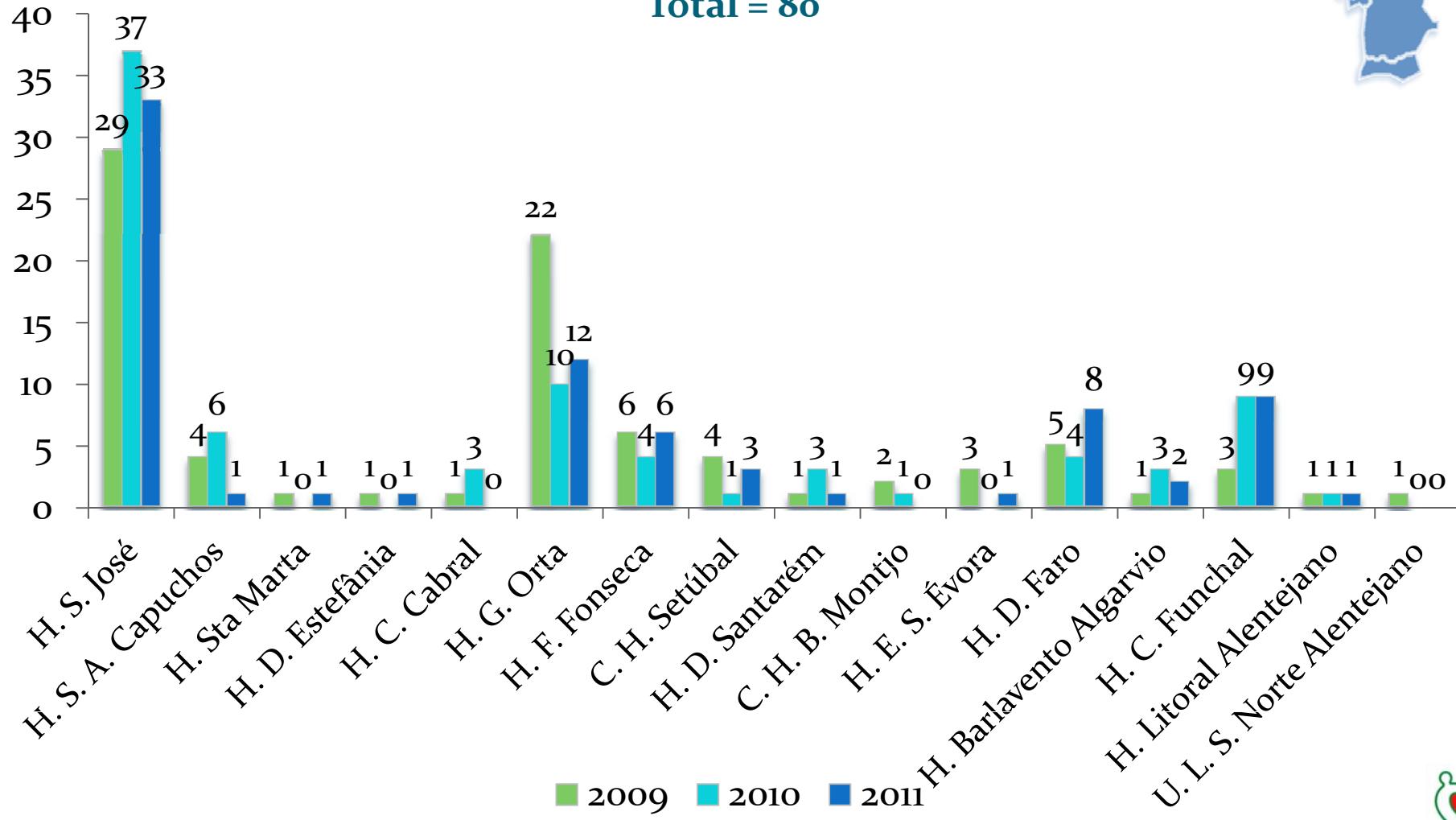




Colheita de órgãos – GCCT H. S. José



Total = 80

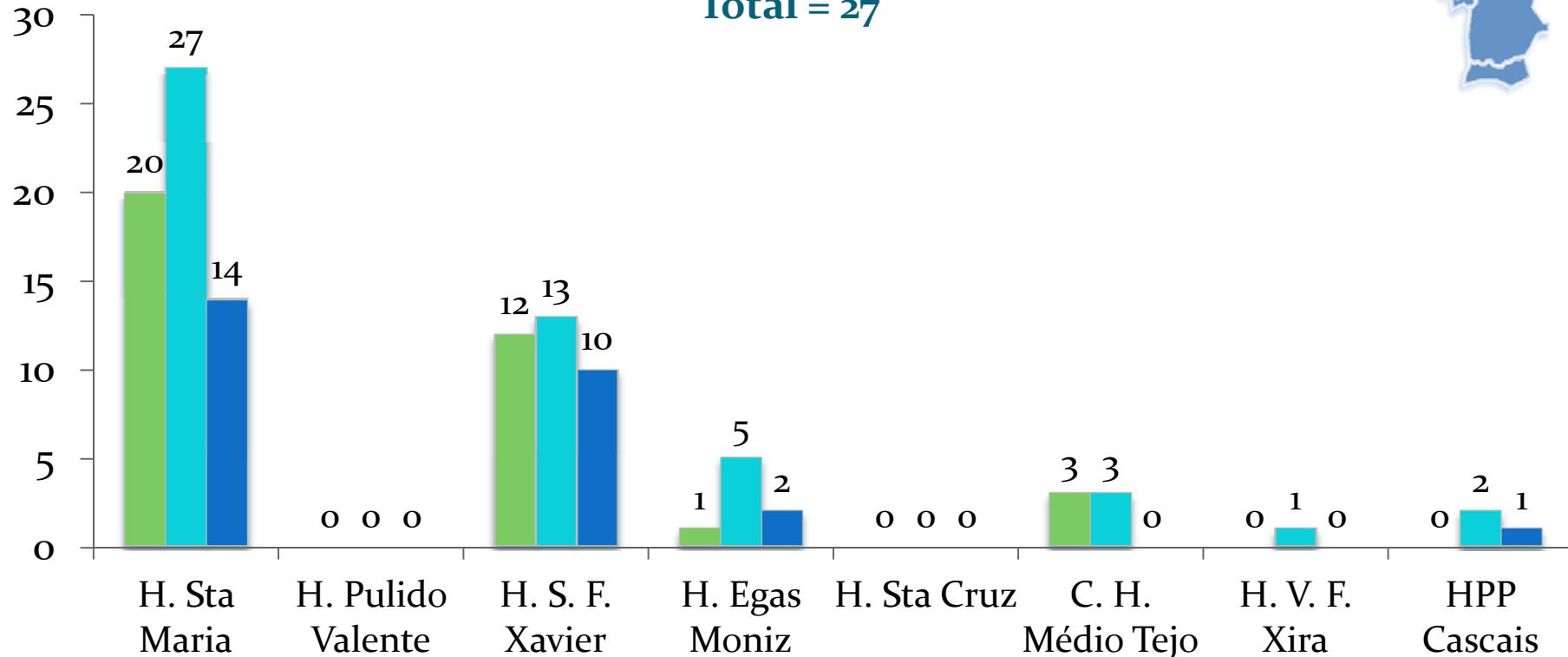




Colheita de órgãos – GCCT H. Sta Maria

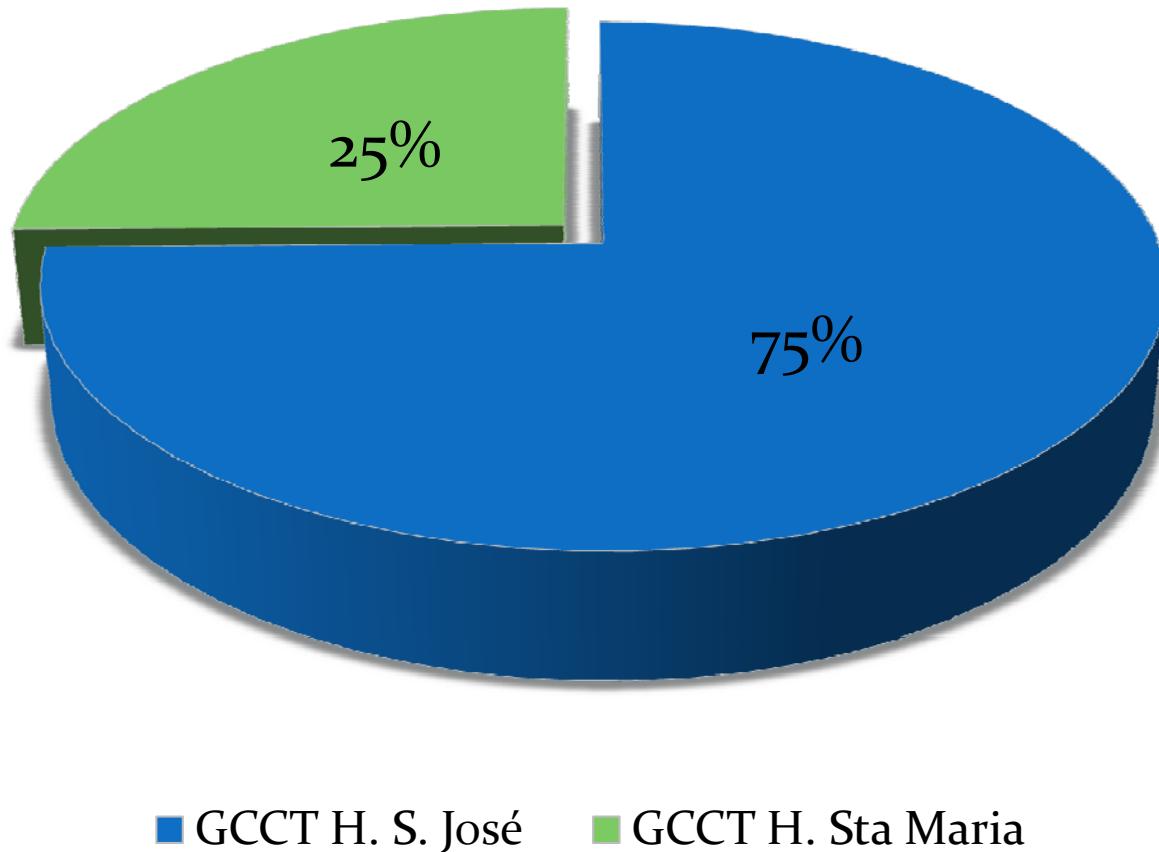


Total = 27



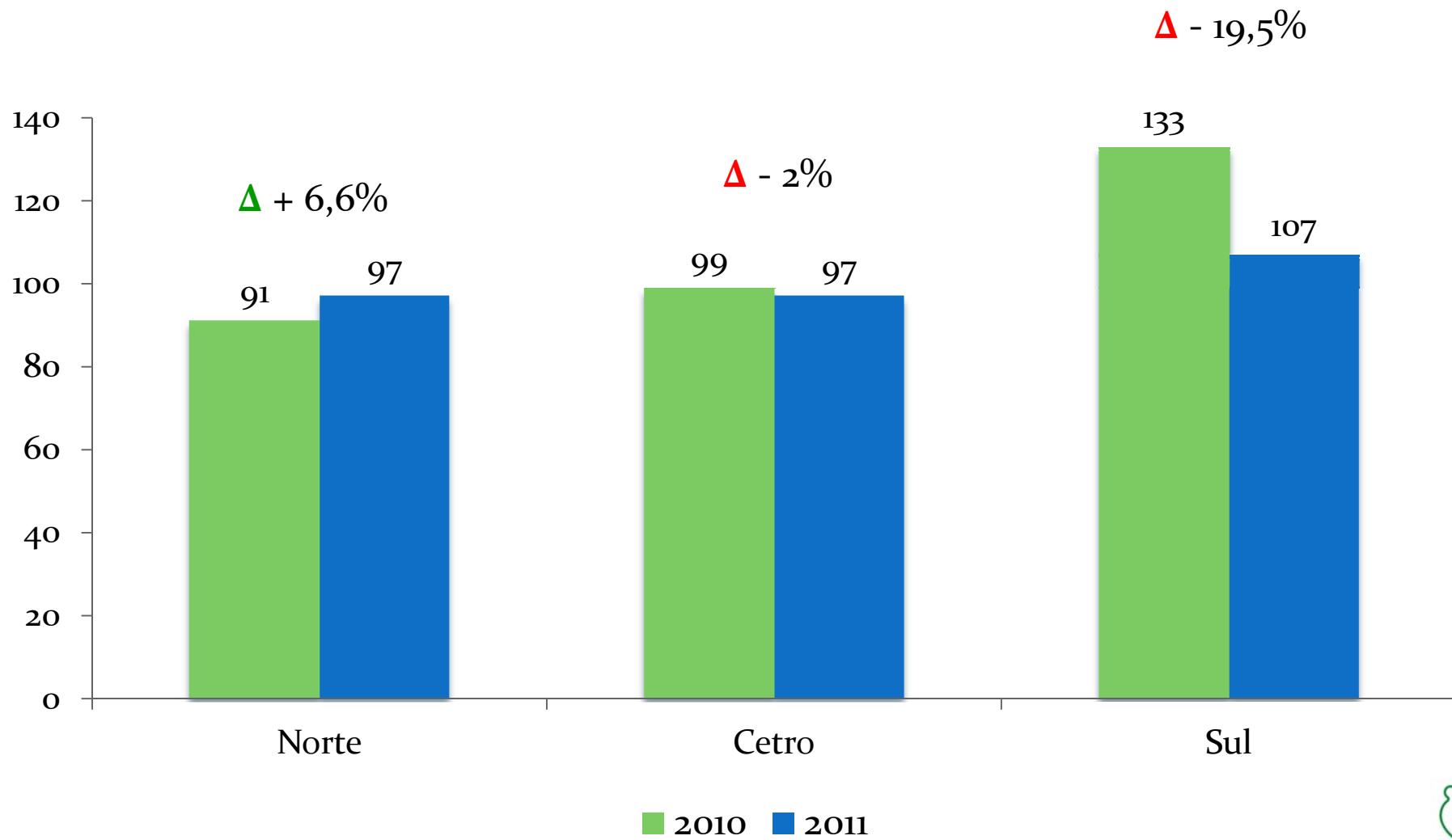
■ 2009 ■ 2010 ■ 2011

Colheita de órgãos – Zona Sul

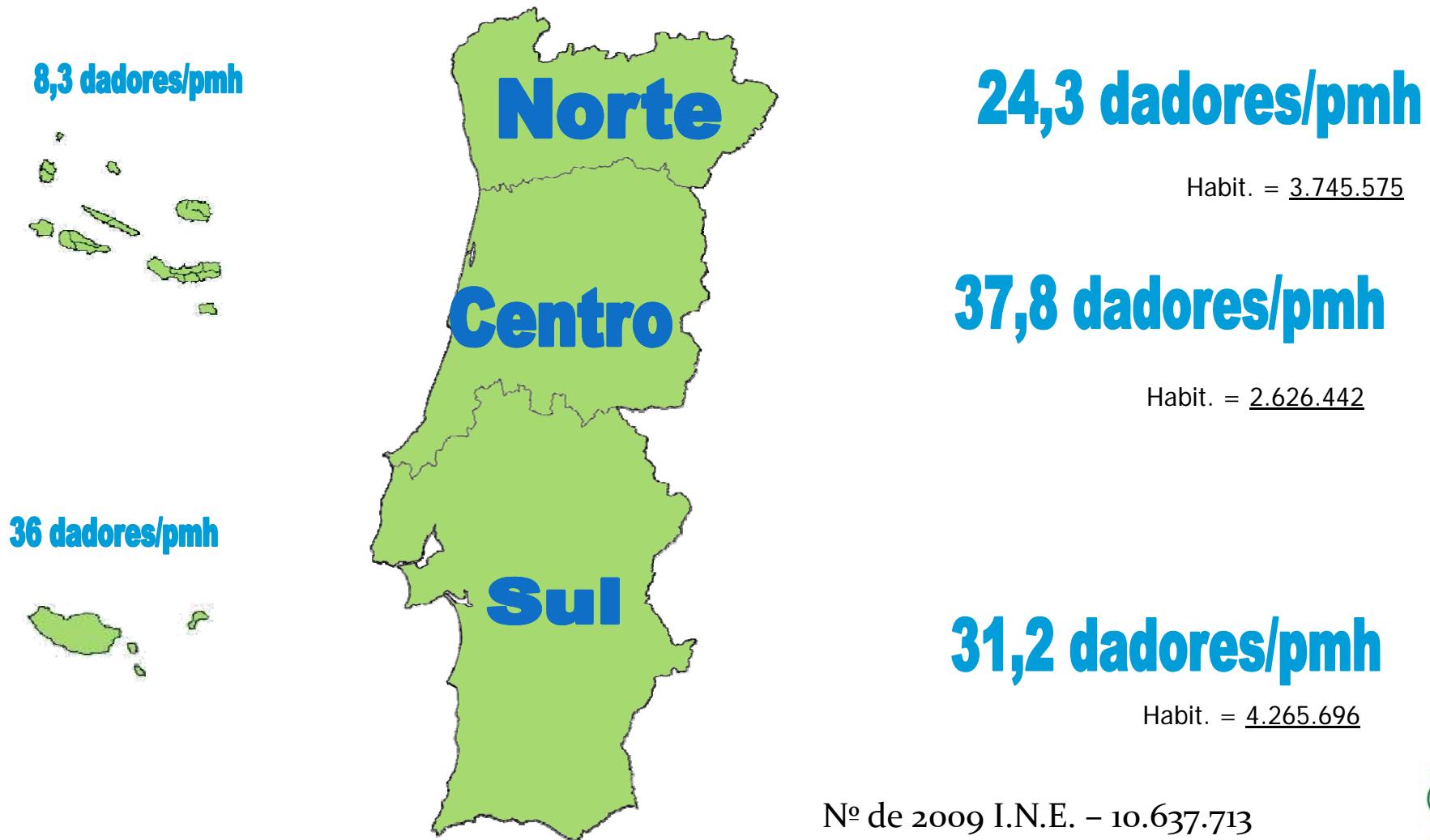


■ GCCT H. S. José ■ GCCT H. Sta Maria

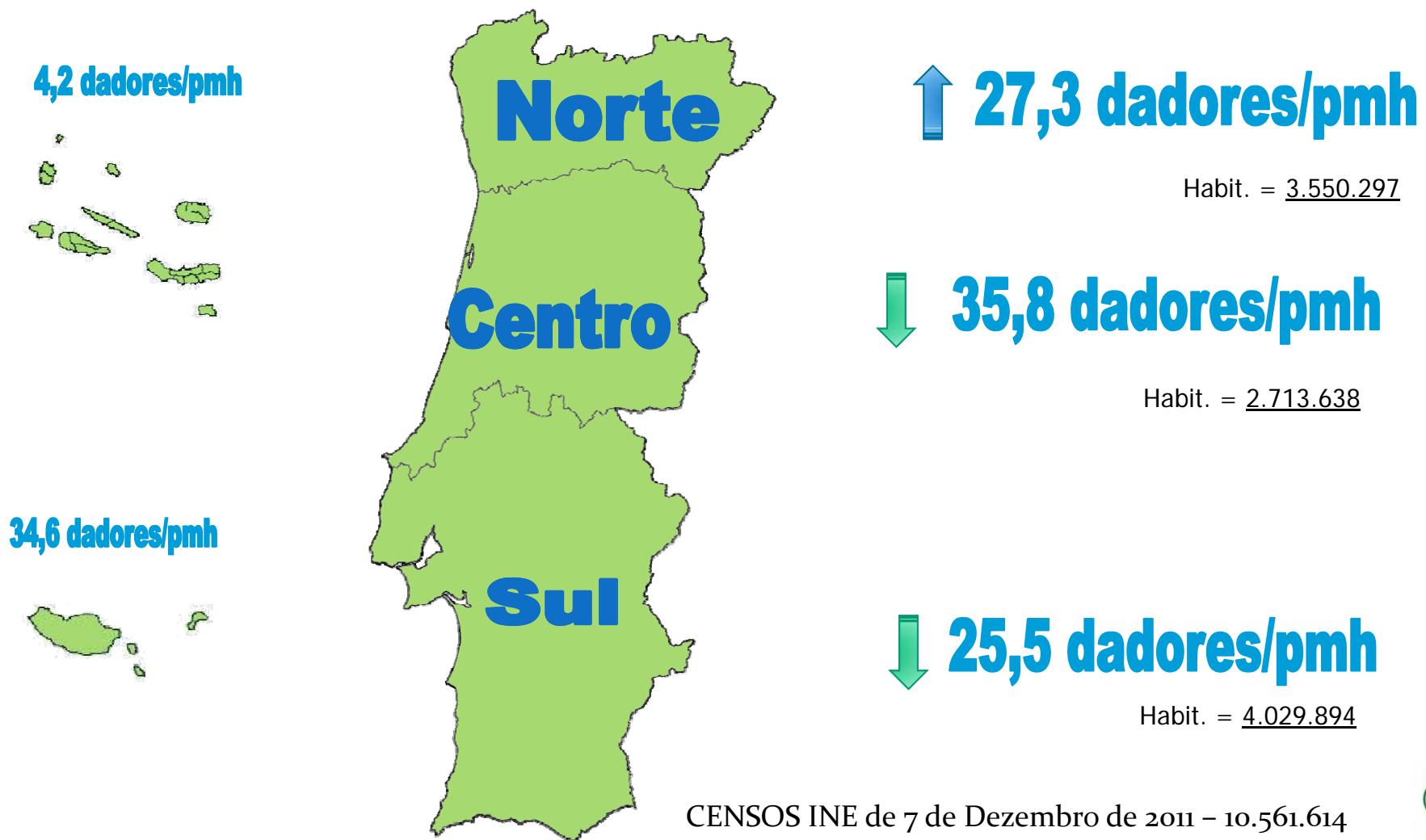
Colheita de órgãos dador cadáver por região



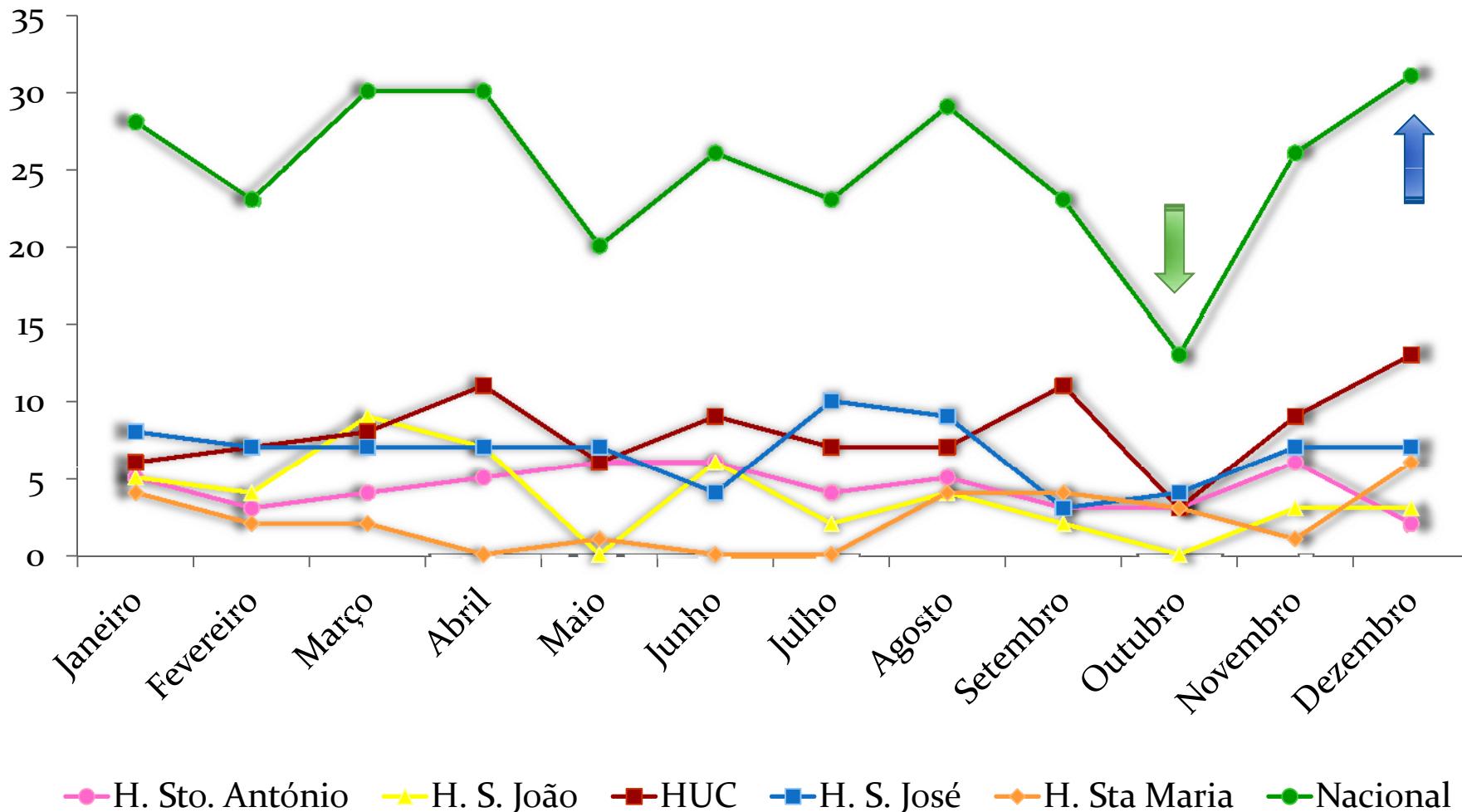
Colheita de órgãos em Portugal - 2010



Colheita de órgãos em Portugal - 2011

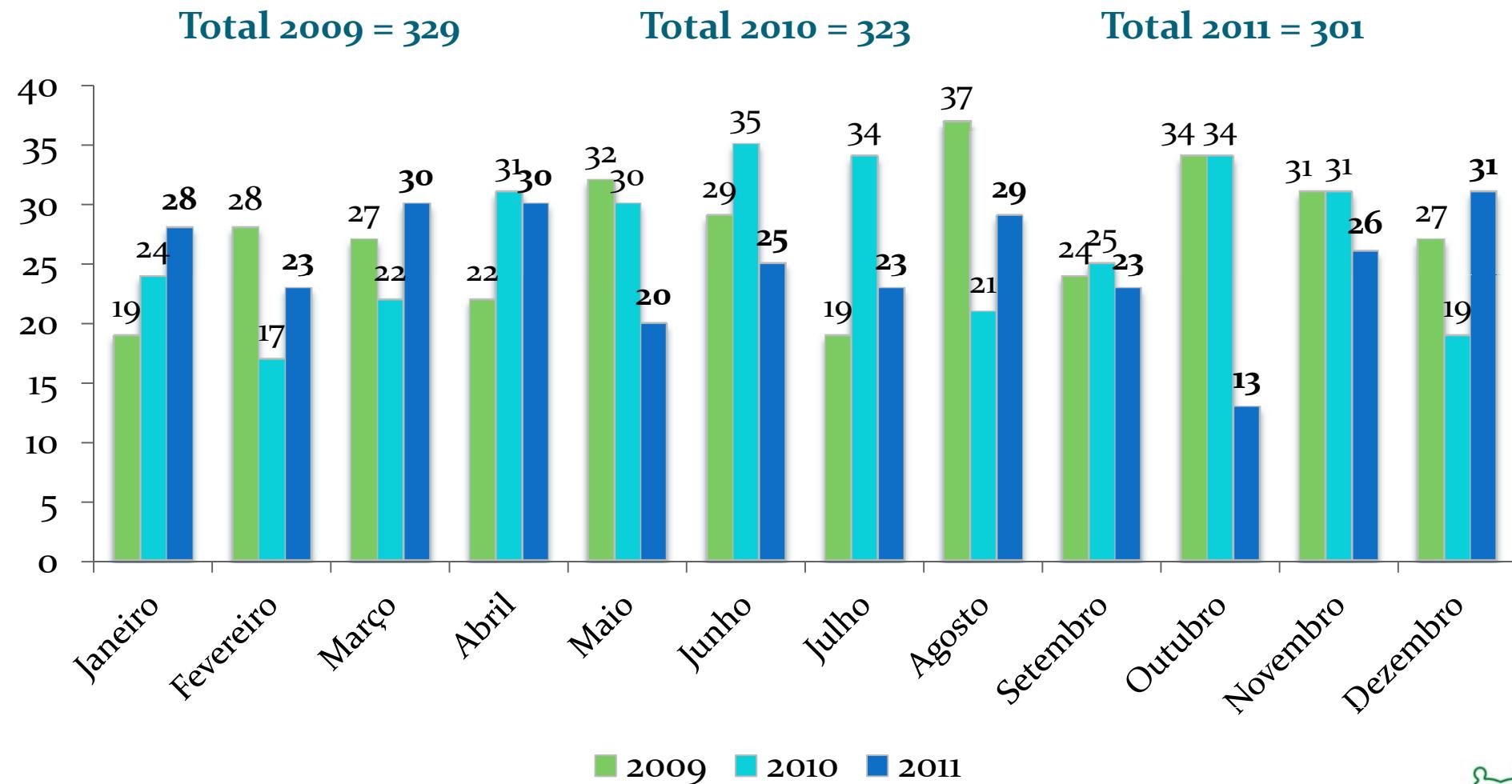


Colheita de órgãos dador cadáver por GCCT



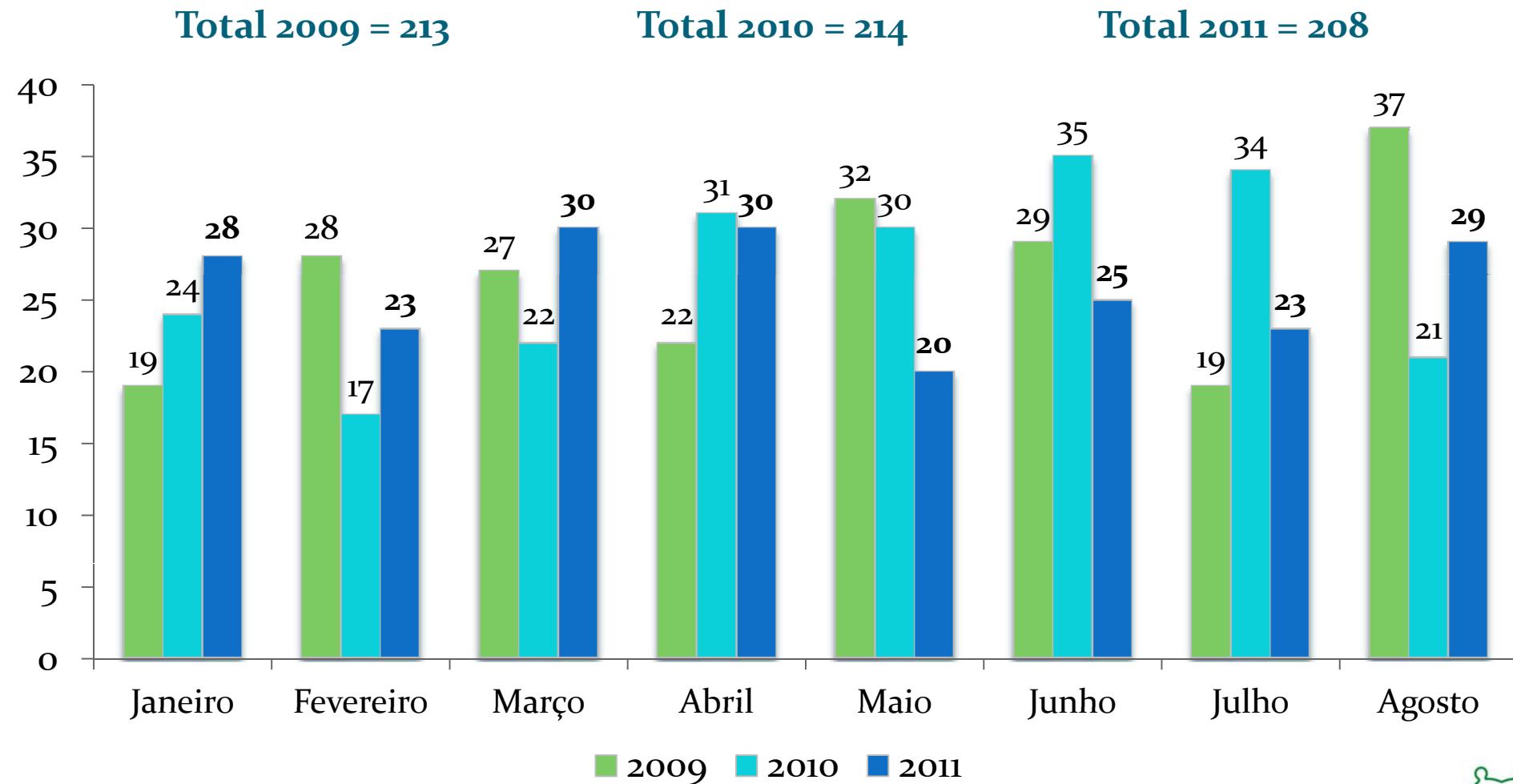


Evolução mensal da colheita



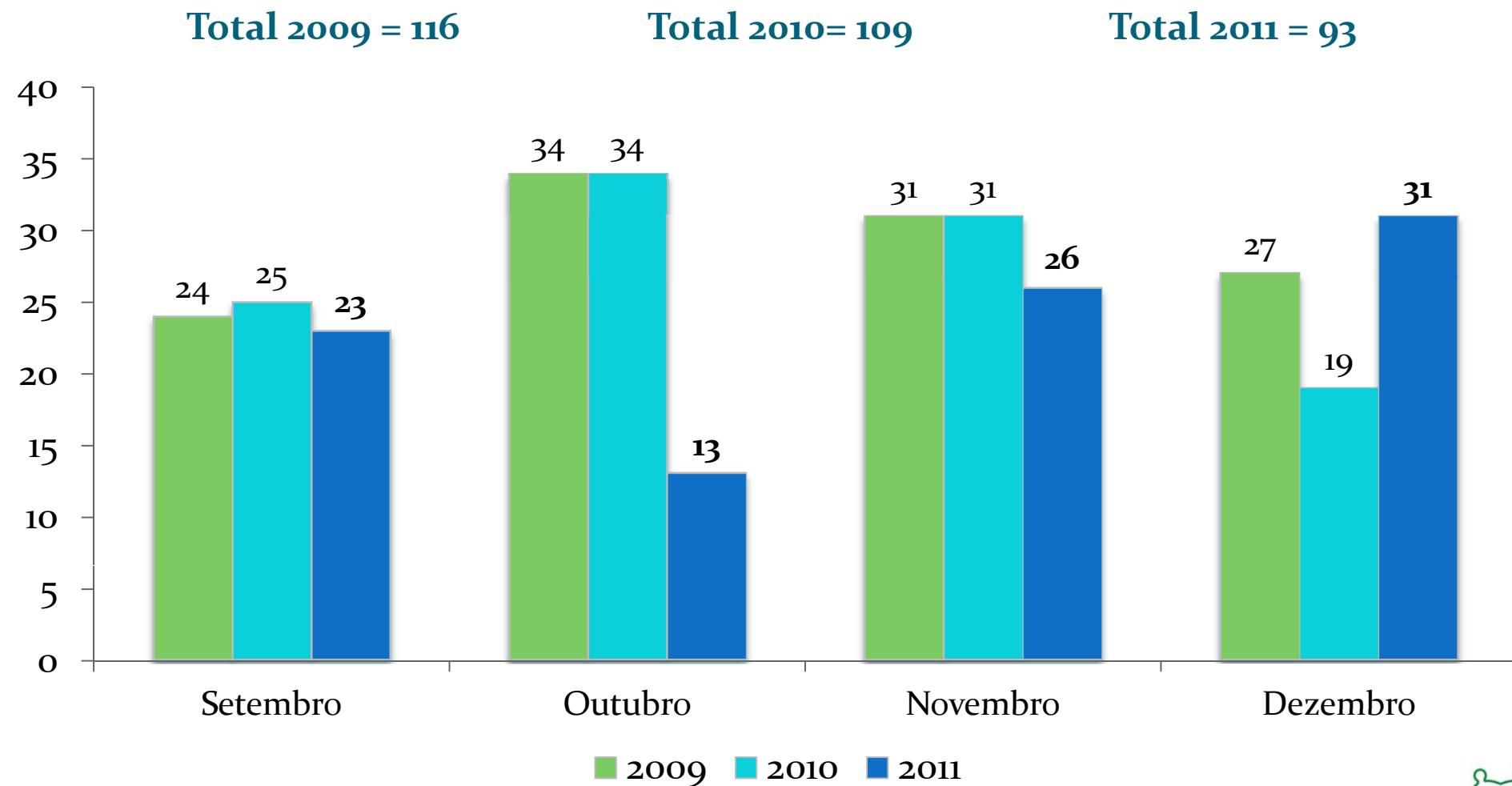


Evolução mensal da colheita – Janeiro a Agosto

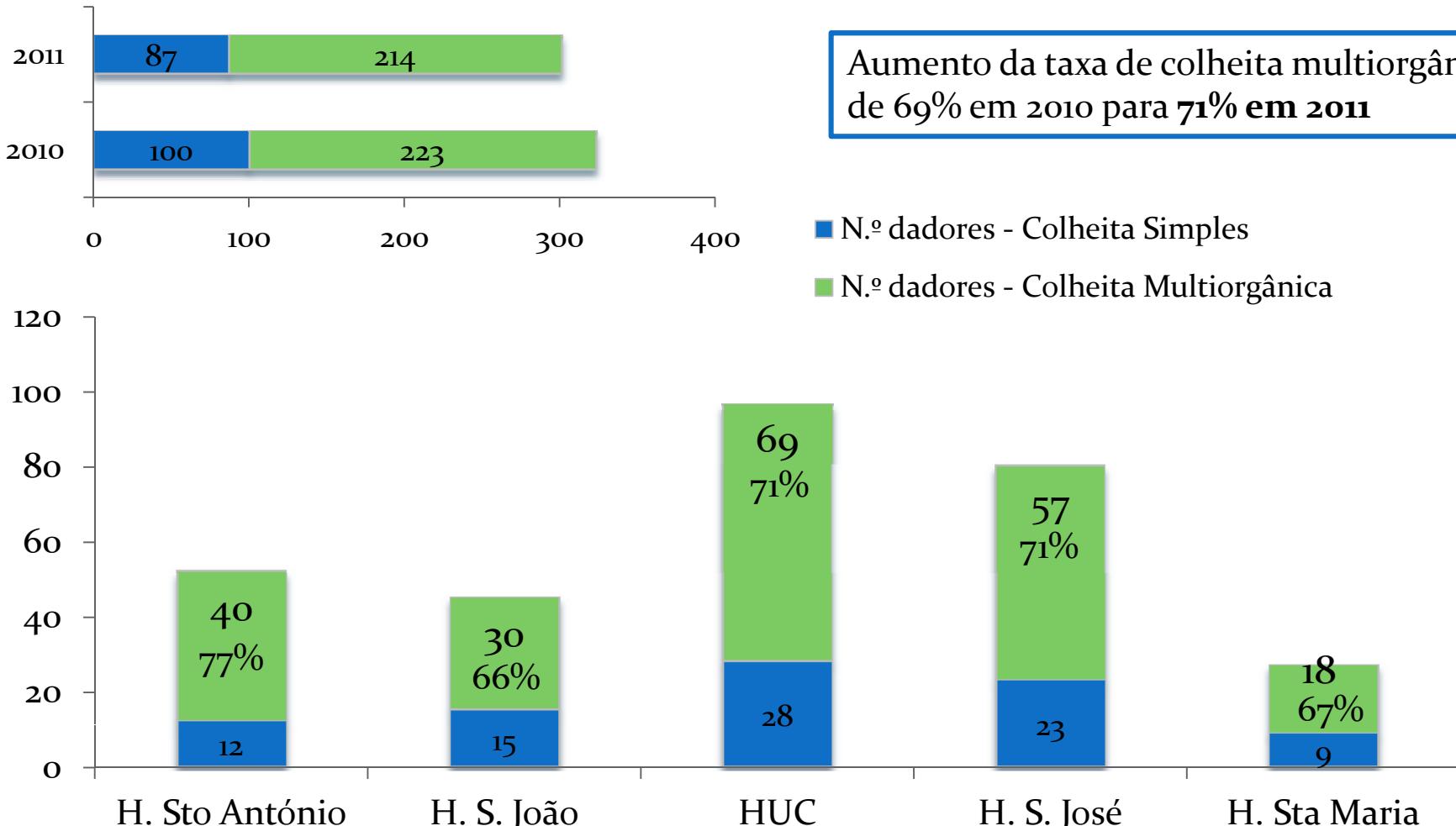




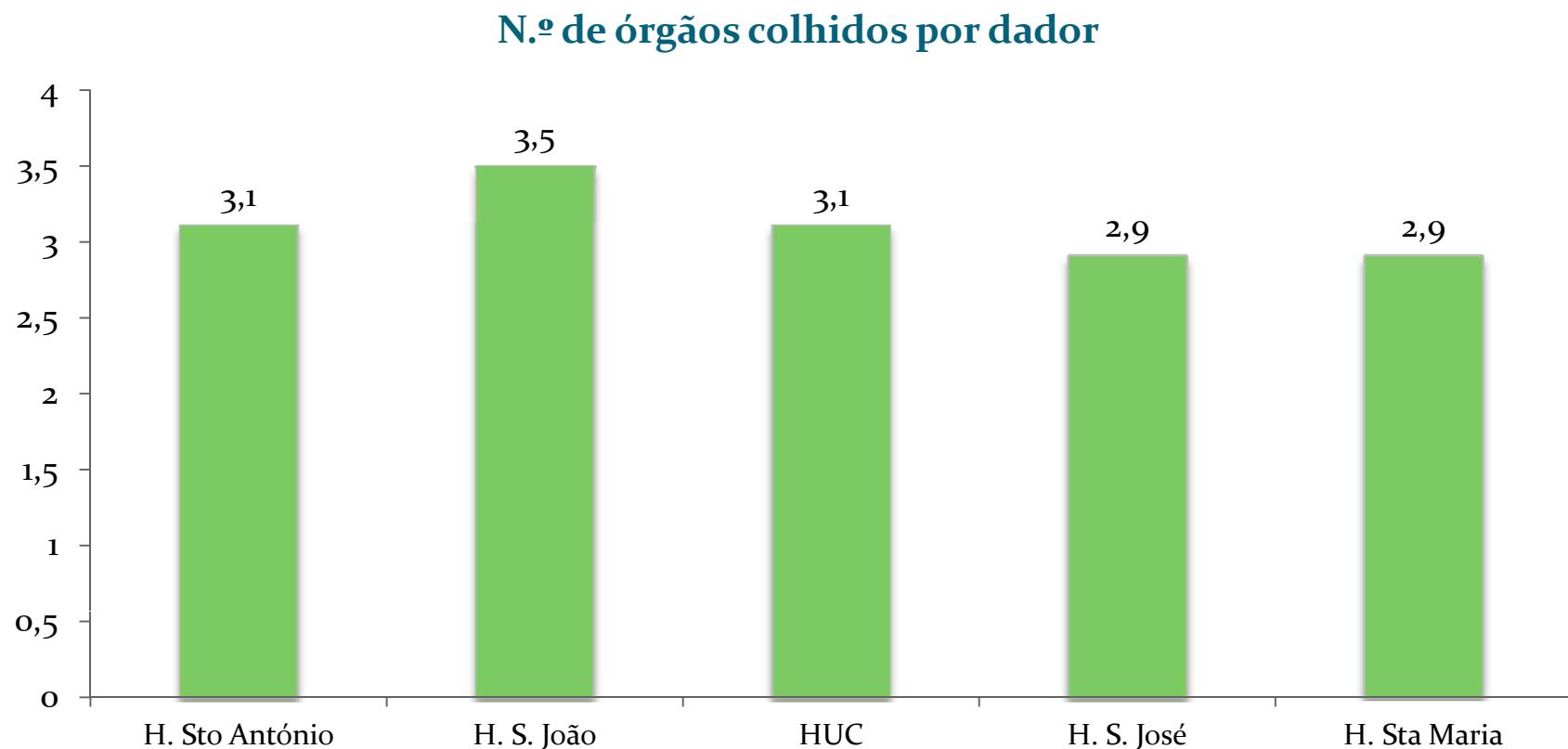
Evolução mensal da colheita – Setembro a Dezembro



Colheita de órgãos em dador cadáver



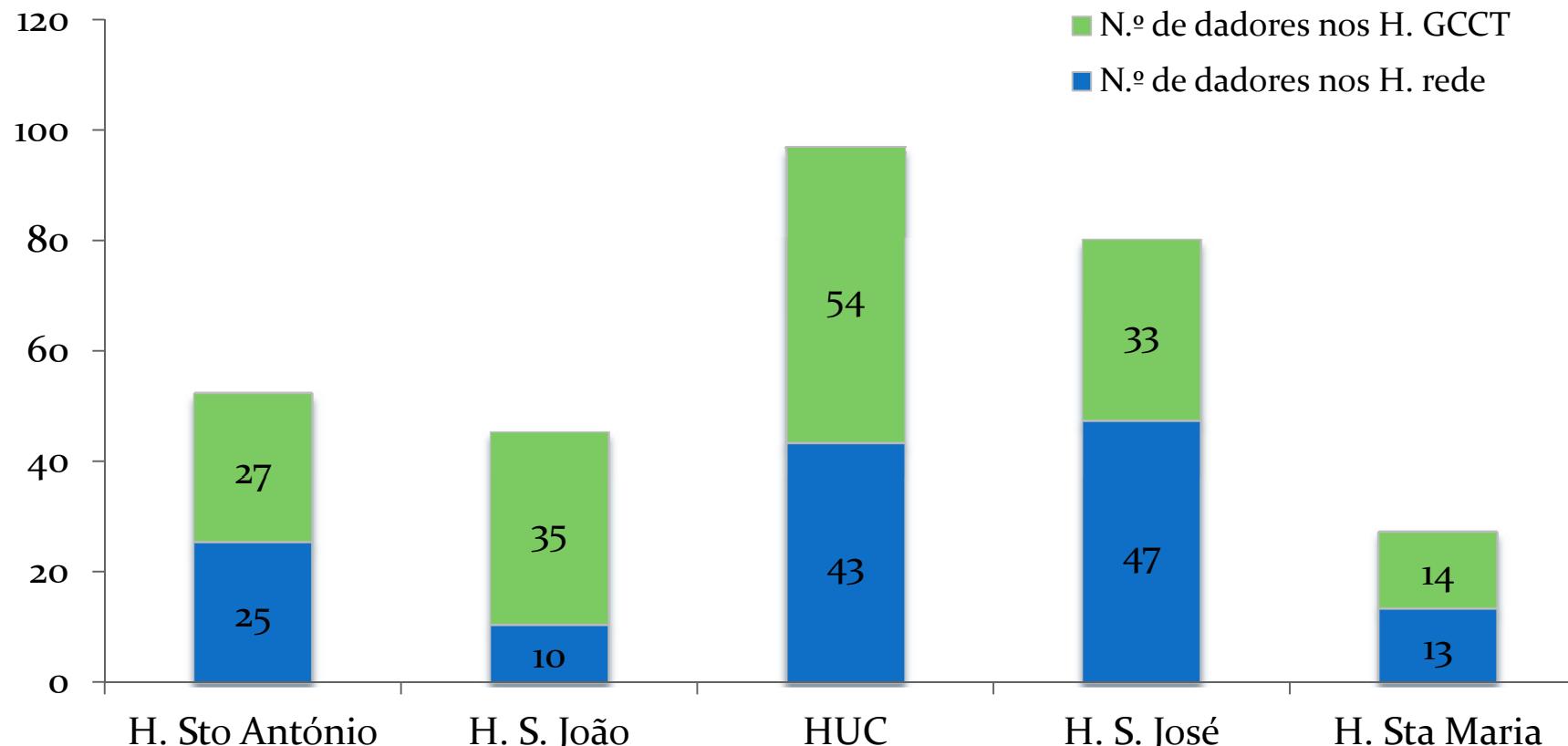
Colheita de órgãos dador cadáver por GCCT



Média nacional de 3,1 órgãos colhidos por dador em 2011 (2,86 em 2010)

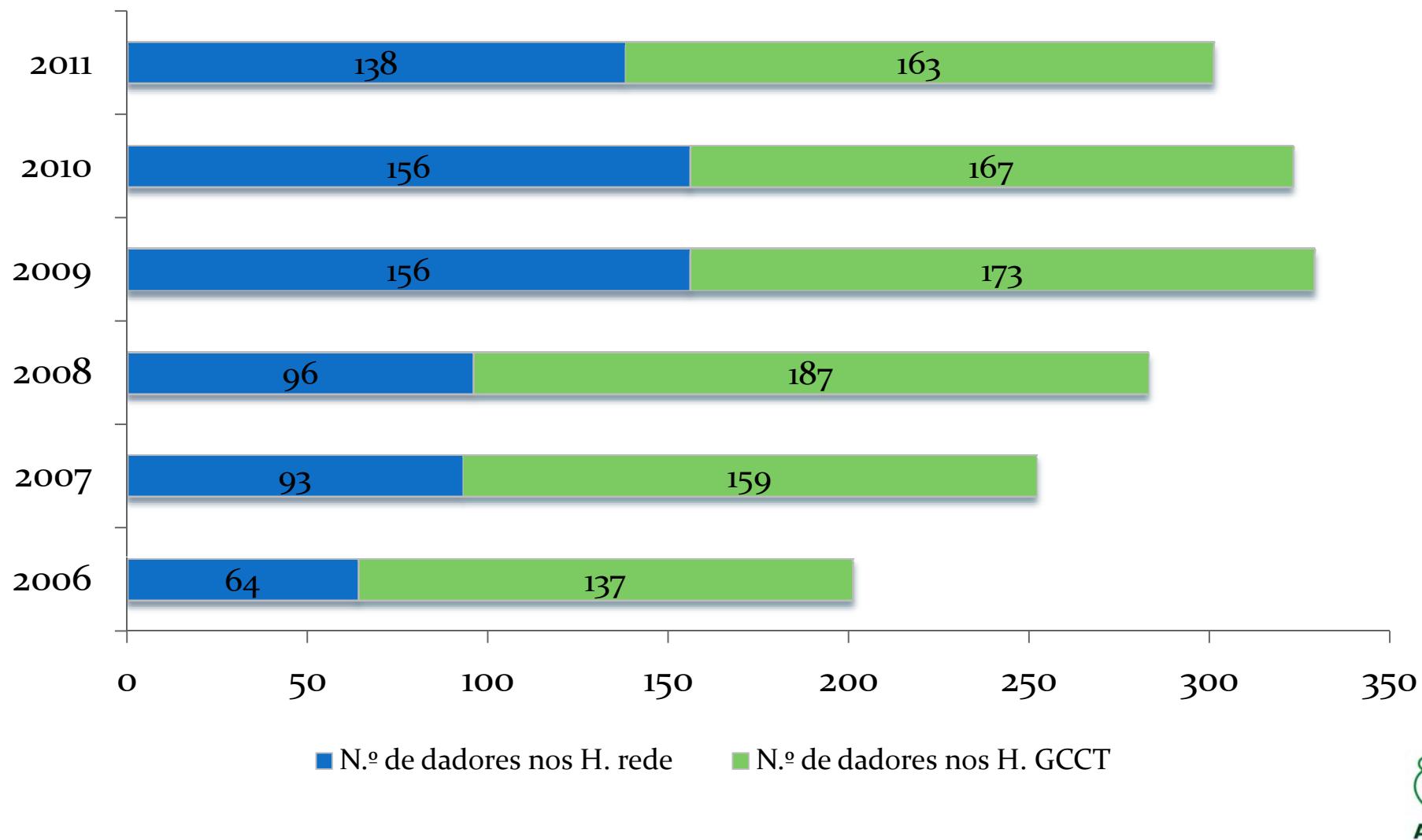
Localização da colheita

Em 2011 realizaram-se colheitas em 38 dos 46 hospitais autorizados – 83% hospitais ativos (80% em 2010)

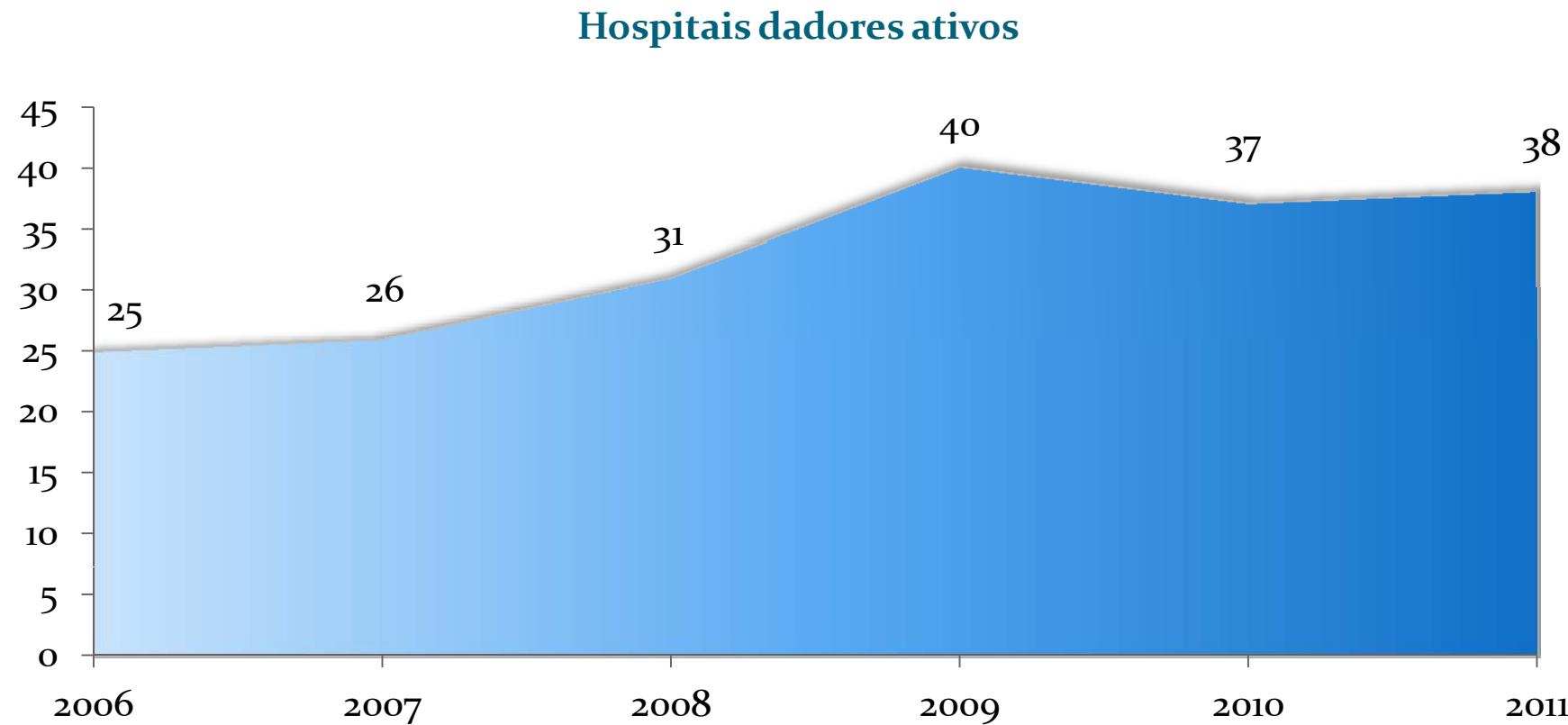




Evolução da localização da colheita

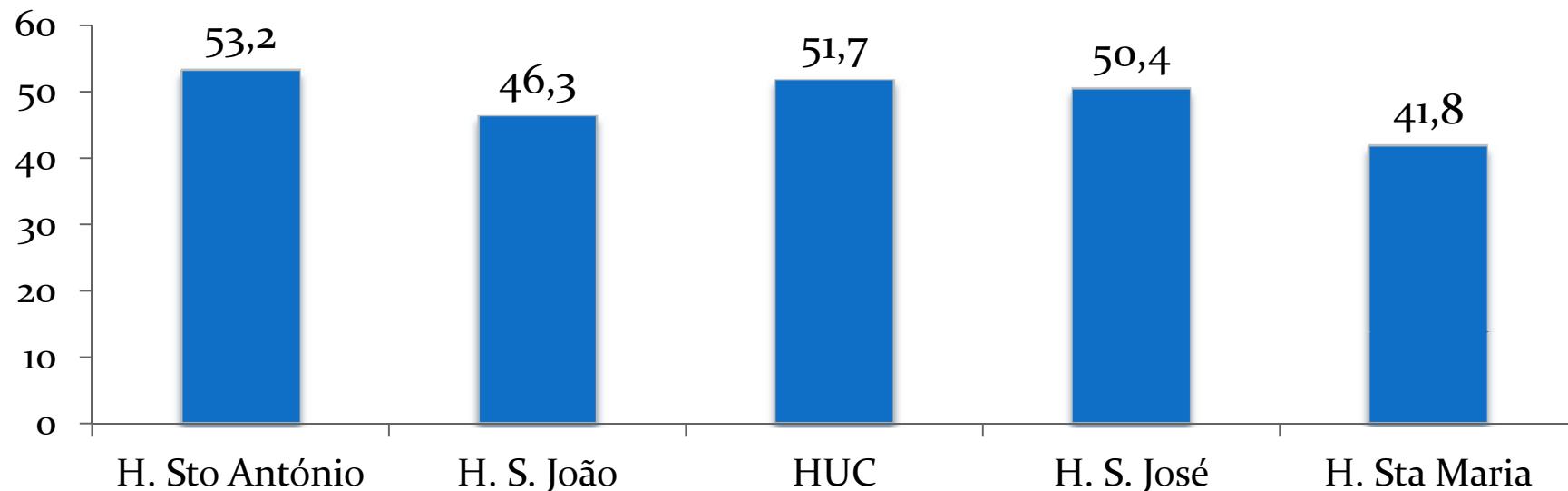


Evolução do n.º de hospitais dadores ativos



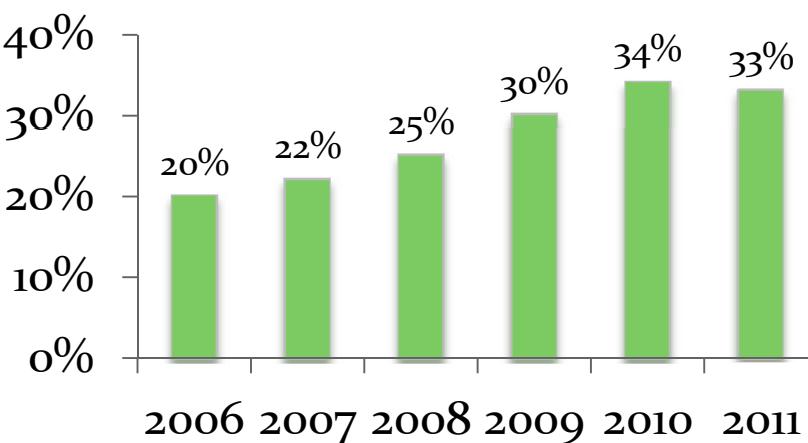
46% dadores colhidos fora de hospitais com GCCT vs. 48% em 2010

Idade média do dador de órgãos

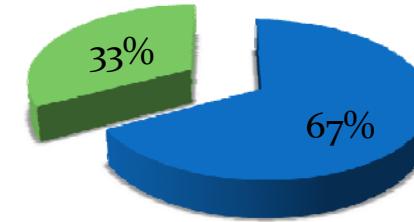
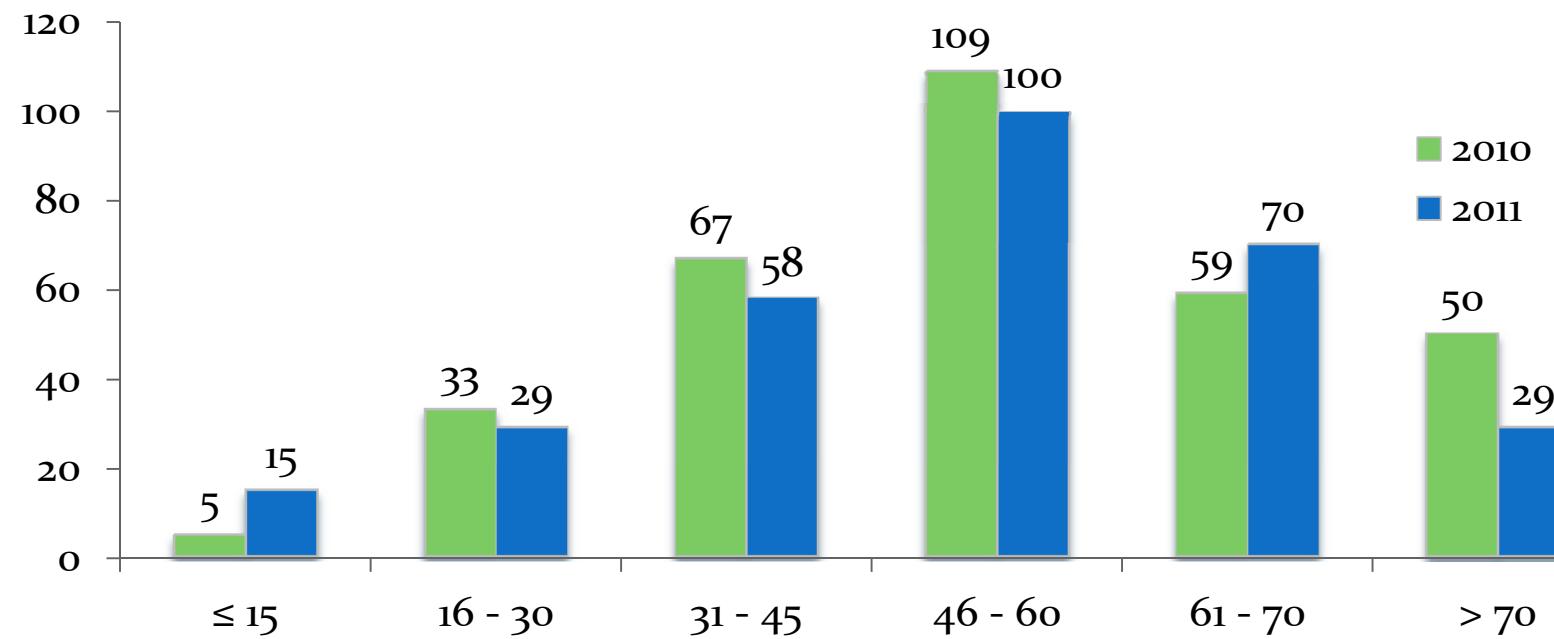


Idade média dos dadores
passou de 51,3 em 2010 para
48,7 em 2011

Mediana = 54 anos



Faixas etárias

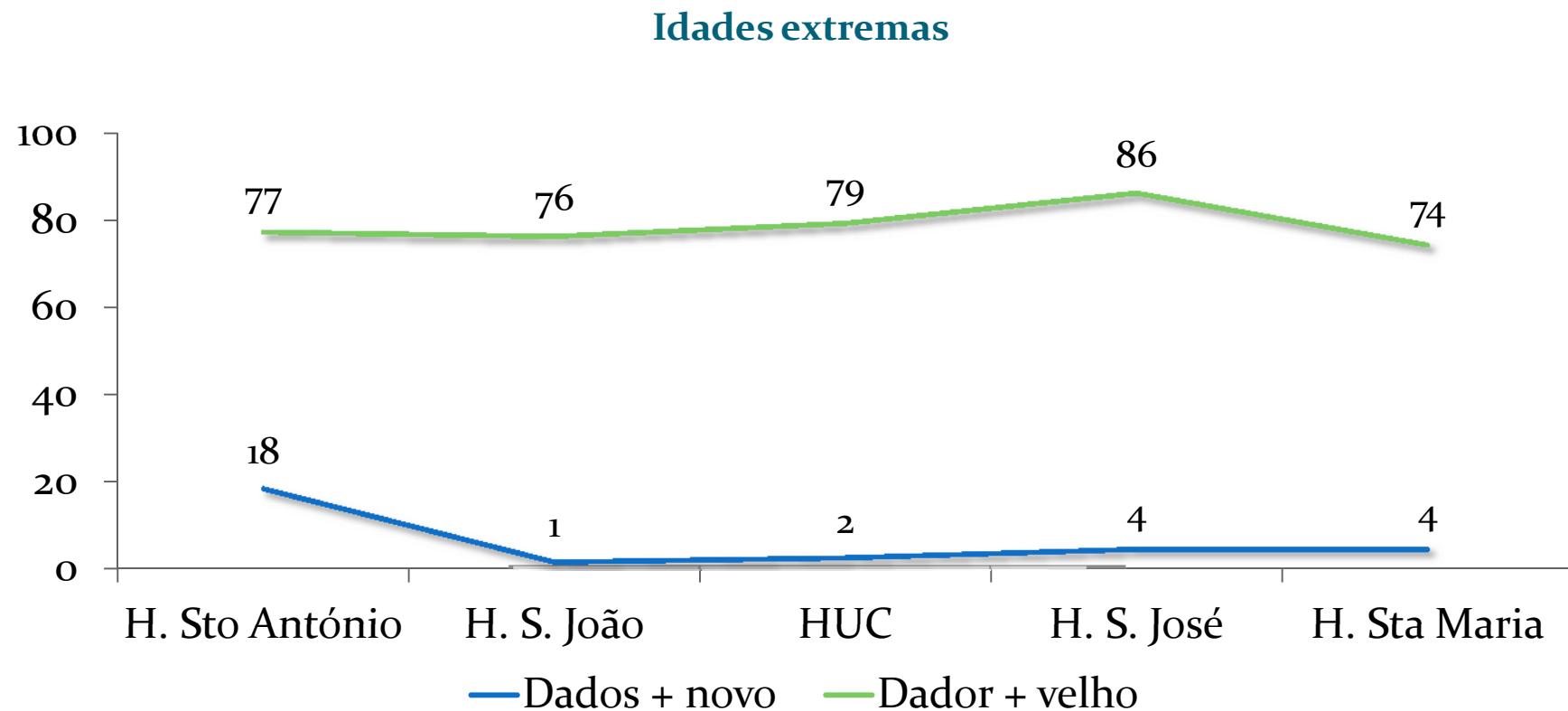


■ 0 - 60
■ > 60

■ 2010
■ 2011

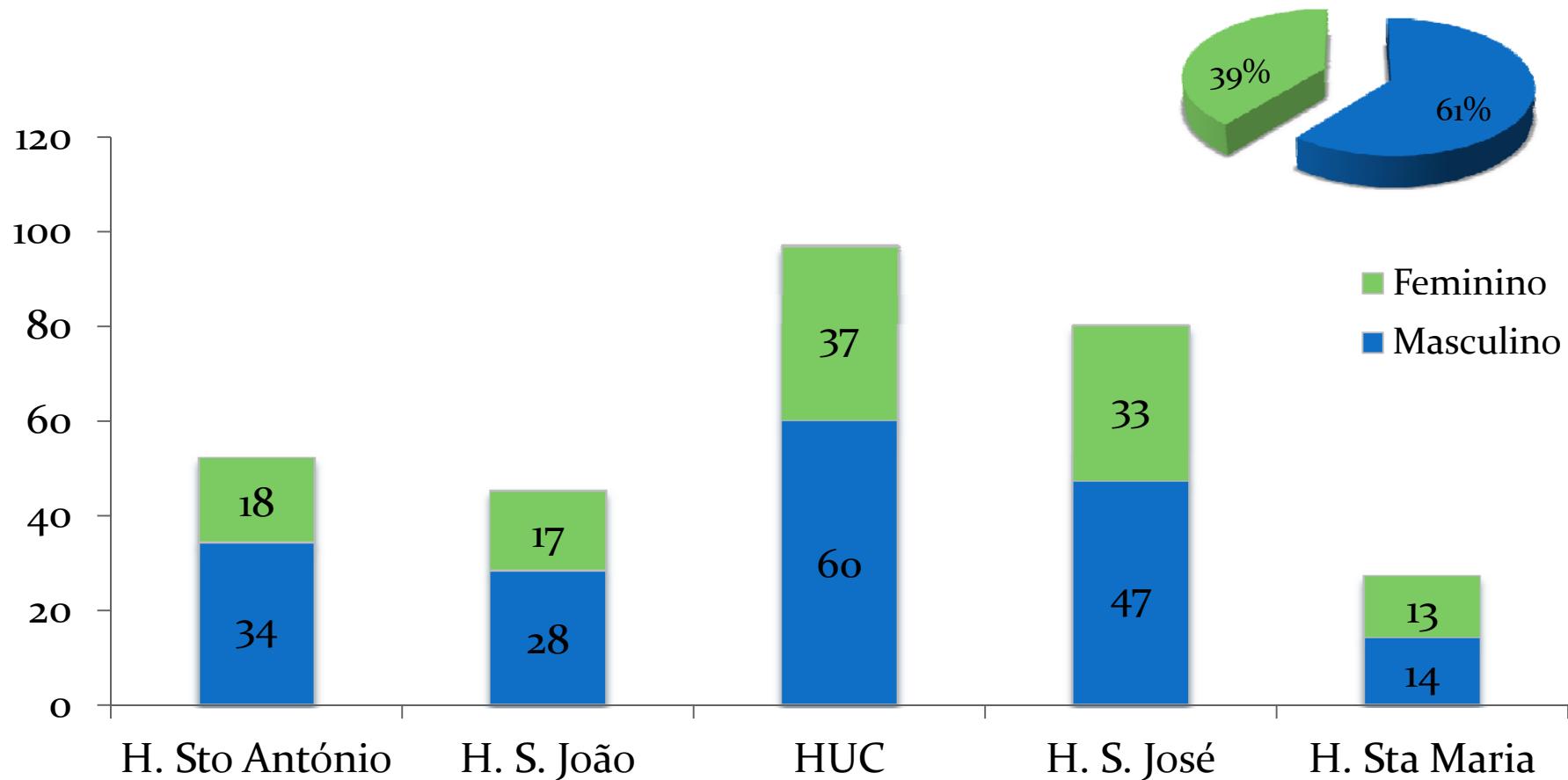
33% dos dadores têm mais de 60 anos

Análise do dador de órgãos

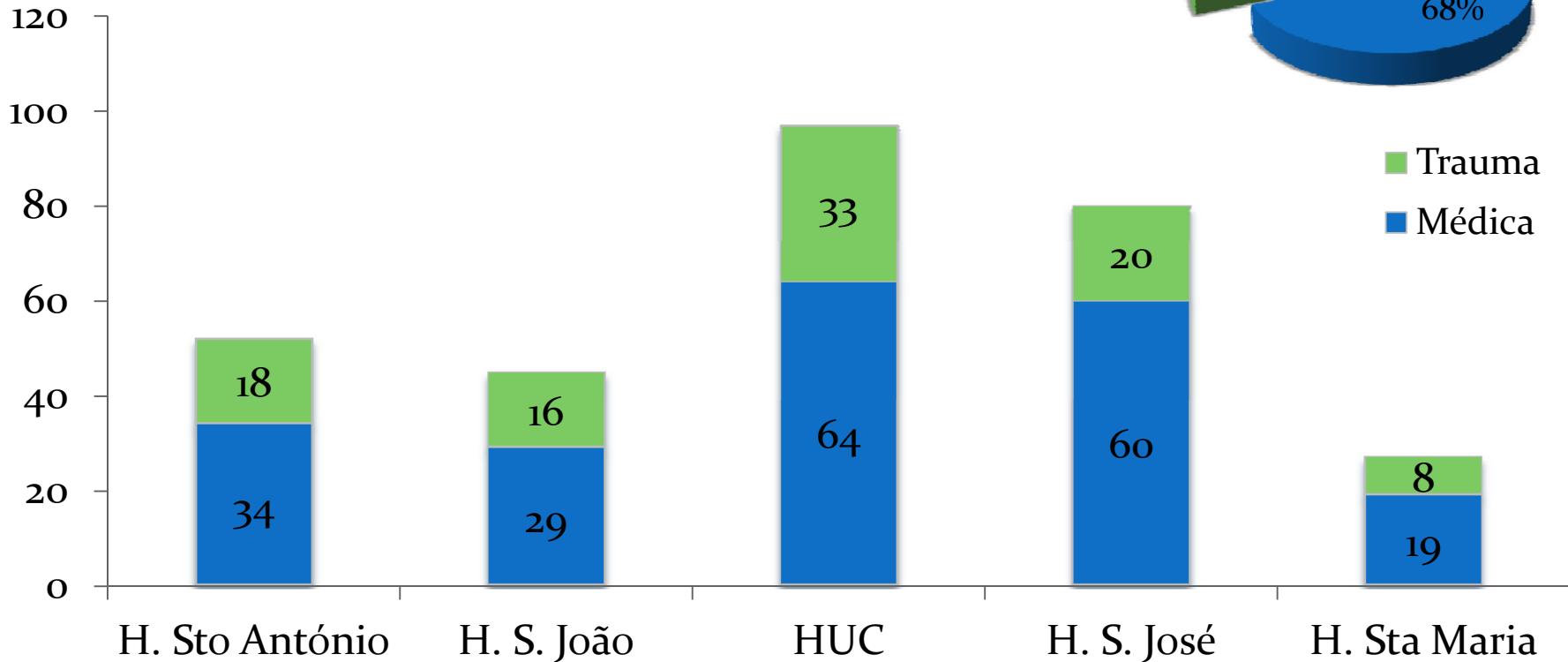


Dadores com ≤ 15 anos aumentou para 15 em 2011

Género do dador de órgãos



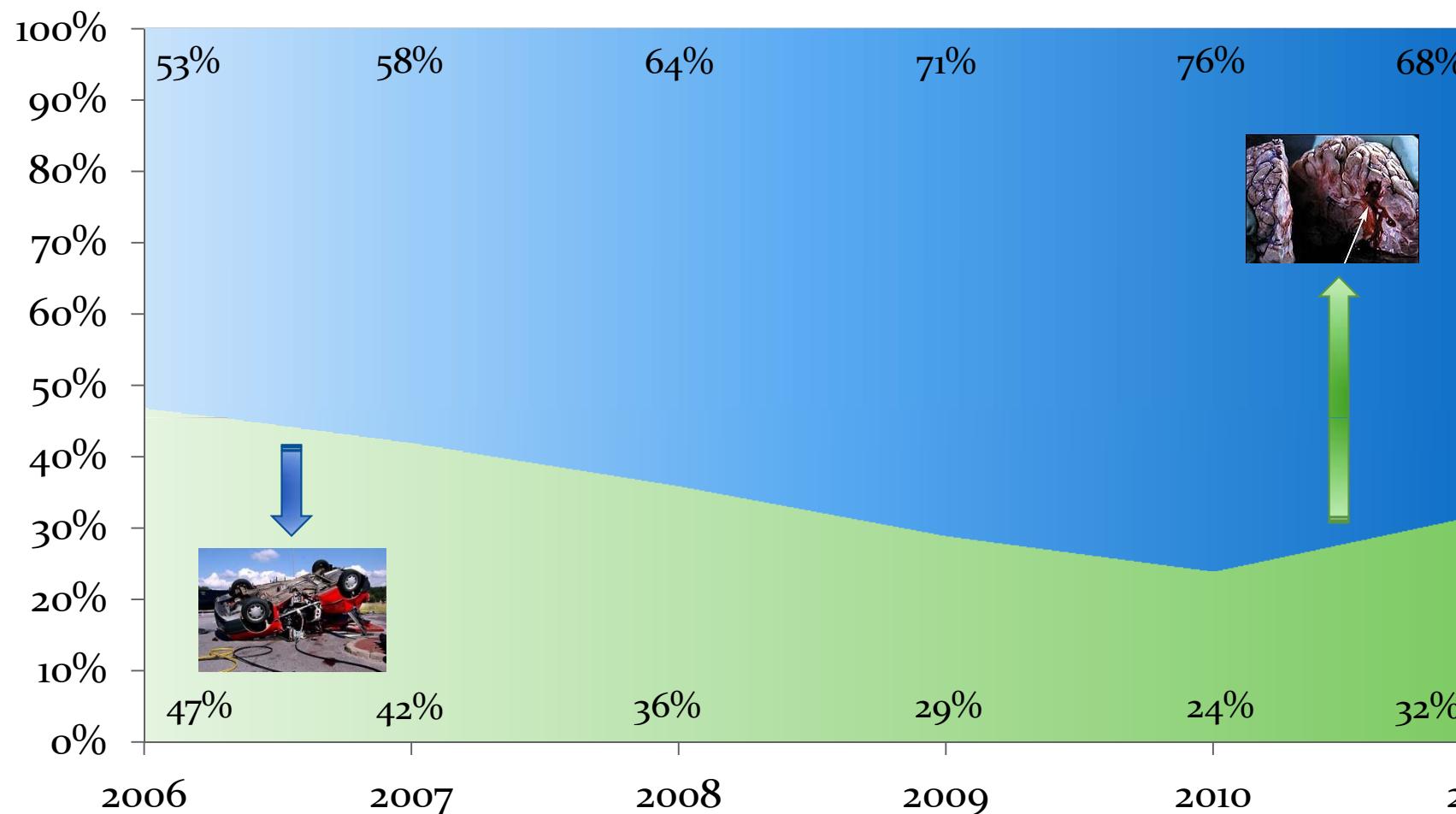
Causas de morte



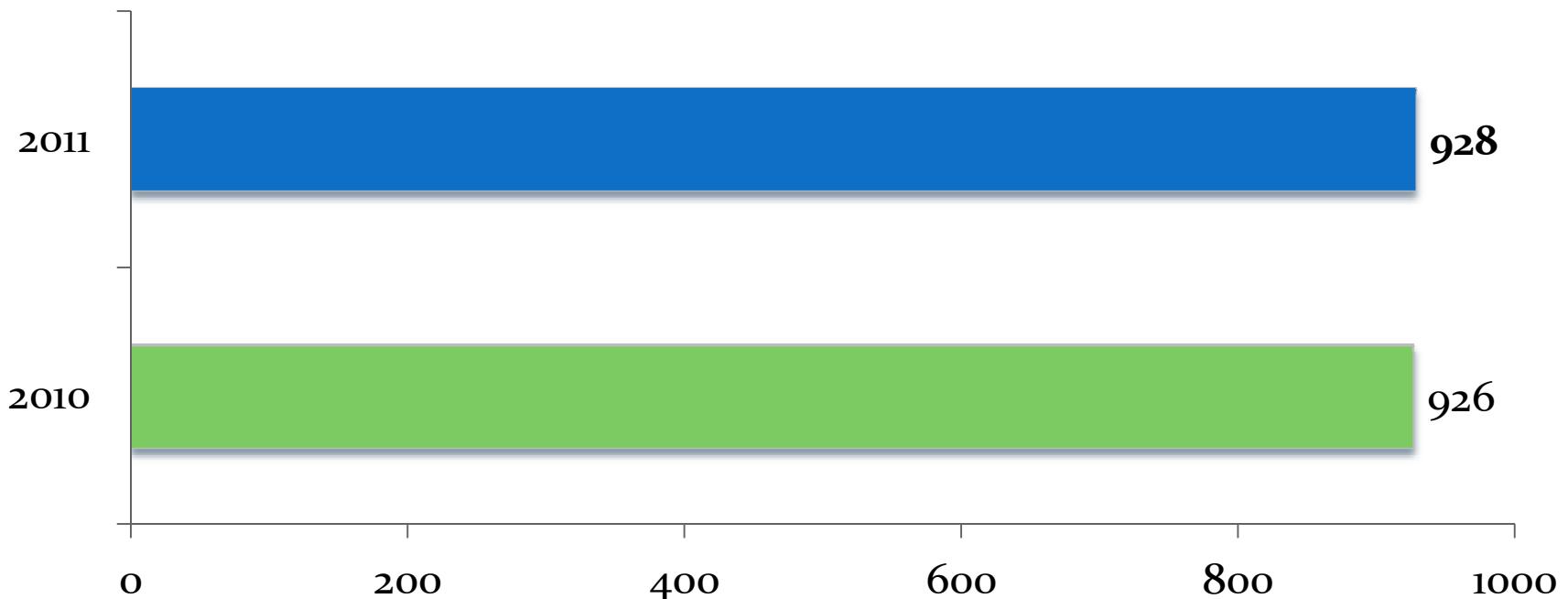
Aumento da taxa de dadores traumáticos: de 26% em 2010 para 32% em 2011



Evolução das causas de morte



Órgãos colhidos

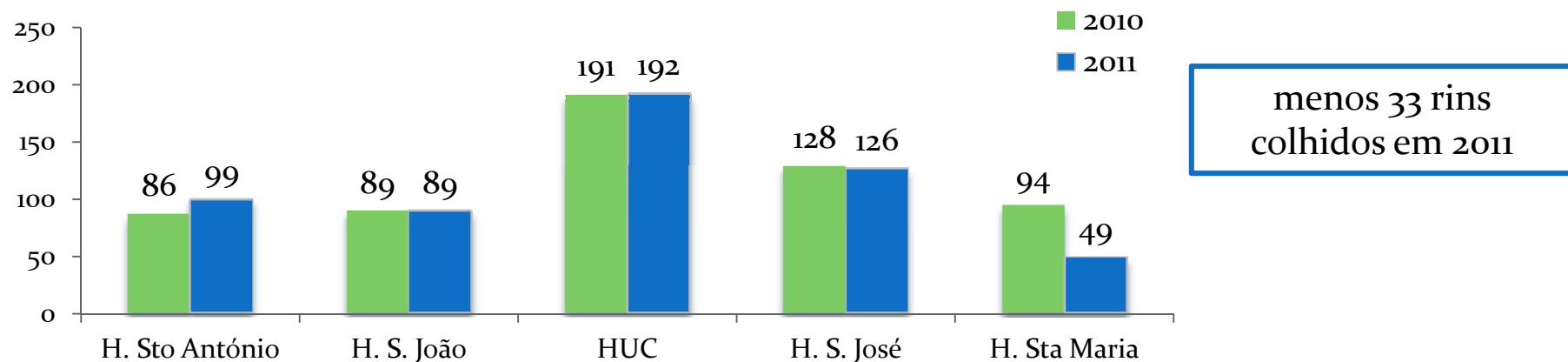


Apesar de ter do número de dadores ter diminuído (-22 dadores), em 2011 **colheram-se mais 2 órgãos** do que em 2010

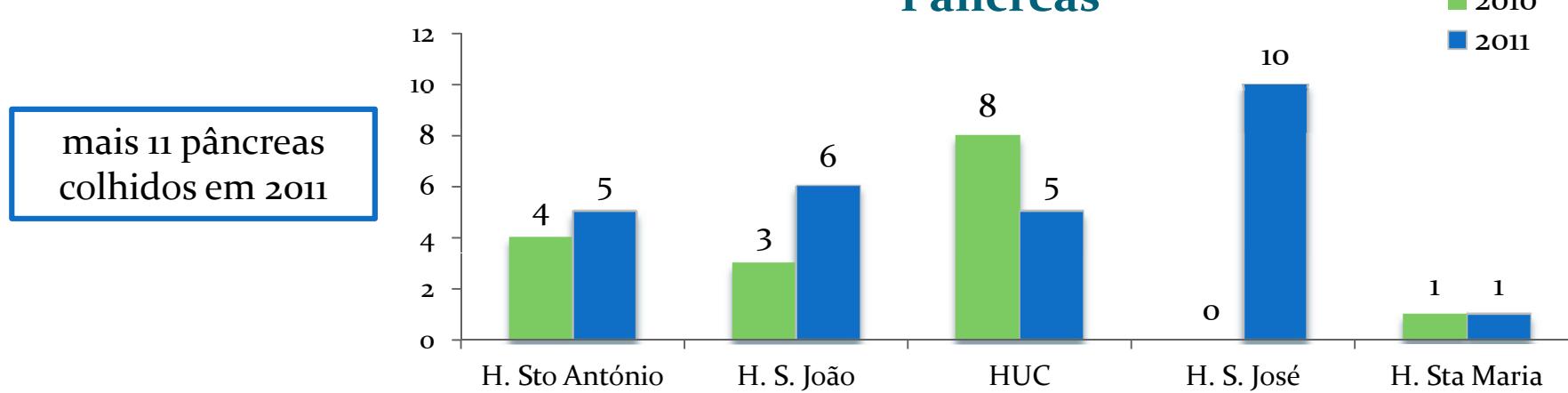


Colheita de órgãos de dador cadáver

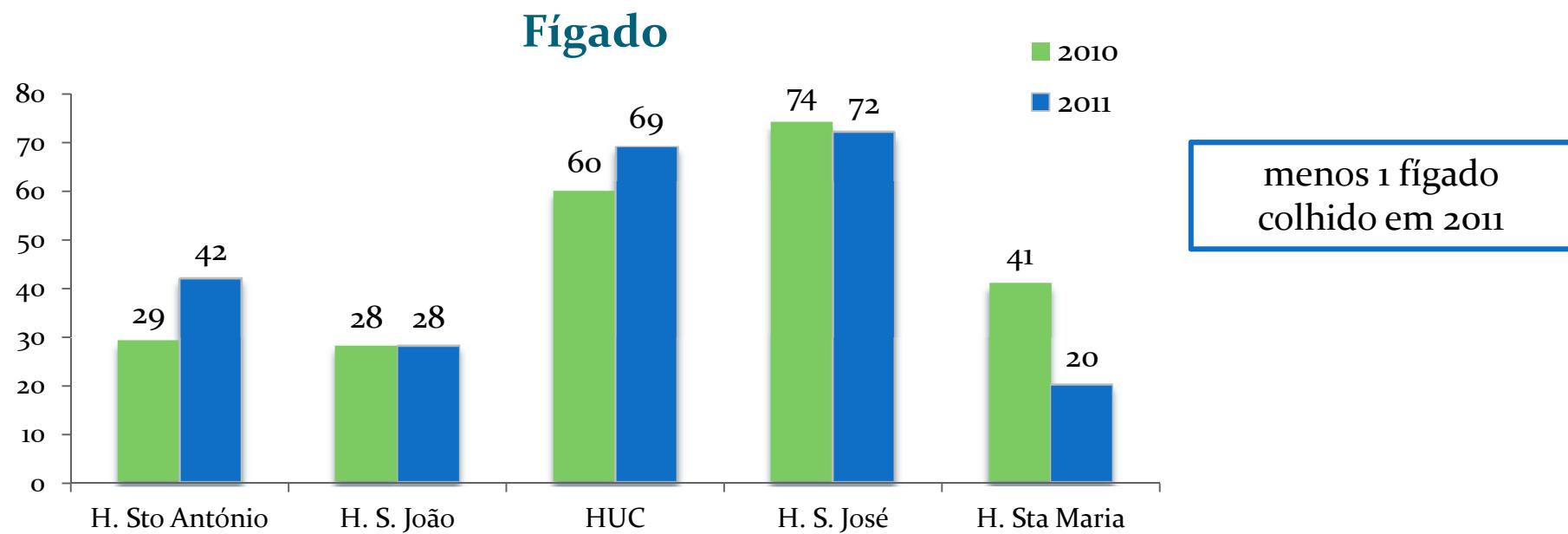
Rim



Pâncreas



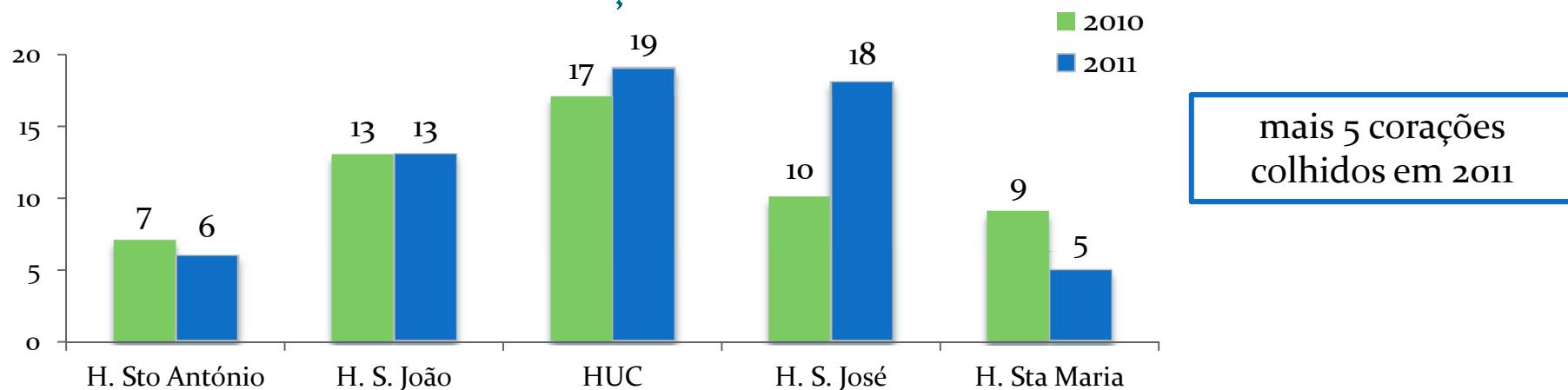
Colheita de órgãos de dador cadáver



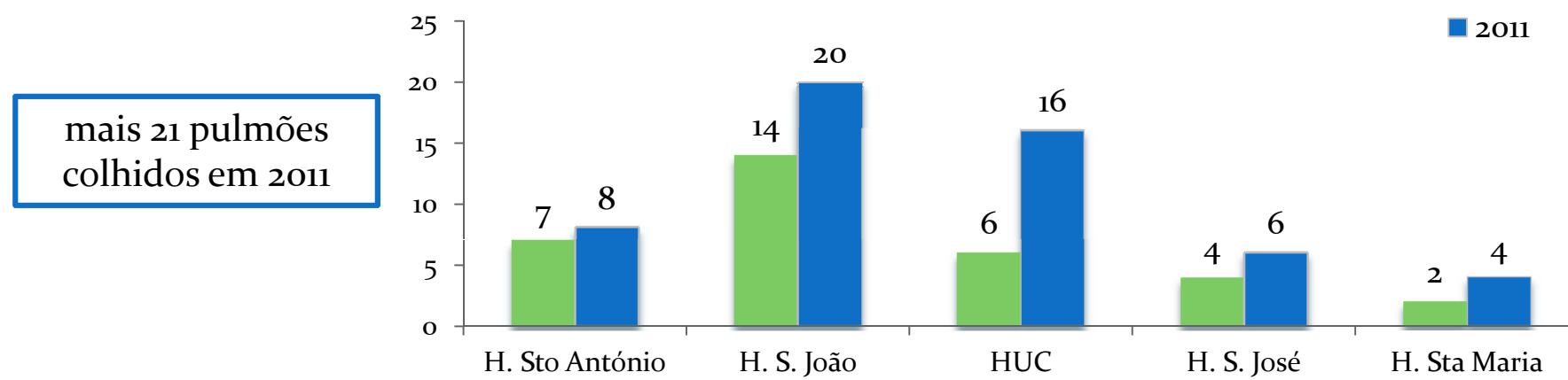


Colheita de órgãos de dador cadáver

Coração

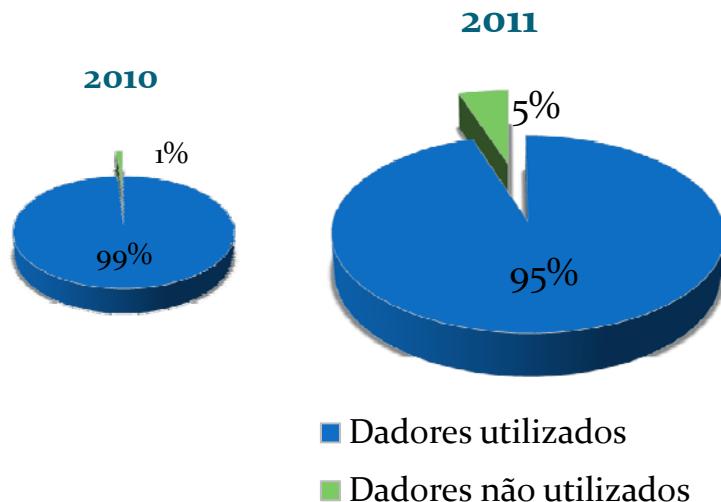


Pulmão

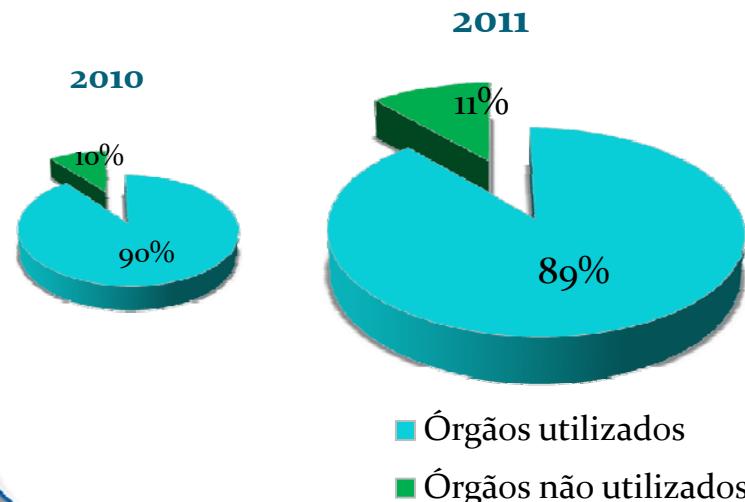


Eficiência no processo de doação

Dadores detetados



Utilização de órgãos



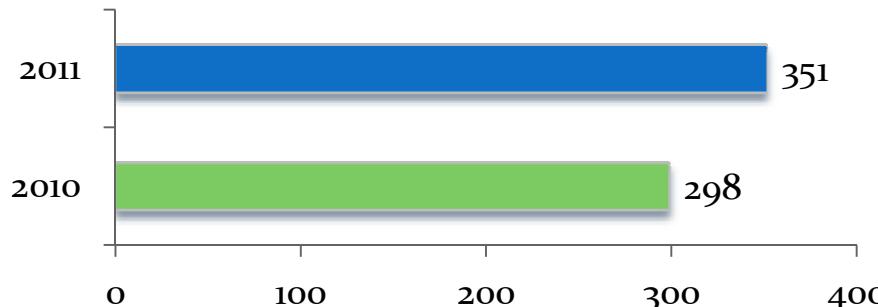
Dador efetivo – pessoa a quem foi colhido pelo menos um órgão com o propósito de transplantação

Dador multiorgânico – pessoa a quem foi colhido pelo menos dois tipos diferentes de órgãos (rim+fígado, rim+coração, ...)

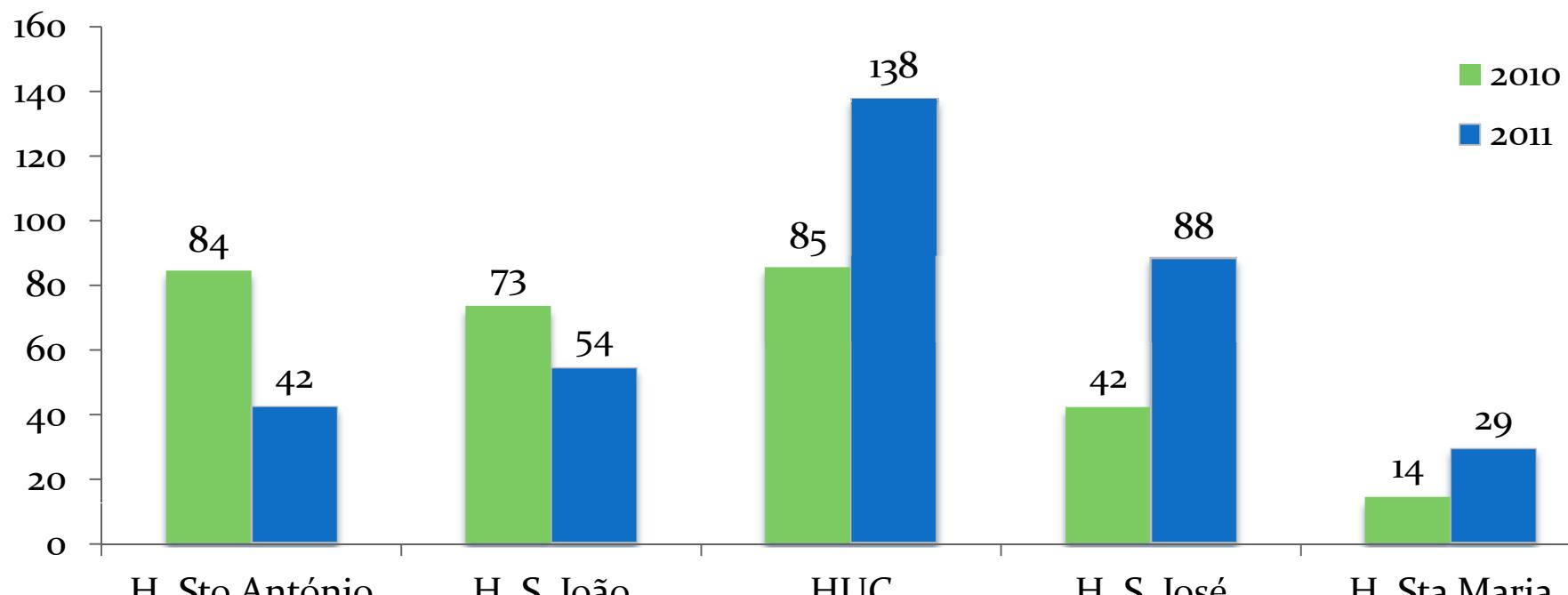
Dador utilizado – dador efetivo de quem pelo menos um órgão foi transplantado

Dador ou órgão não utilizado – dador ou órgão não utilizado devido a deteção de contra indicação

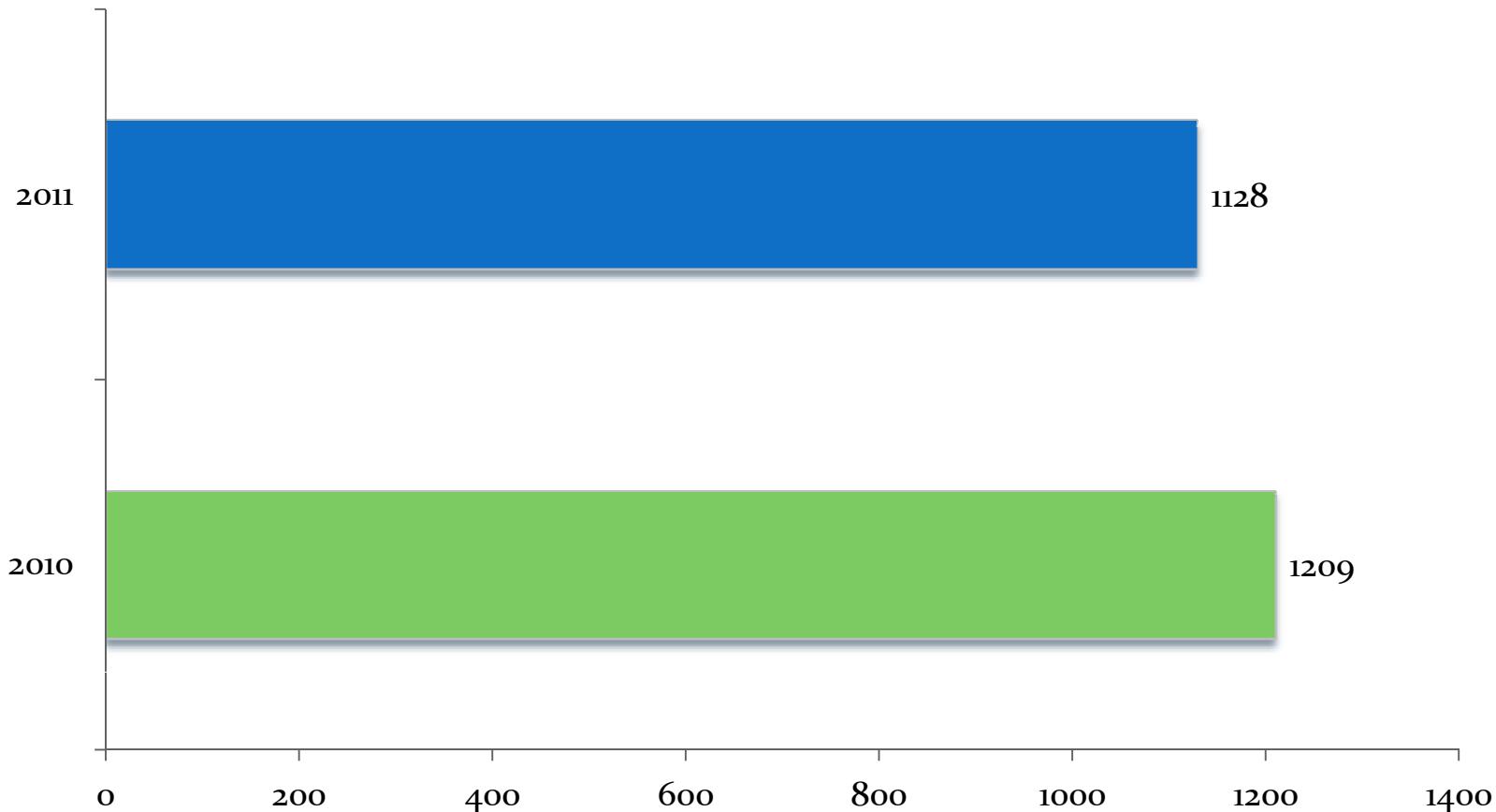
Colheita de tecidos em dador de coração parado



Aumento de 18% do número de dadores em coração parado



Colheita de tecidos de dador CP¹ e MC²



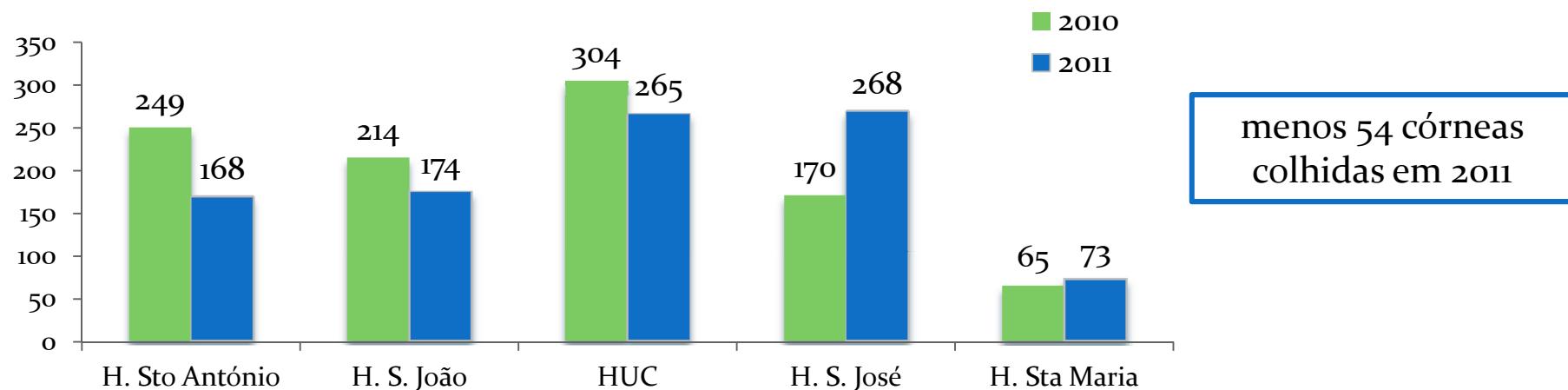
¹ dador CP – Dador em Coração Parado

² dador MC – Dador em Morte Cerebral

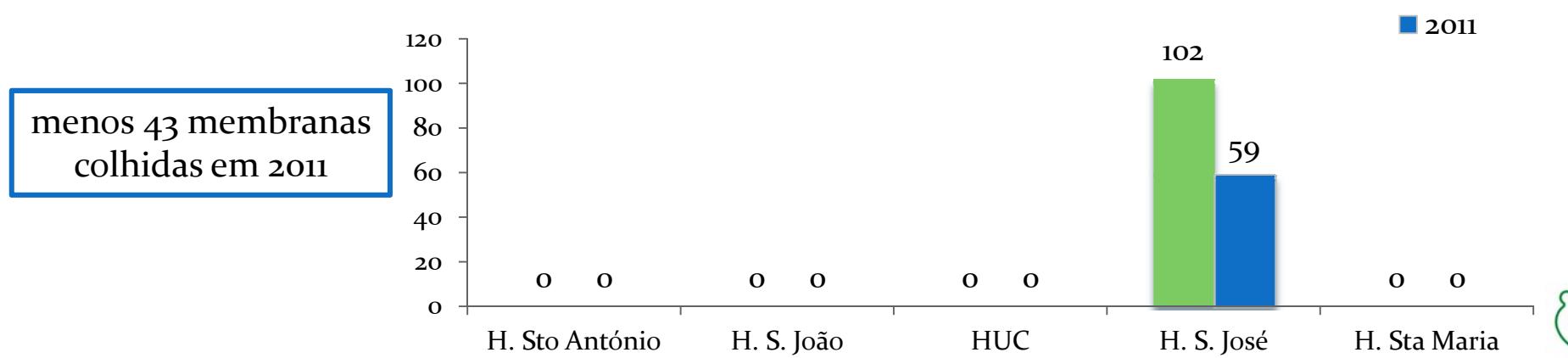


Colheita de tecidos de dador CP e MC

Córnea



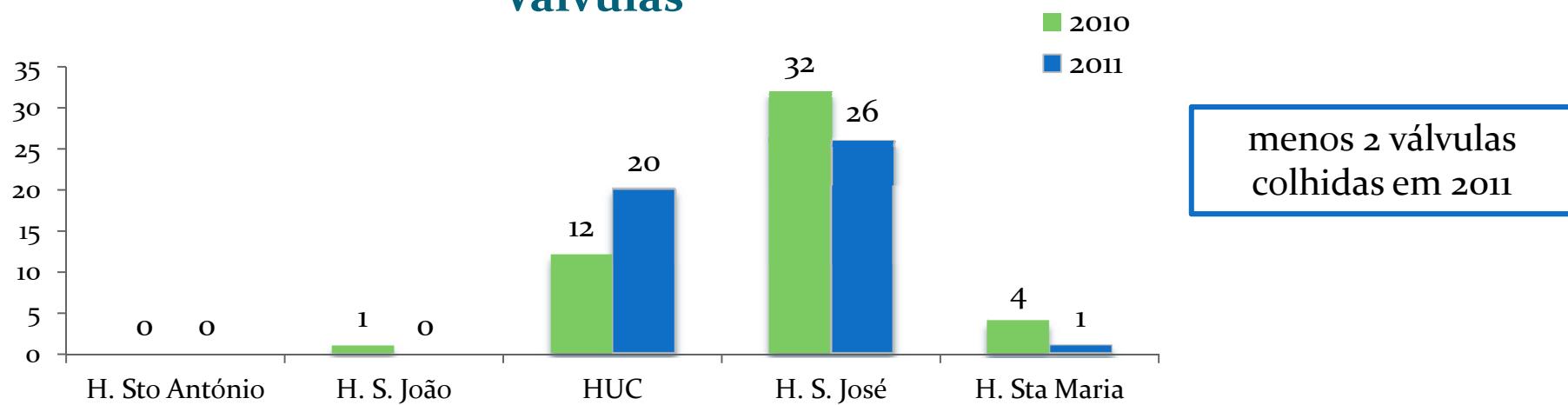
Membrana amniótica



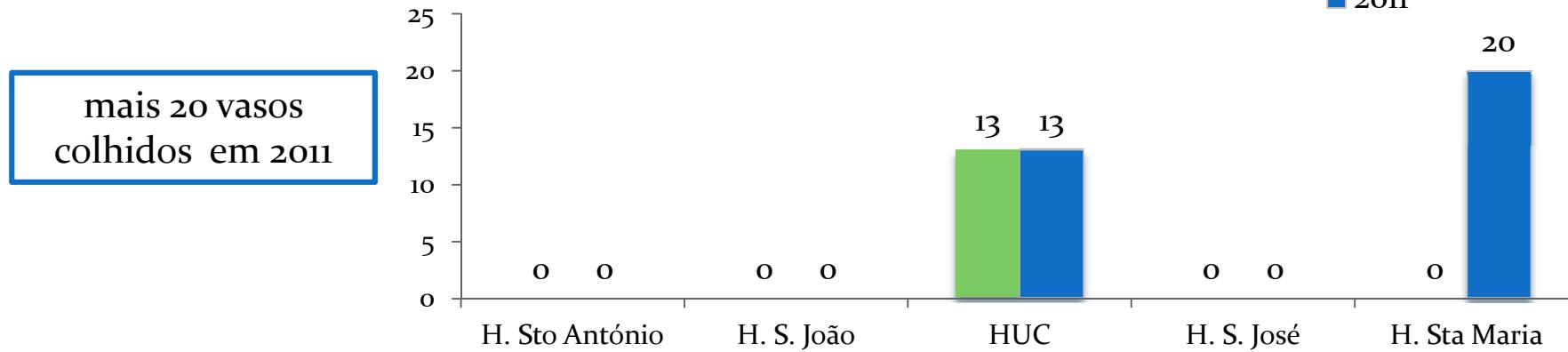


Colheita de tecidos de dador CP e MC

Válvulas

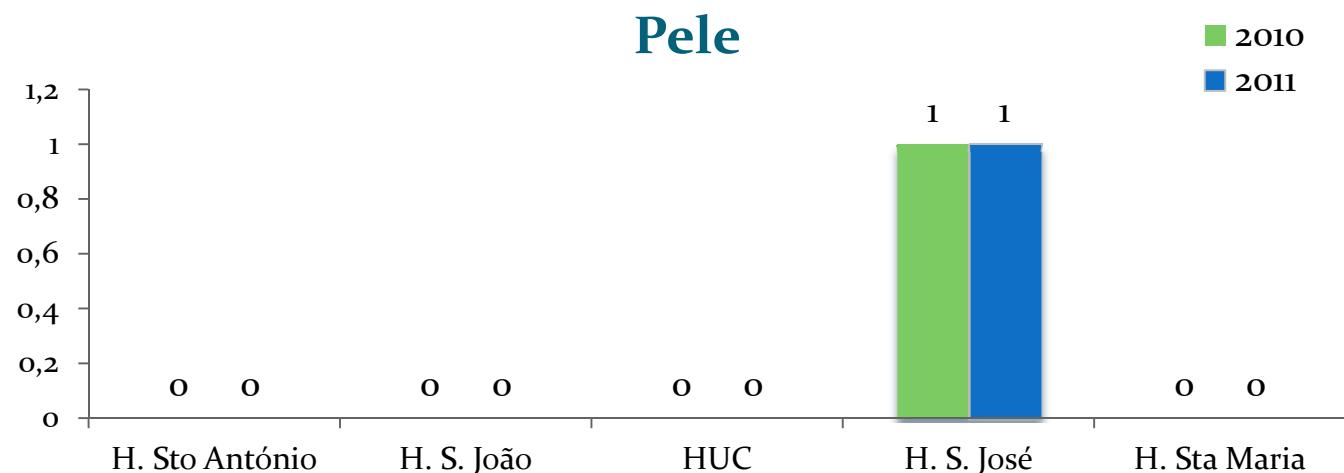
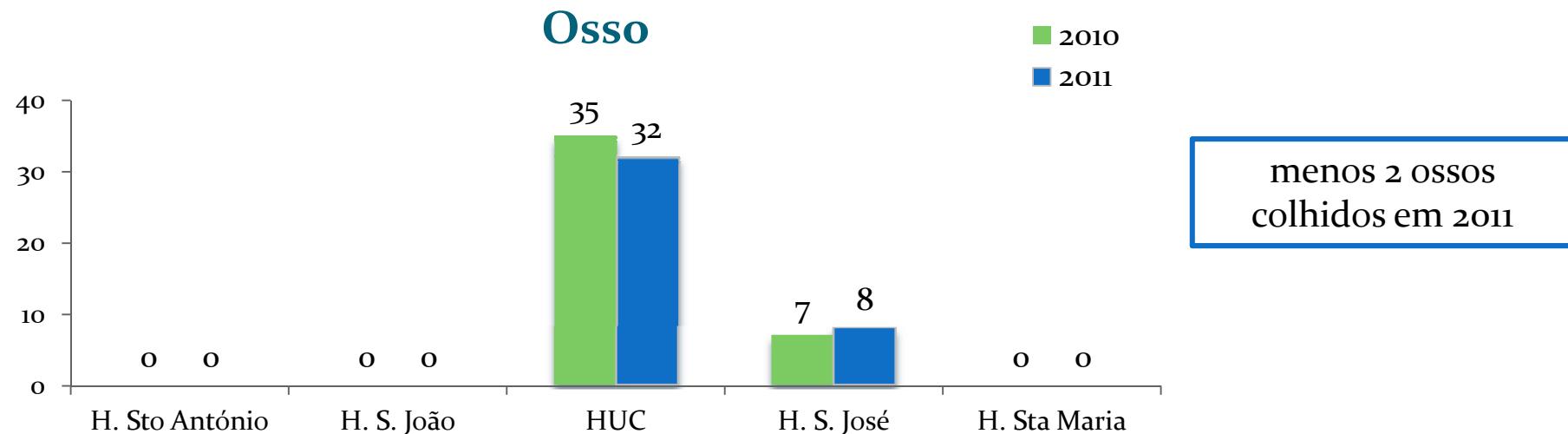


Vasos

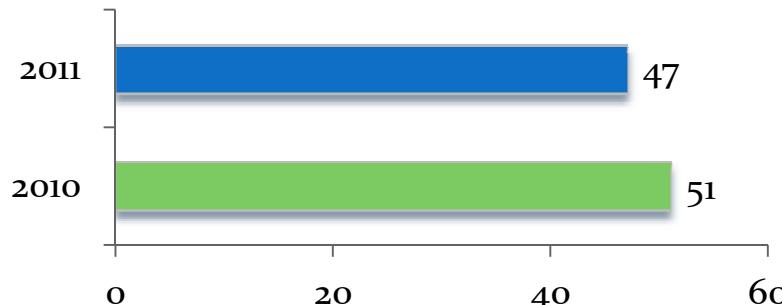




Colheita de tecidos de dador CP e MC

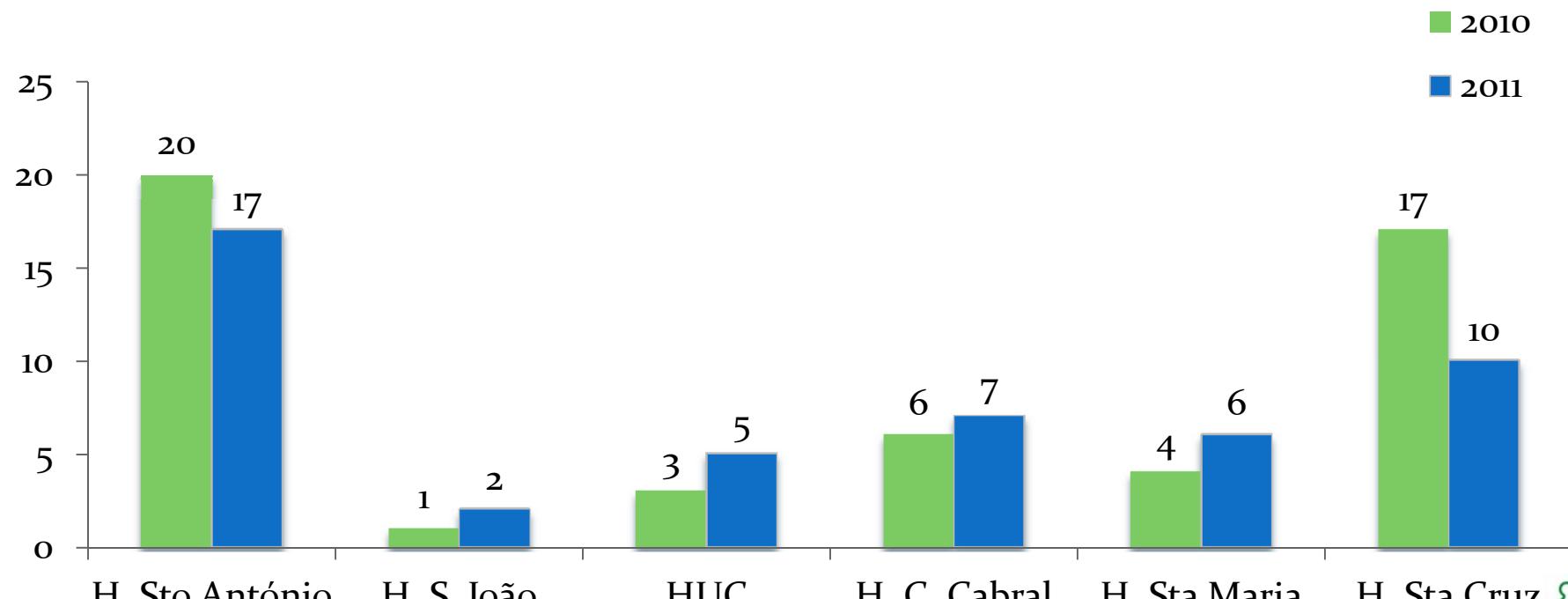


Colheita de órgãos dador vivo

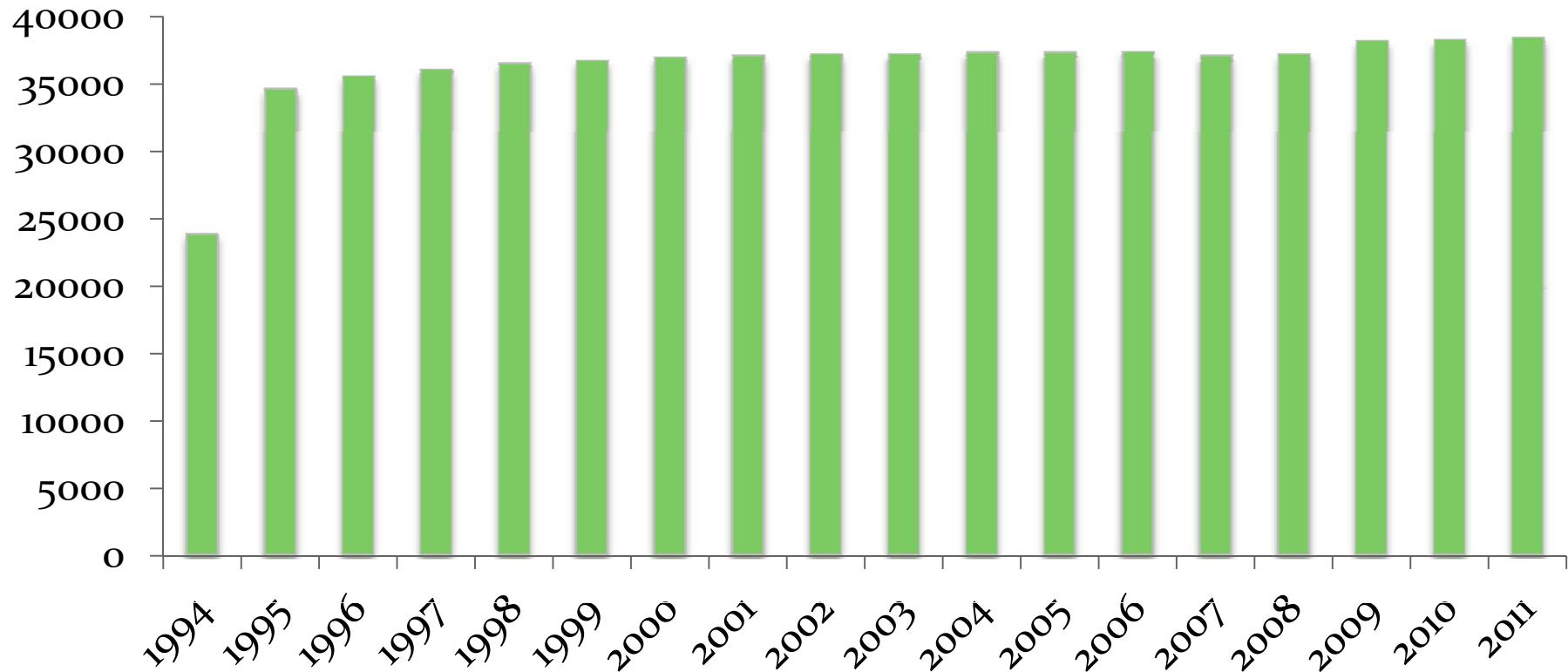


Diminuição de 7,8% colheita de rim de dador vivo

Colheita de fígado de dador vivo = 0

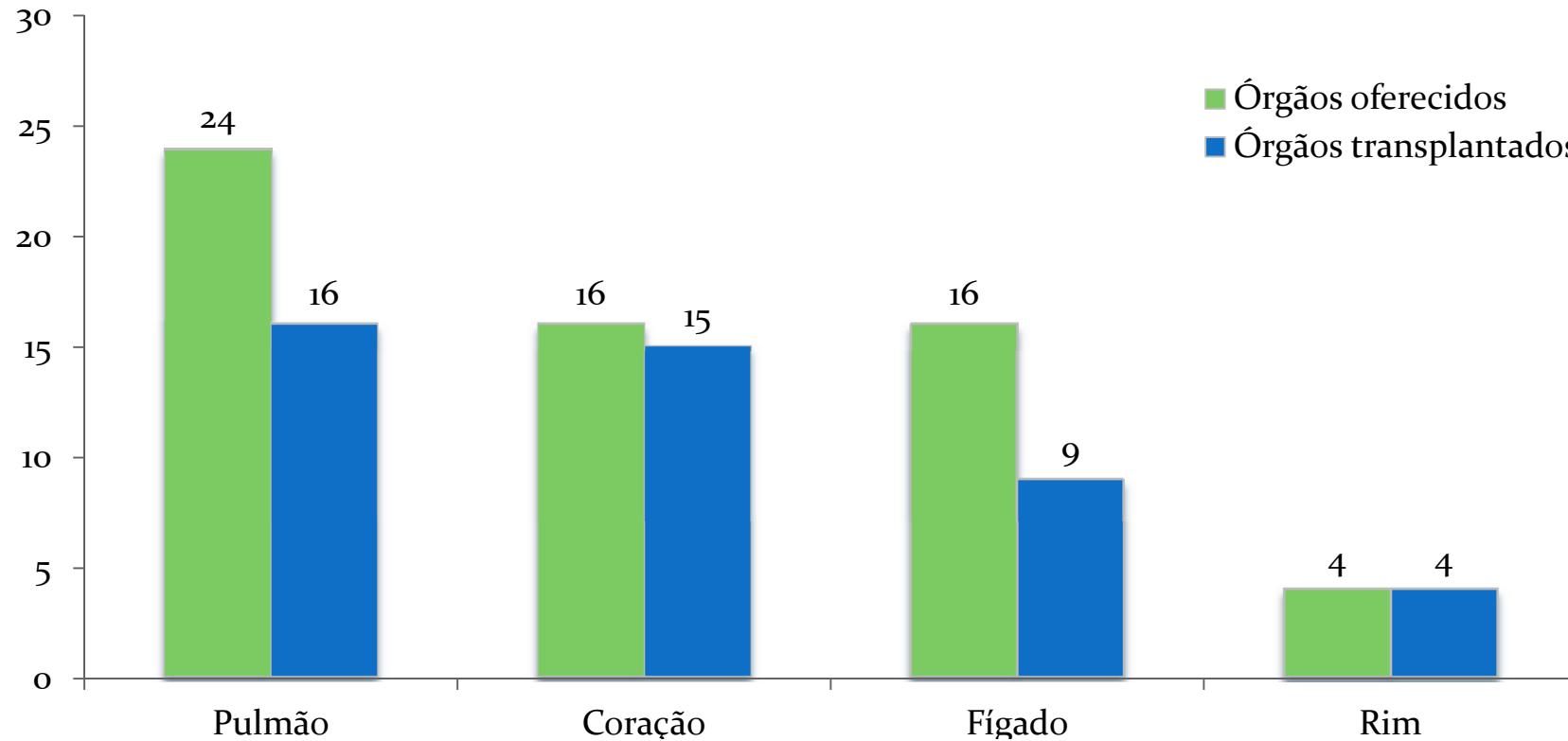


RENNDA – Registo Nacional de Não Dadores



N.º de inscritos no RENNDA em 2011 = 38.469
0,36% da população portuguesa inscrita no RENNDA

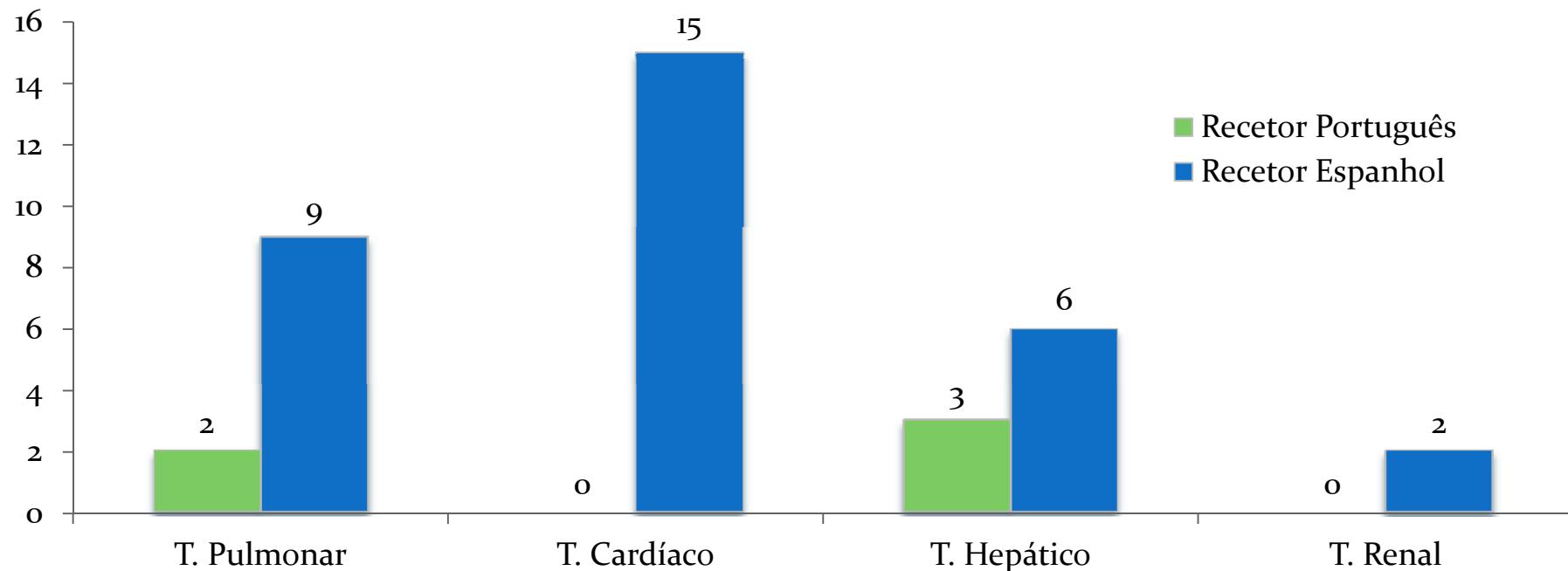
Cooperação com Espanha



11 fígados oferecidos e 4 fígados transplantados ao abrigo do Acordo de Colaboração com Espanha em matéria de Transplantação Hepática Pediátrica

Cooperação com Espanha

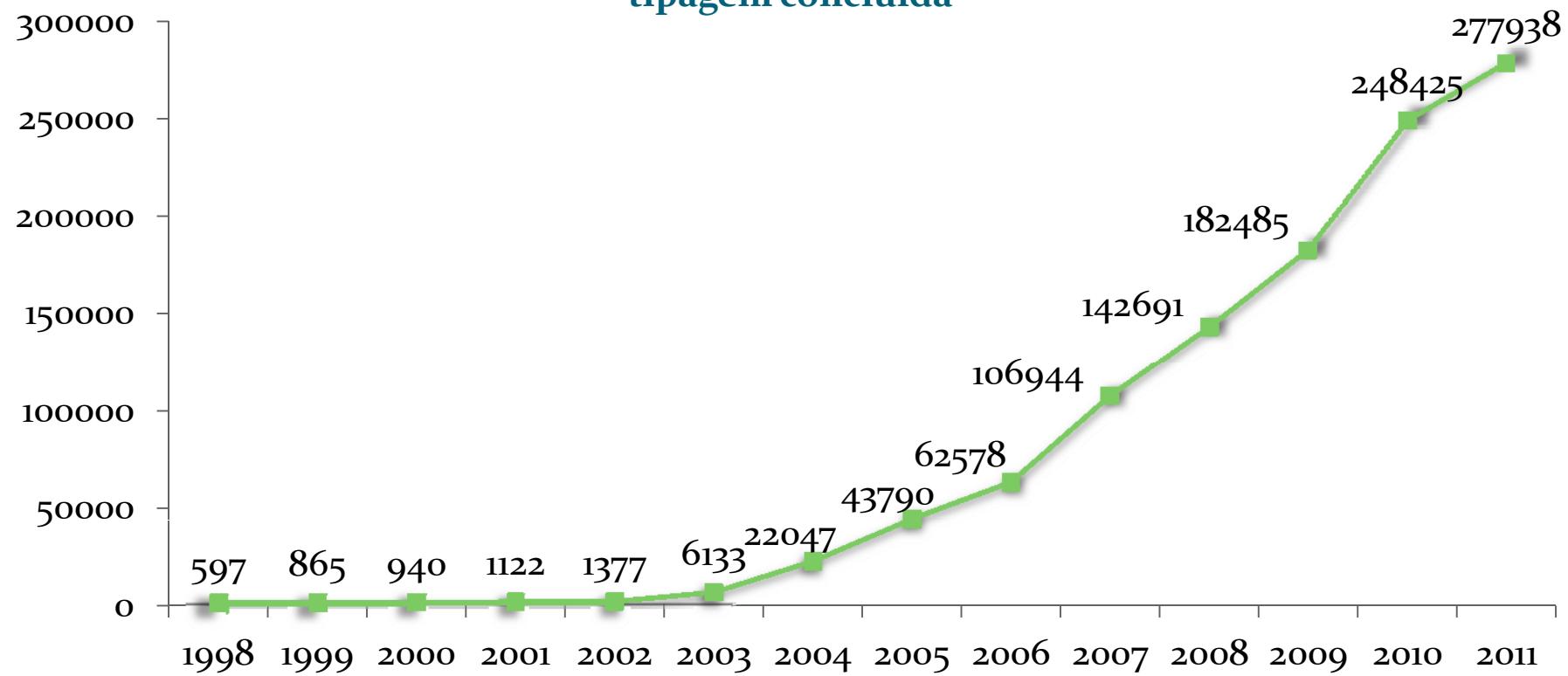
Transplantes realizados em Espanha com órgãos de Portugal



4 crianças portuguesas (3 com dador cadáver e 1 com dador vivo) e 1 espanhola transplantadas ao abrigo do Acordo de Colaboração com Espanha em matéria de Transplantação Hepática Pediátrica

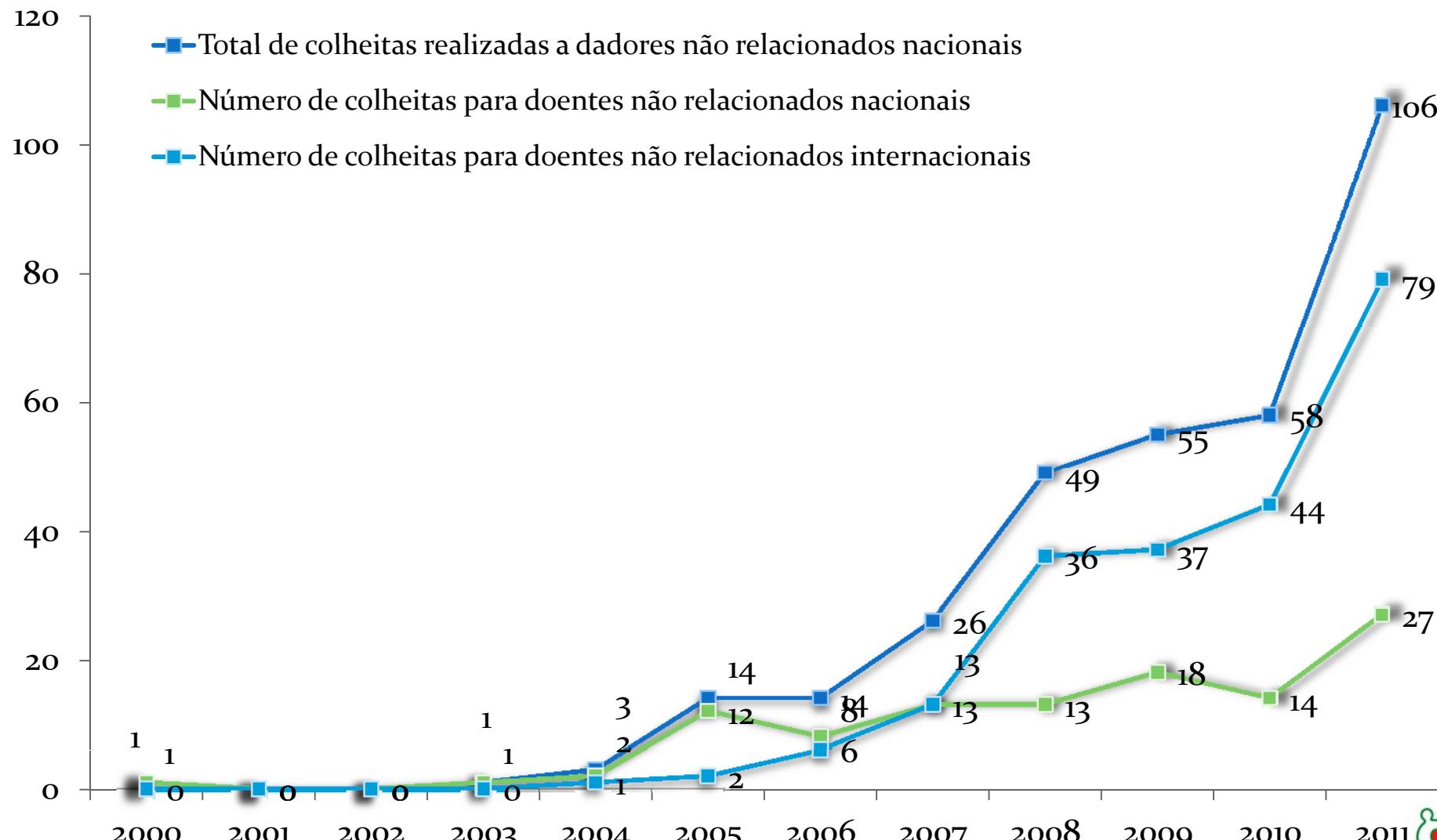
Colheita de Células Hematopieticas

Dadores inscritos no Centro Nacional de Dadores de Células de Medula Óssea, Estaminais ou de Sangue do Cordão (CEDACE) com tipagem concluída



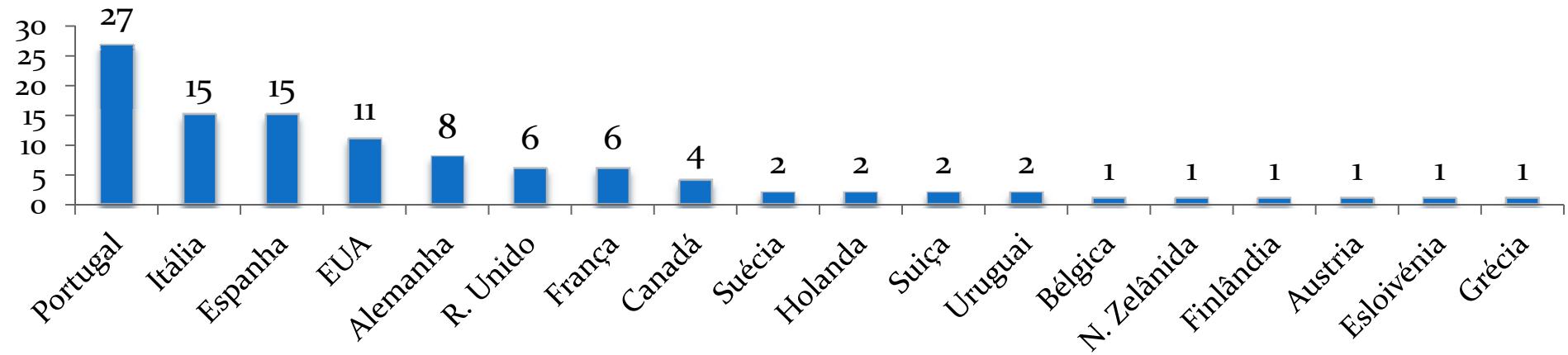
Aumento de 12% do número de dadores com tipagem concluída

Evolução das colheitas realizadas a dadores registados no CEDACE

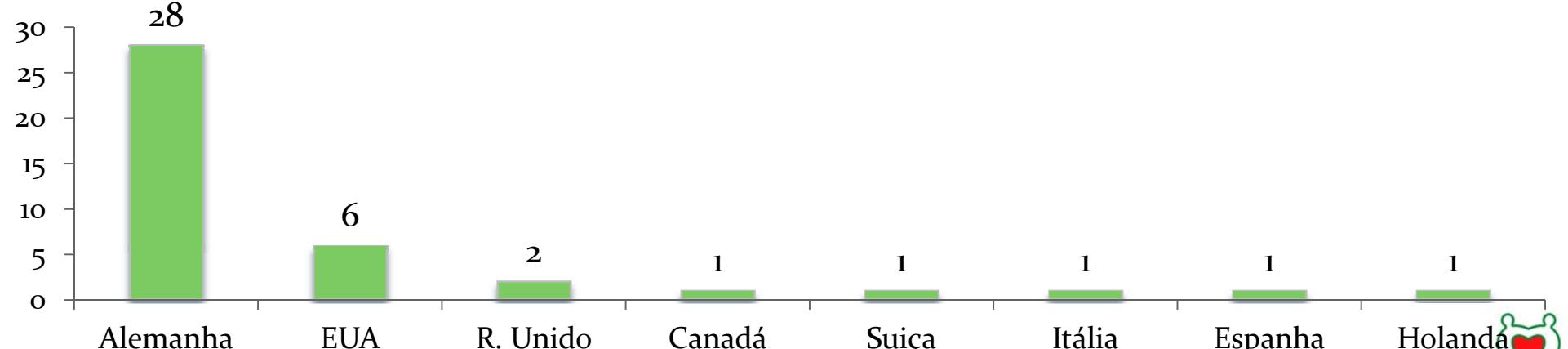


Colheita de Células Hematopieticas

Destino das colheitas efetuadas a dadores do CEDACE



Origem das colheitas efetuadas a dadores internacionais

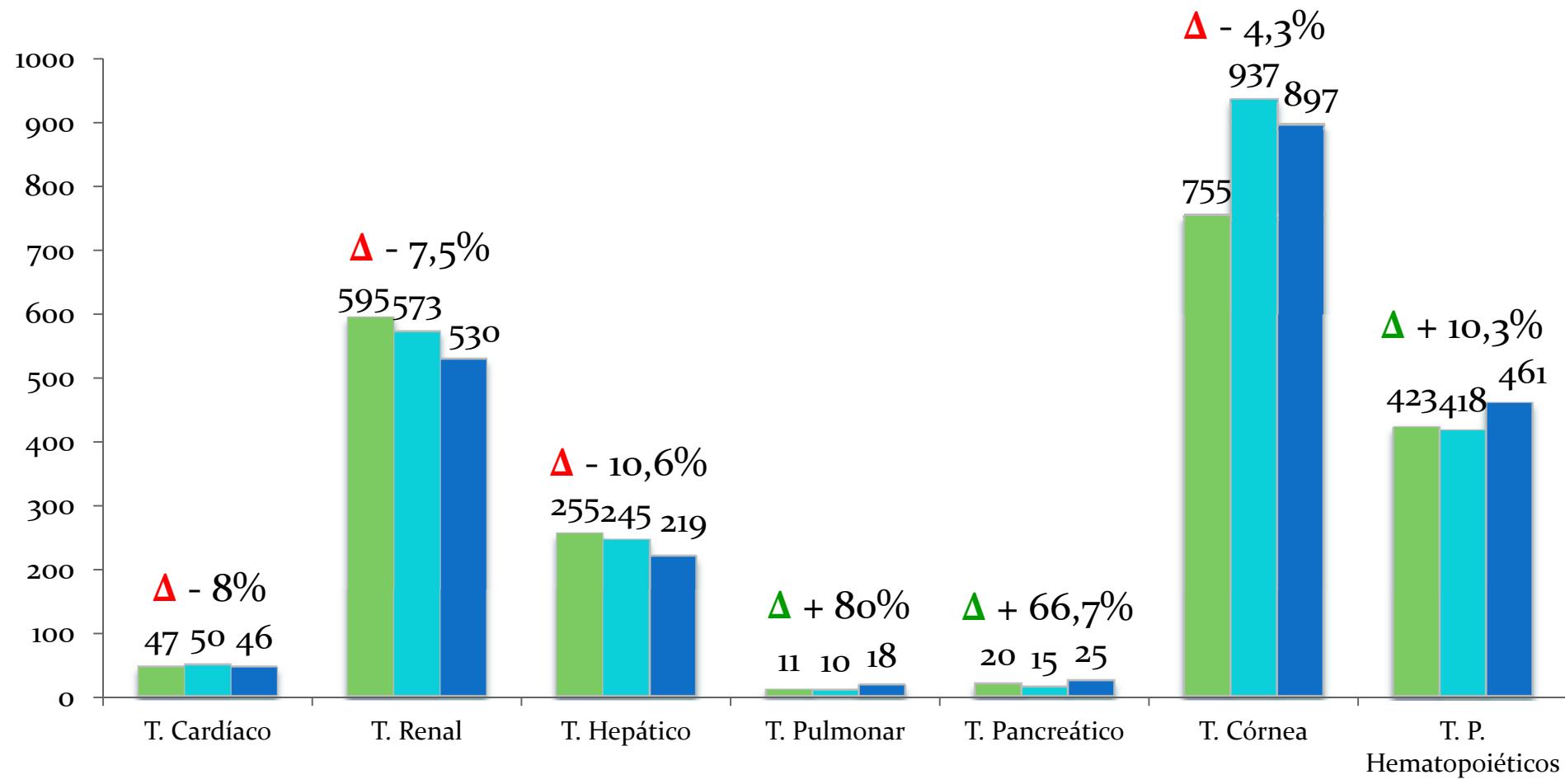




Transplantação de Órgãos, Tecidos e Células

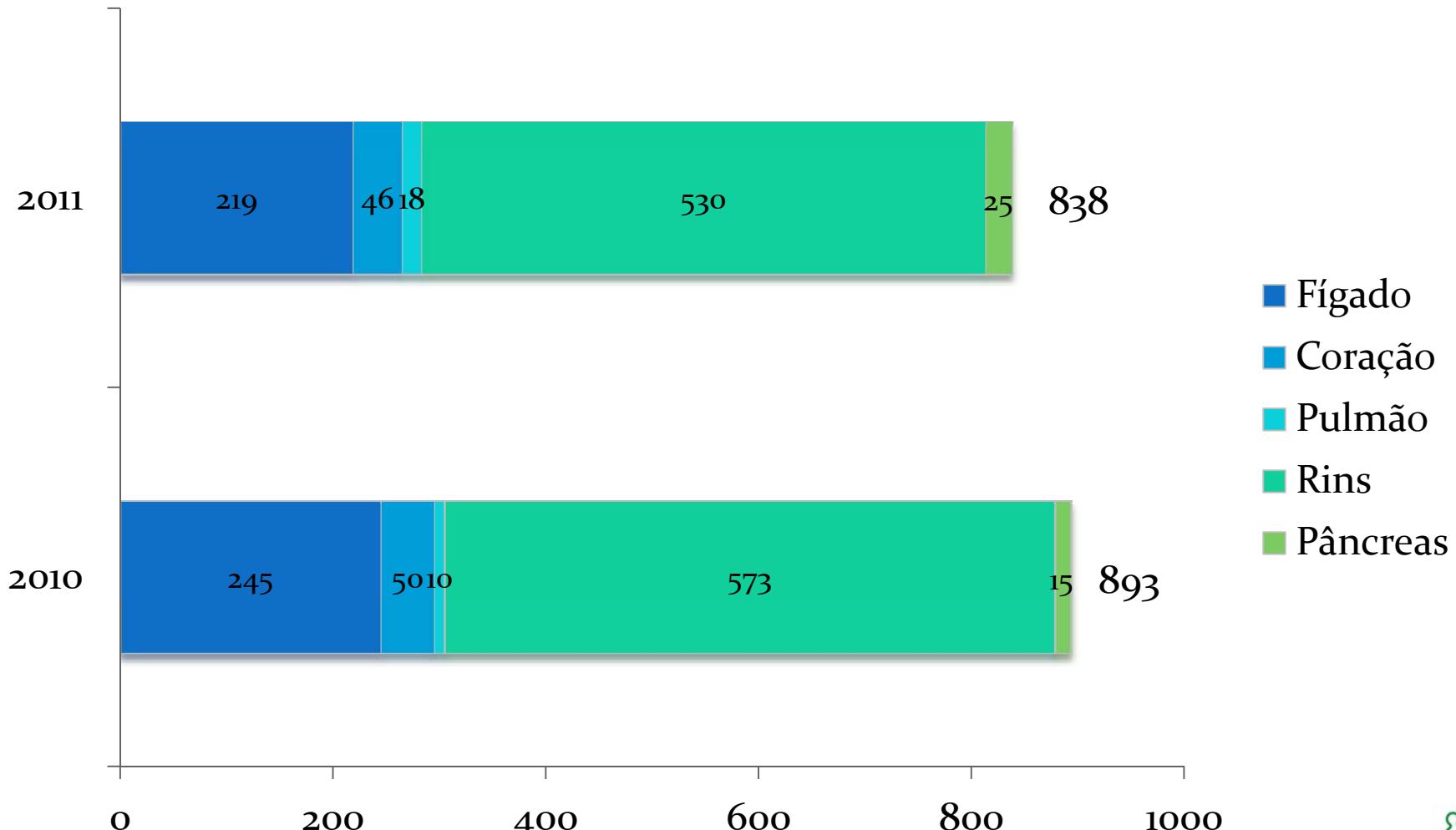


Atividade de Transplantação



■ 2009 ■ 2010 ■ 2011

Atividade de Transplantação de Órgãos

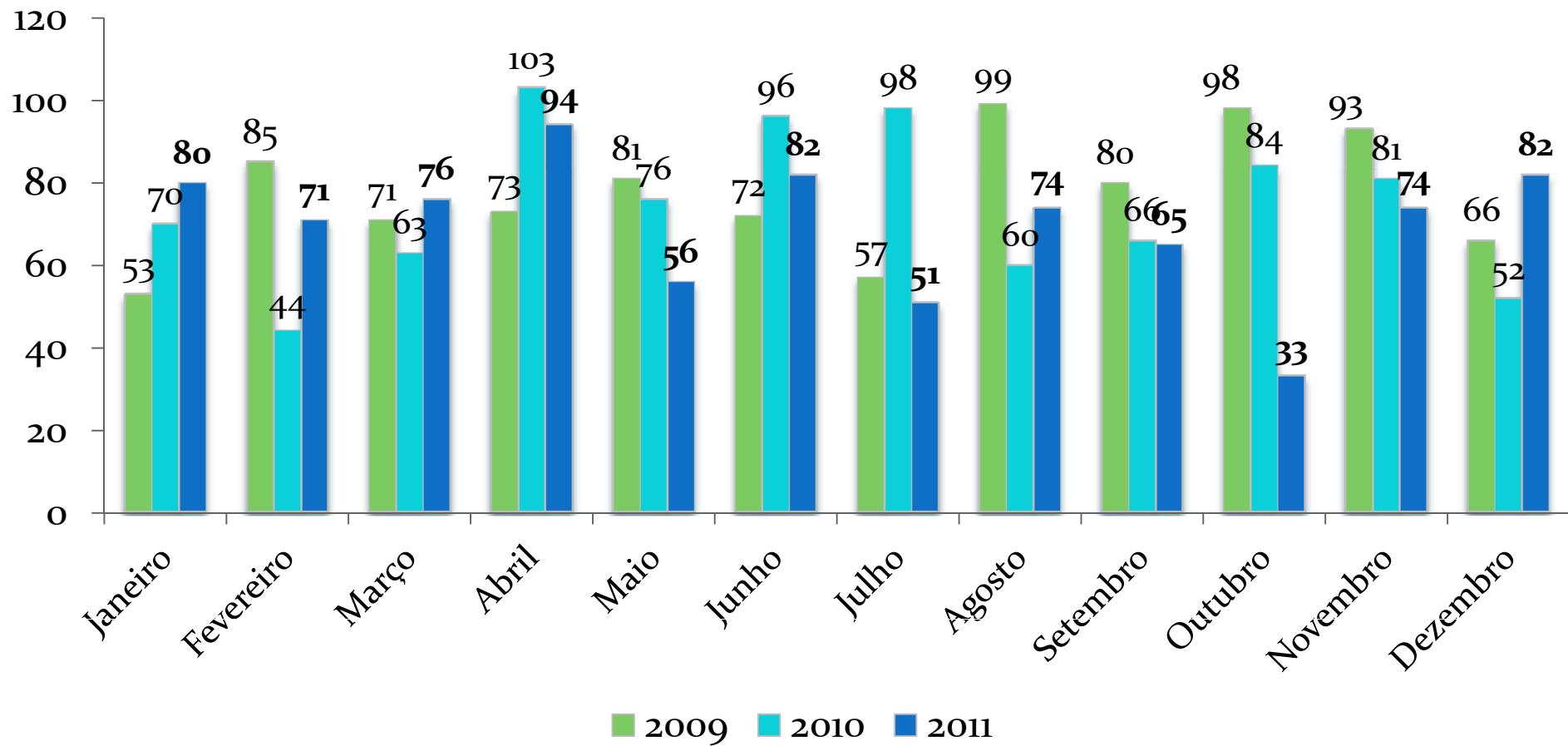


Evolução mensal da atividade de transplantação de órgãos

Total 2009 = 928

Total 2010 = 893

Total 2011 = 838

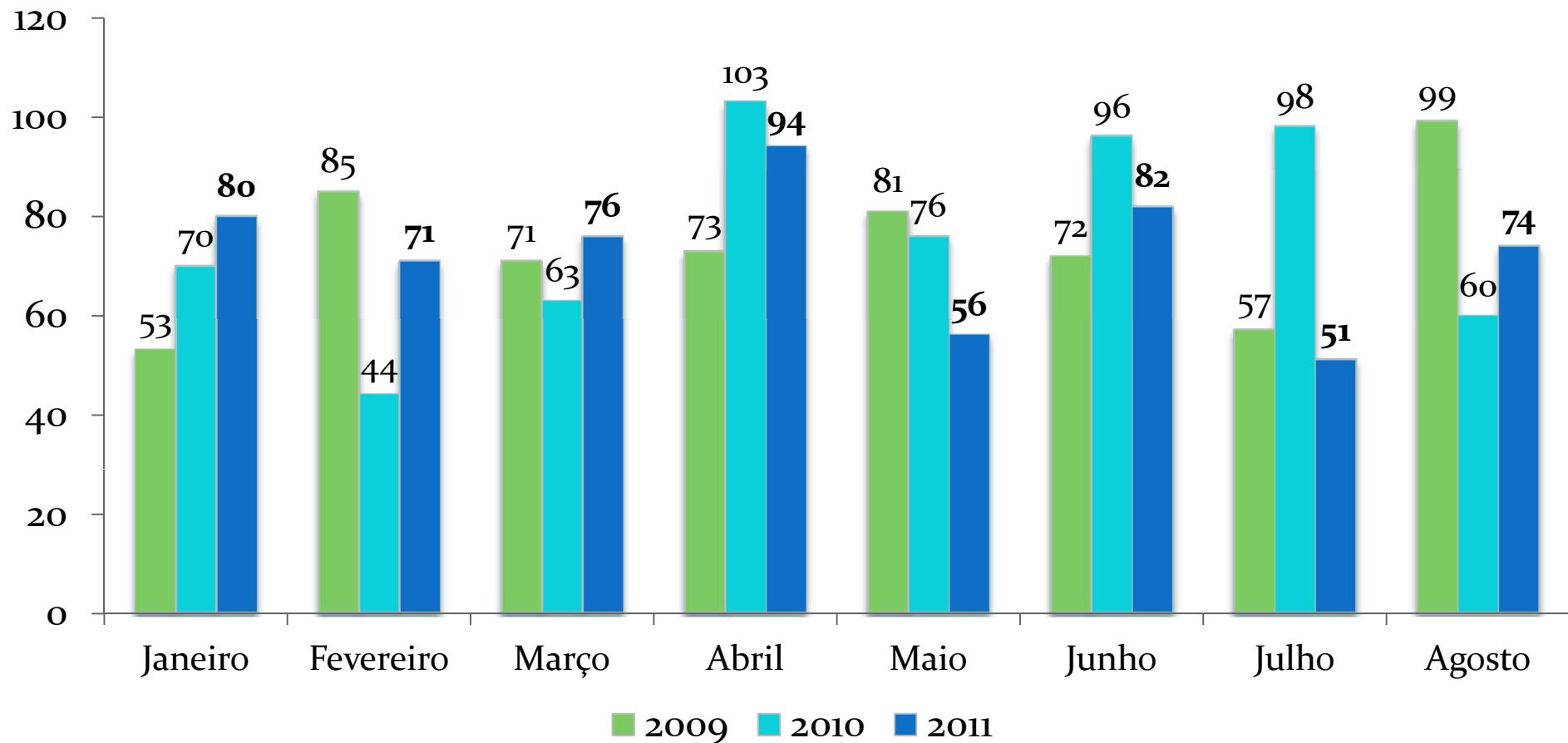


Evolução mensal da atividade de transplantação de órgãos – Janeiro a Agosto

Total 2009 = 591

Total 2010 = 610

Total 2011 = 584

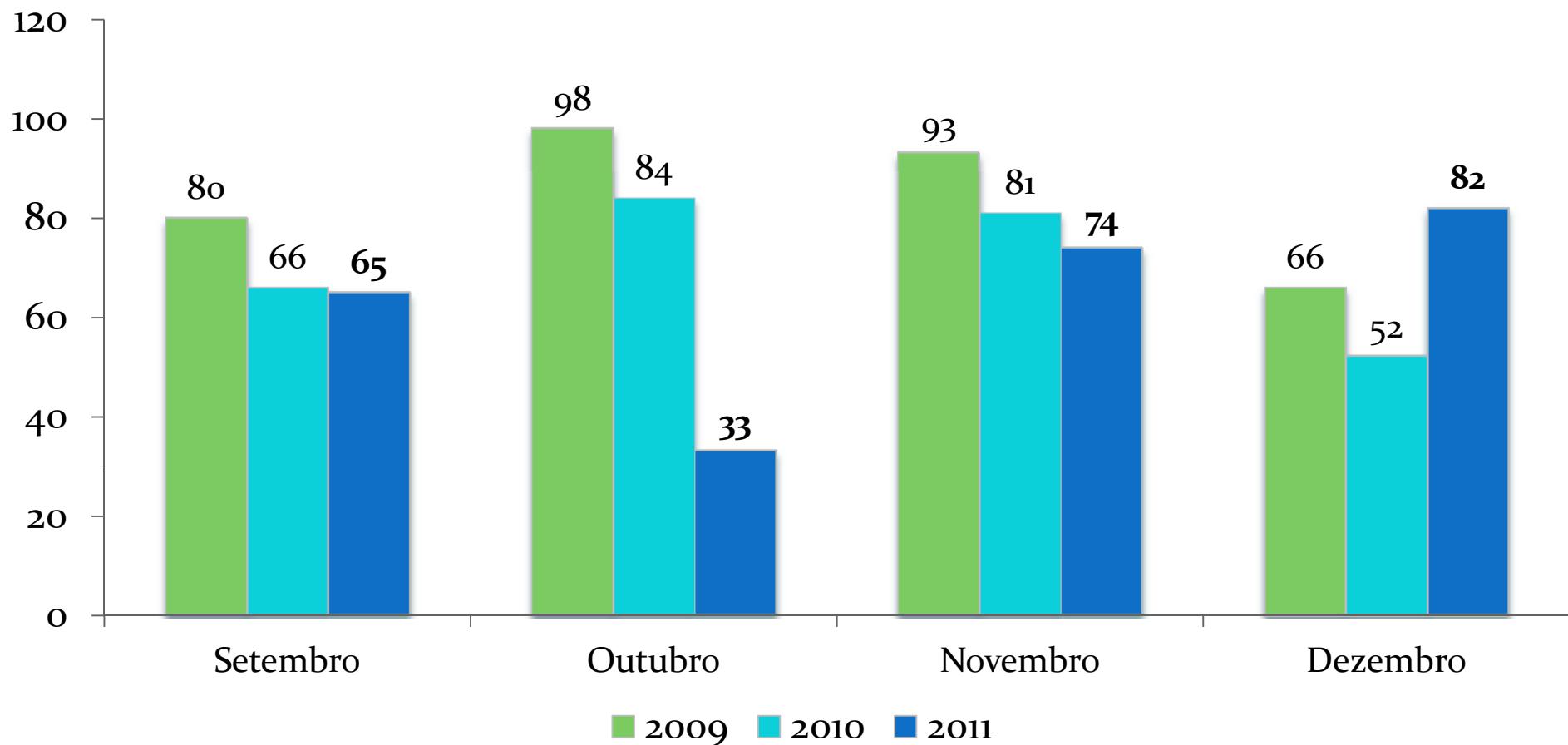


Evolução mensal da atividade de transplantação de órgãos – Setembro a Dezembro

Total 2009 = 337

Total 2010 = 283

Total 2011 = 254

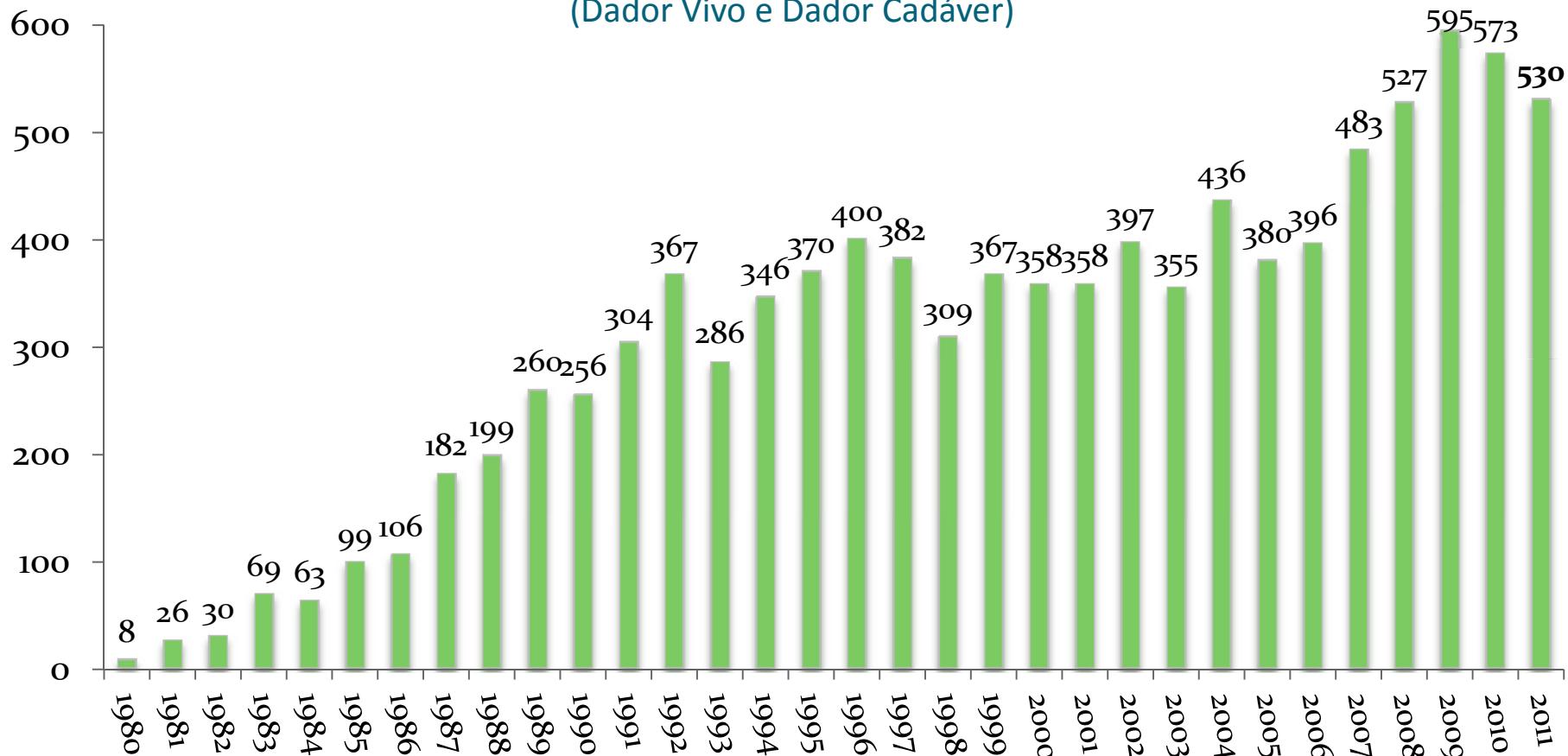




Transplantação Renal

Transplantação Renal

(Dador Vivo e Dador Cadáver)

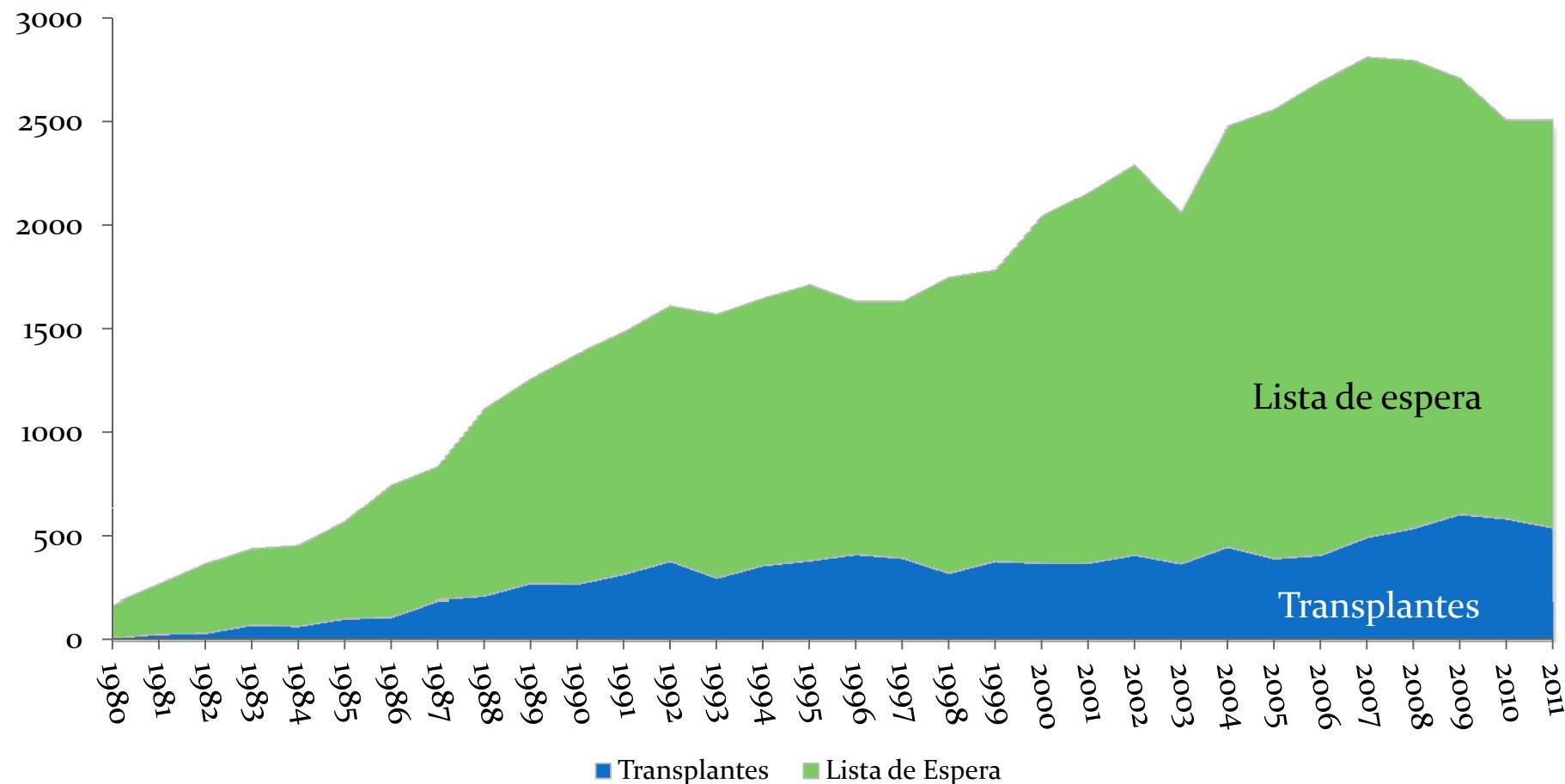


Transplantes Renais até 2011 = 9.817

Em 2011 realizaram-se 50,2 transplantes renais por milhão de habitante

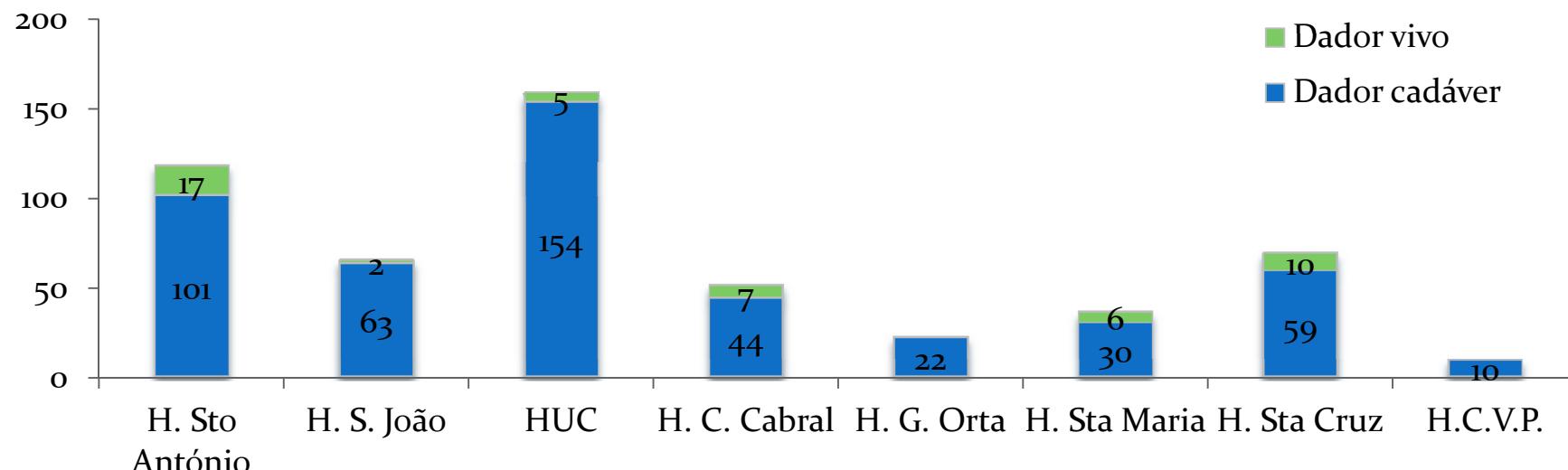
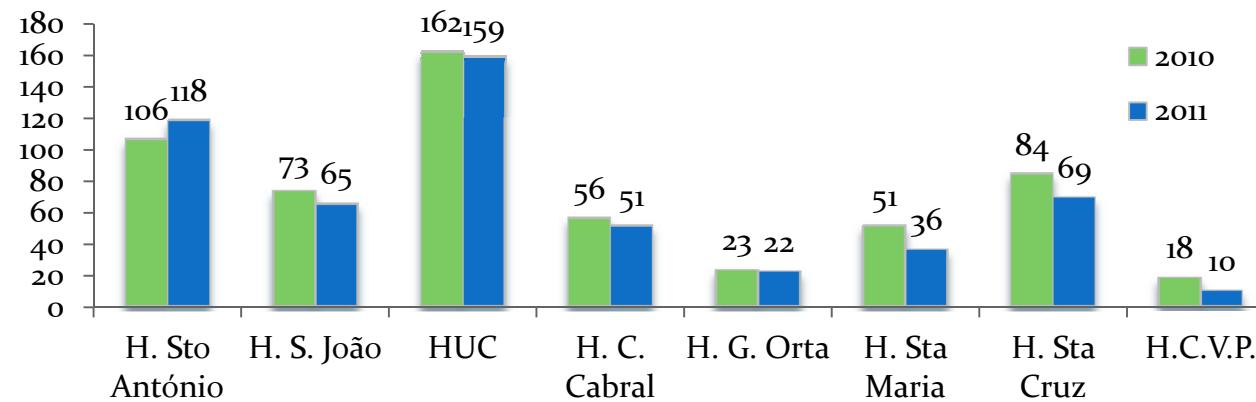


Transplantação Renal



Aumento de 2% do número de doentes em lista de espera

Transplantação Renal por Unidade



Transplantação Renal

(Dador Cadáver)

	2010 (transplantes pmh)	2011 (transplantes pmh)
Média União Europeia*	 26,3	N.D.
Portugal	 48,8	45,7

* Média calculada com base nos dados disponíveis na Newsletter Transplant 2011 do Conselho da Europa

Transplantação Renal – Lista de espera

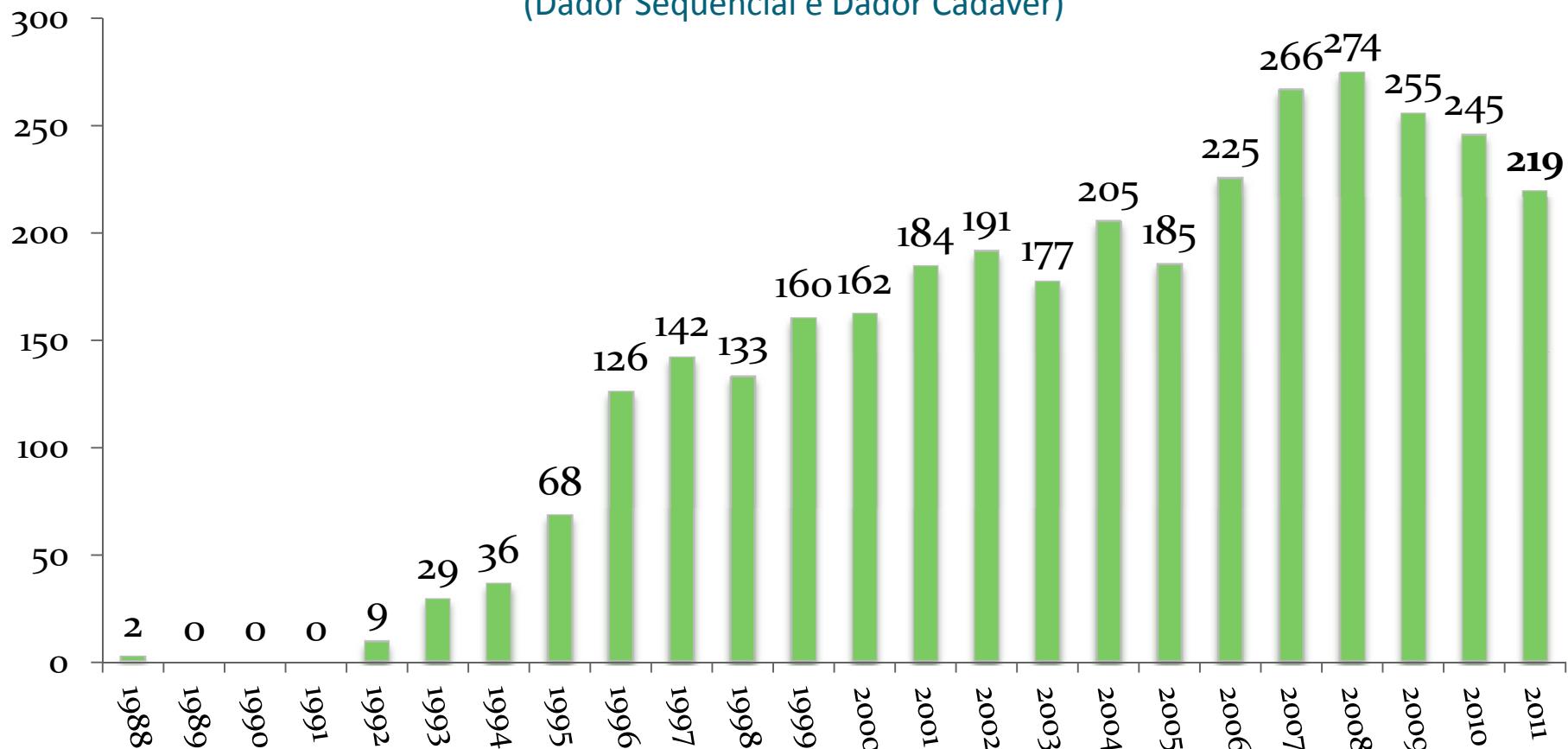
	Doentes em lista ativa em 31/12/2012
Total Nacional	1973



Transplantação Hepática

Transplantação Hepática

(Dador Sequencial e Dador Cadáver)

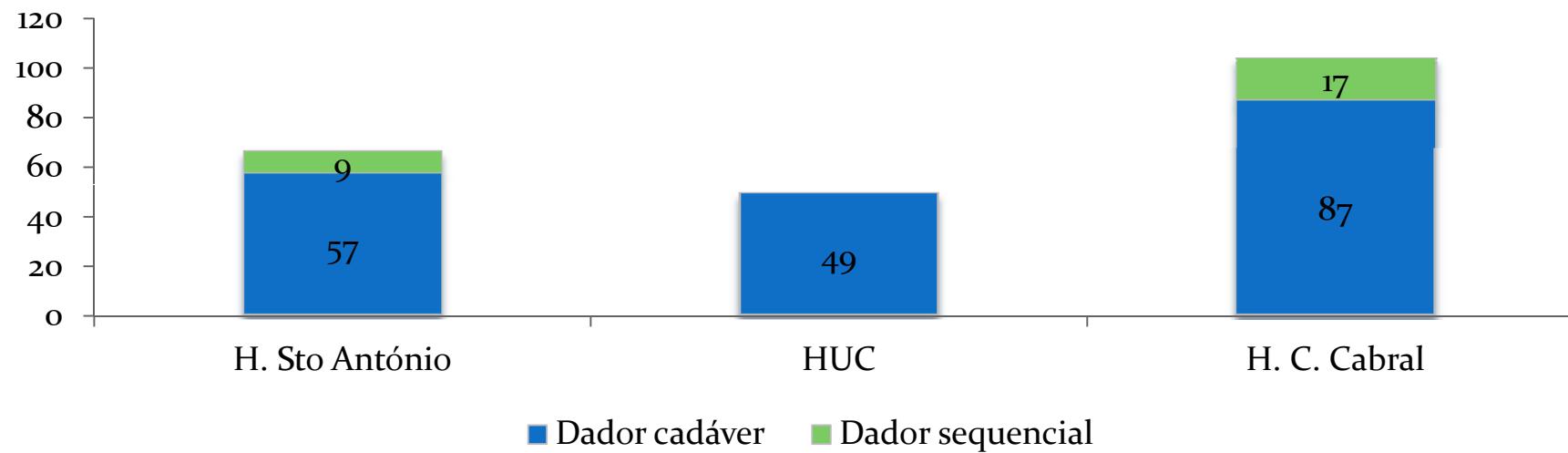
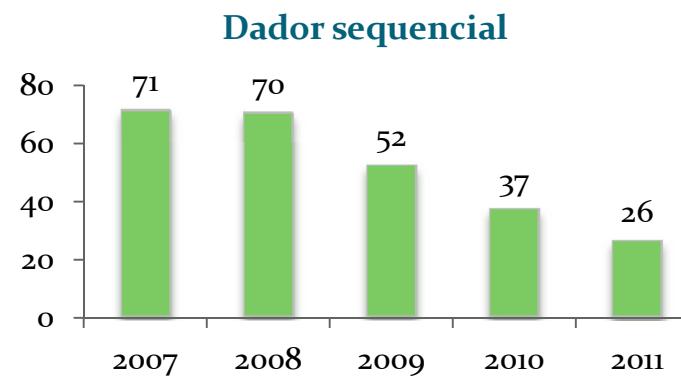
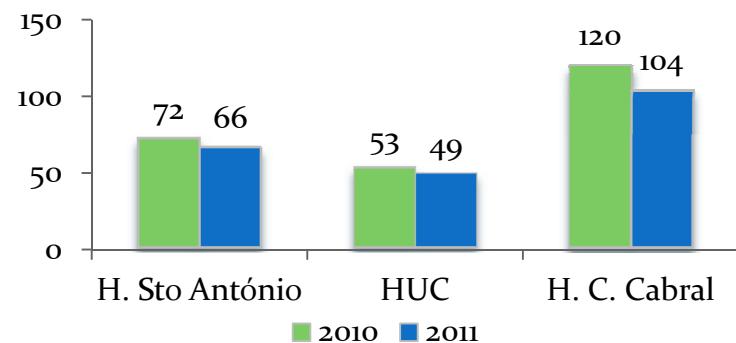


Transplantes Hepáticos até 2011 = 3.293

Em 2011 realizaram-se 20,7 transplantes hepáticos por milhão de habitante



Transplantação Hepática por Unidade



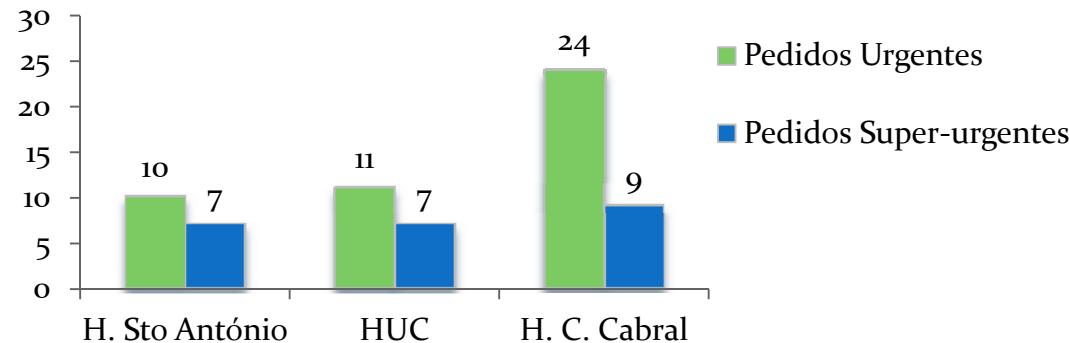
Transplantação Hepática Pediátrica



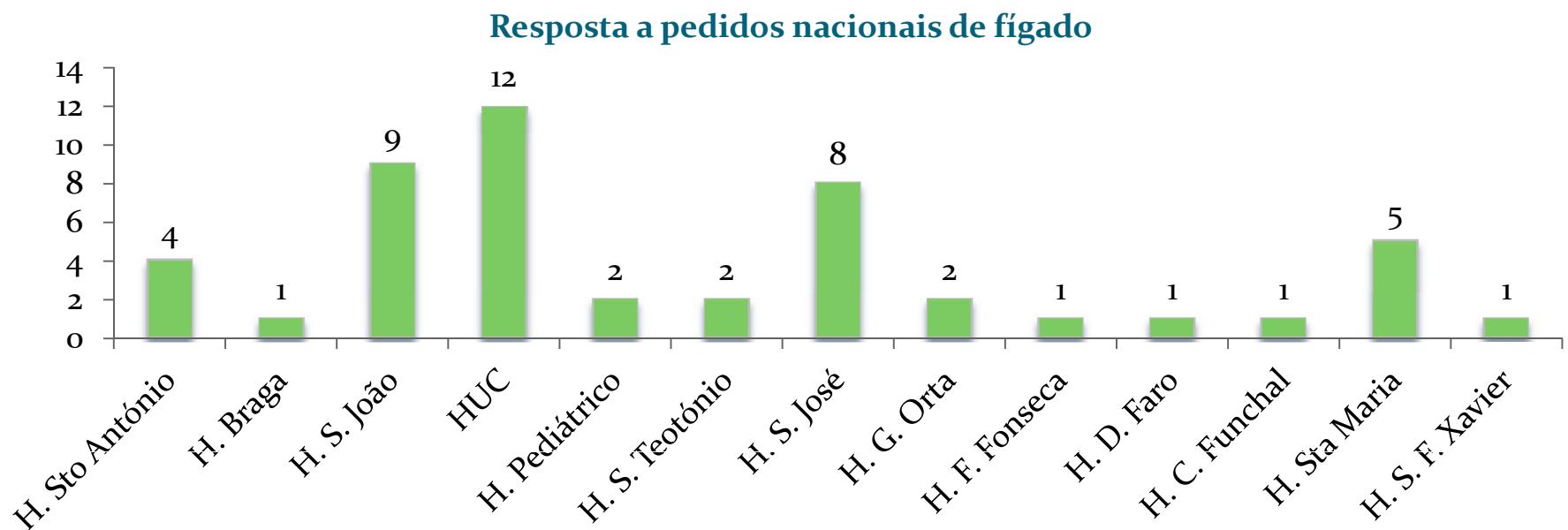
*5 crianças foram transplantadas no H. Pediátrico de Coimbra até Junho de 2011 e 4 no H. La Paz desde Julho de 2011

Transplante pediátrico – transplante efetuado em crianças com idade igual ou inferior a 15 anos

Transplantação Hepática em Portugal



68 pedidos (23 super-urgentes)
foram transplantados 50,e
faleceram 2 (1 SU e 1 U)



Transplantação Hepática

(Dador Sequencial, Dador Vivo e Dador Cadáver)

	2010 (transplantes pmh)	2011 (transplantes pmh)
Média União Europeia*	 9,2	N.D.
Portugal	 23,0	20,7

* Média calculada com base nos dados disponíveis na Newsletter Transplant 2011 do Conselho da Europa

Transplantação Hepática – Lista de espera

Total = 170*

	Doentes em lista ativa em 31/12/2012
H. Santo António	30
HUC	25
H. Curry Cabral	115

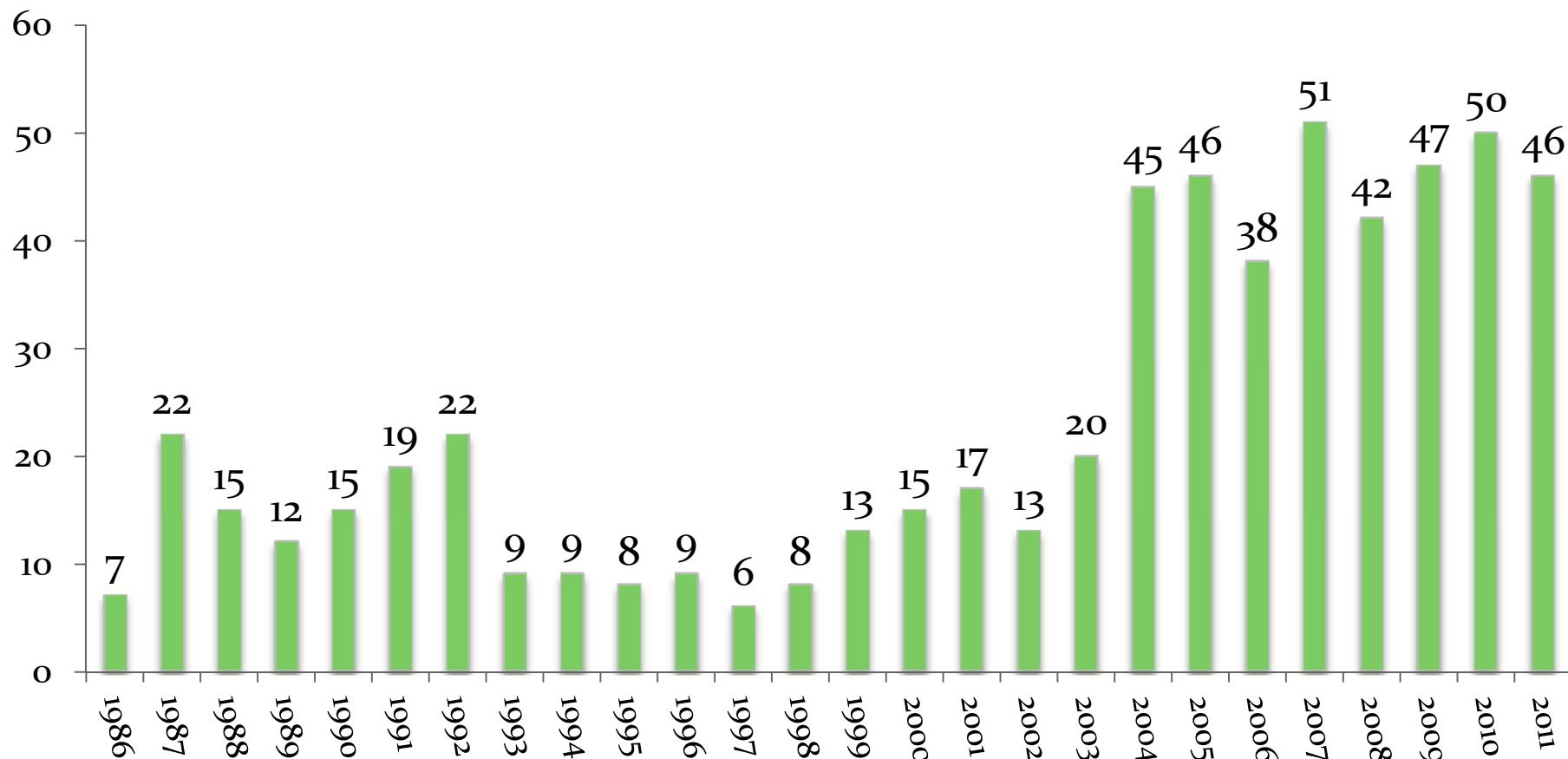
* Não inclui doentes pediátricos





Transplantação Cardíaca

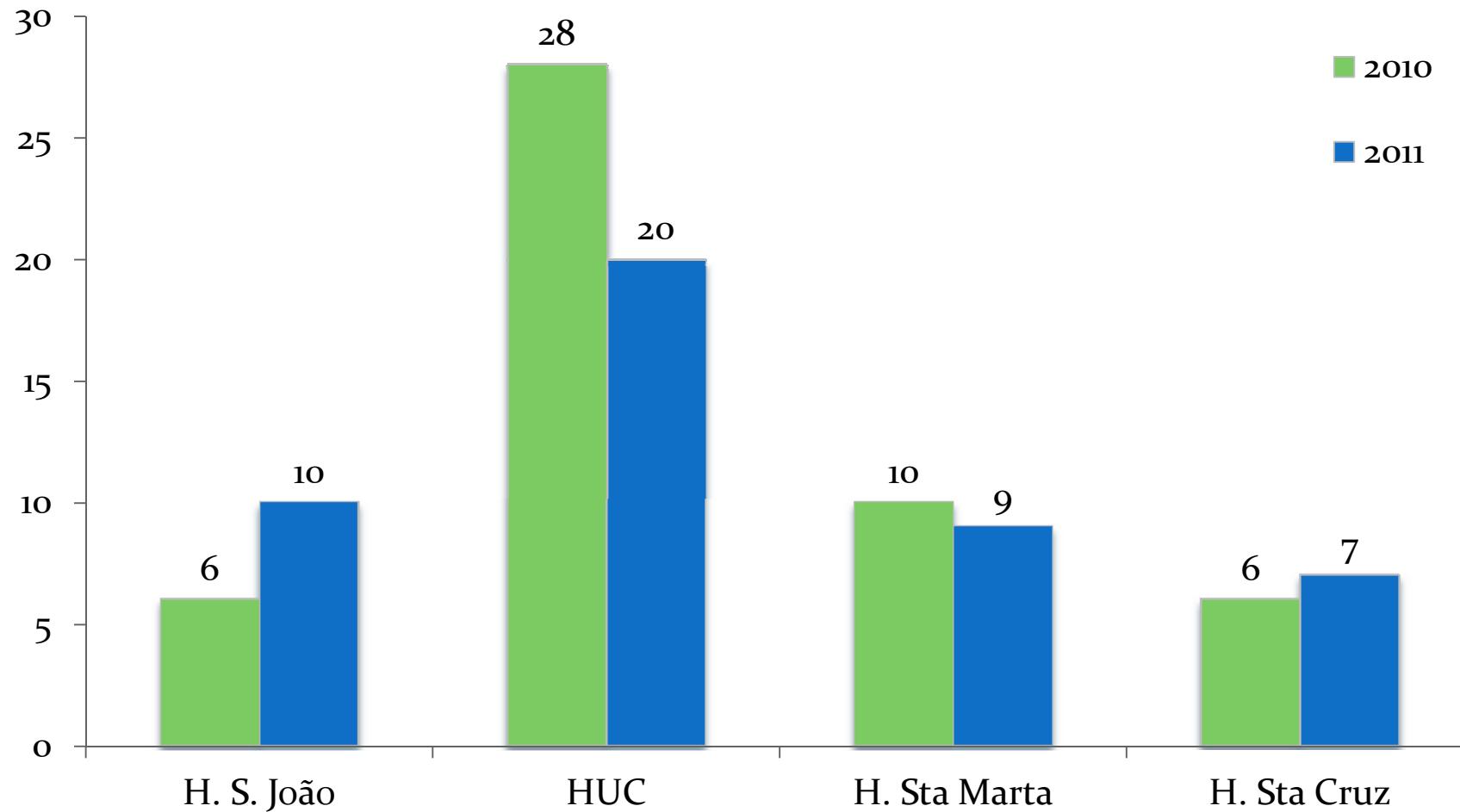
Transplantação Cardíaca



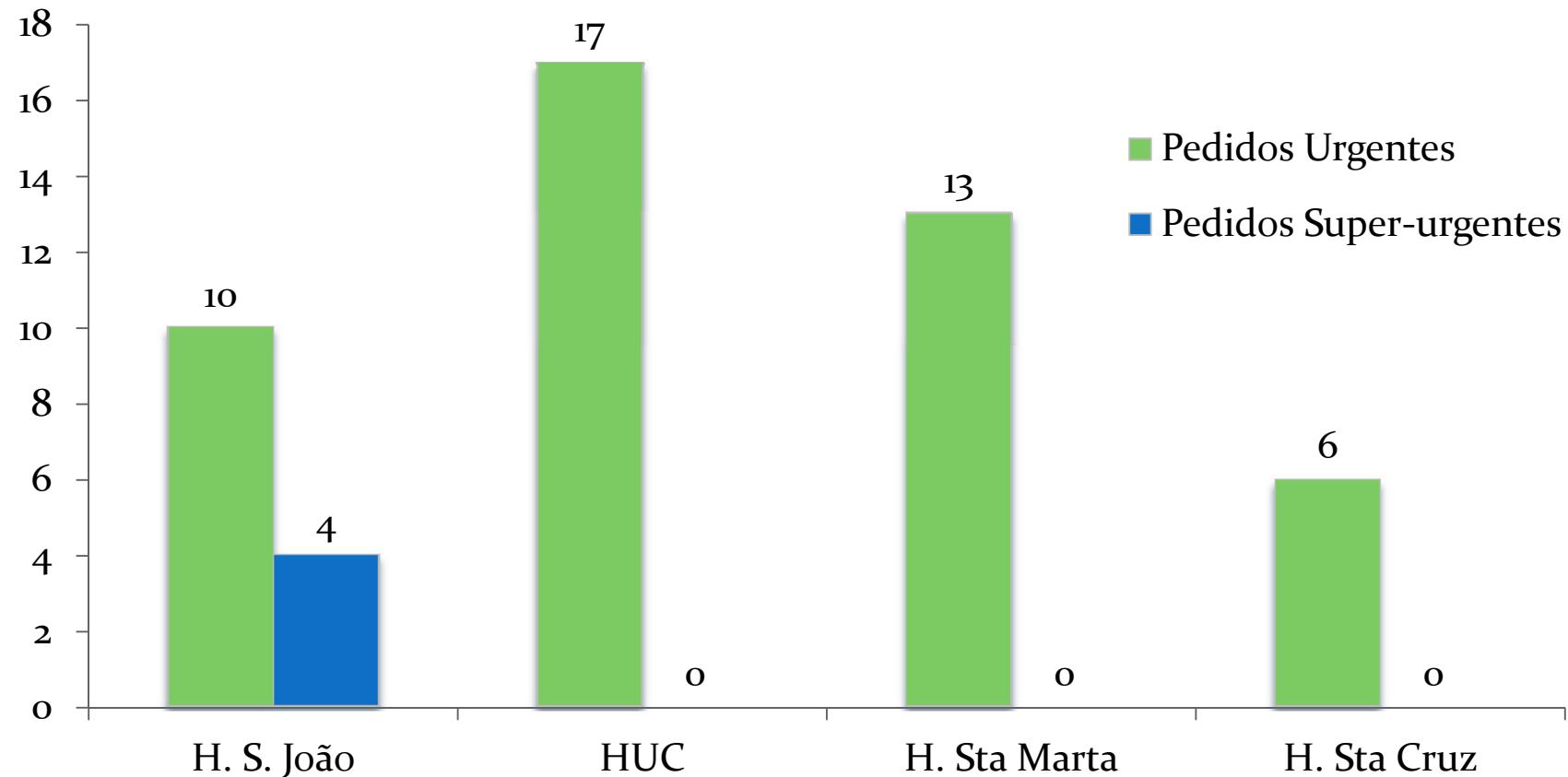
Transplantes Cardíacos até 2011 = 604

Em 2011 realizaram-se 4,4 transplantes cardíacos por milhão de habitante

Transplantação Cardíaca por Unidade



Transplantação Cardíaca em Portugal



Dos 50 pedidos foram transplantados 33 doentes, retirada a urgência
em 4 casos, faleceram 6 doentes

Transplantação Cardíaca

	2010 (transplantes pmh)	2011 (transplantes pmh)
Média União Europeia*	 3,6	N.D.
Portugal	 4,7	4,4

* Média calculada com base nos dados disponíveis na Newsletter Transplant 2011 do Conselho da Europa

Transplantação Cardíaca – Lista de espera

Total = 17

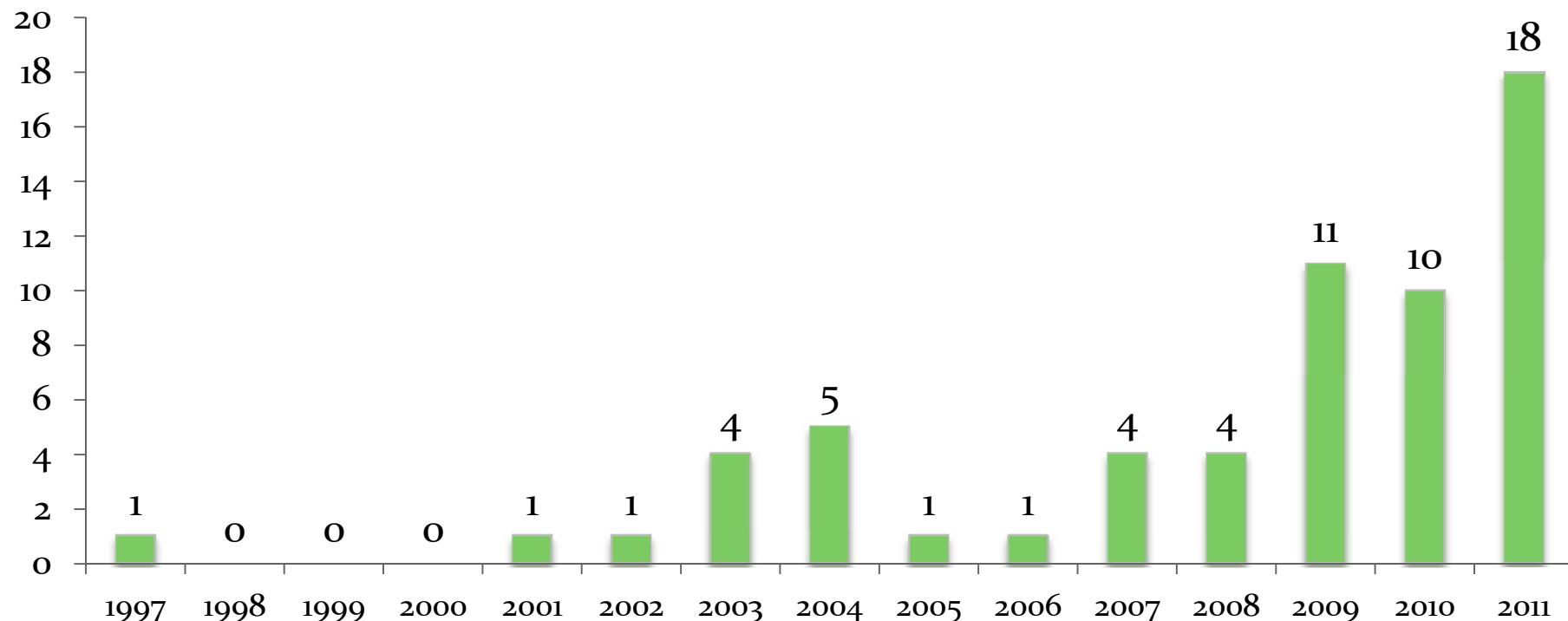
	Doentes em lista ativa em 31/12/2012
H. São João	4
HUC	4
H. Santa Marta	2
H. Santa Cruz	7



Transplantação Pulmonar

Transplantação Pulmonar

Transplantação Pulmonar no H. Santa Marta



Transplantes Pulmonares até 2011 = 61
Em 2011 realizaram-se 1,7 transplantes pulmonares por milhão de habitante

Transplantação Pulmonar

	2010 (transplantes pmh)	2011 (transplantes pmh)
Média União Europeia*	 2,5	N.D.
Portugal	 0,9	1,7

* Média calculada com base nos dados disponíveis na Newsletter Transplant 2011 do Conselho da Europa

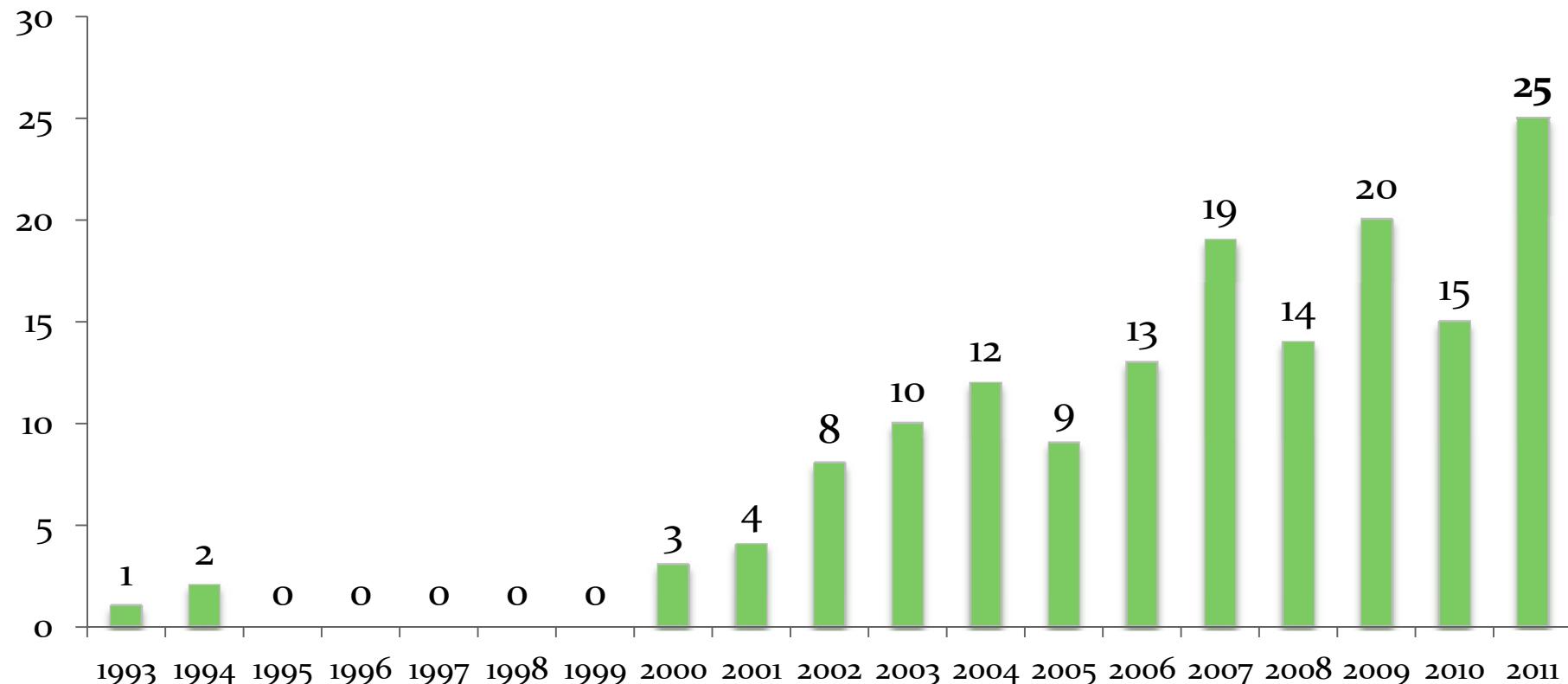
Transplantação Pulmonar – Lista de espera

	Doentes em lista ativa em 31/12/2012
H. Santa Marta	31



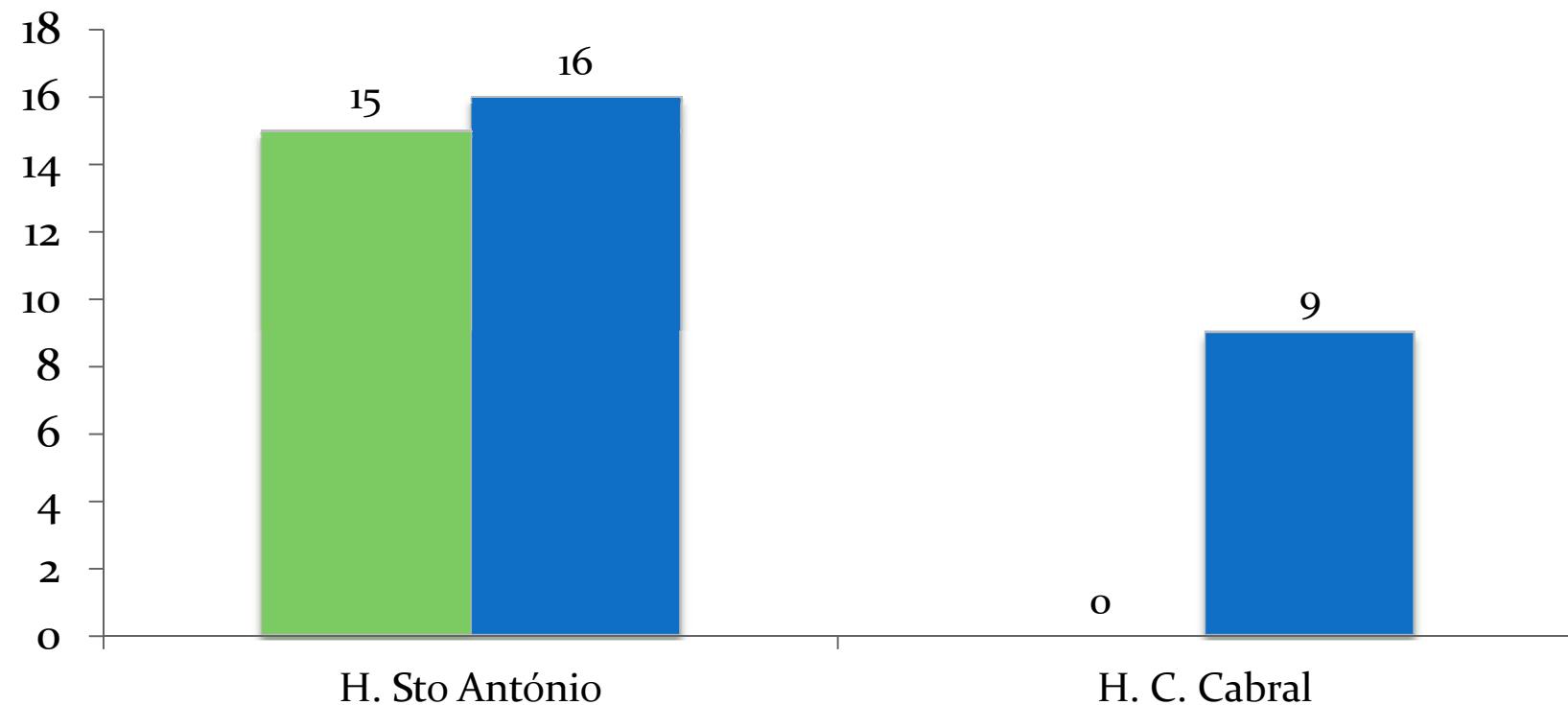
Transplantação Pancreática

Transplantação Pancreática



Transplantes Pancreáticos até 2011 = 155
Em 2011 realizaram-se 2,4 transplantes pancreáticos por milhão de habitante

Transplantação Pancreática por Unidade



Transplantação Pancreática

	2010 (transplantes pmh)	2011 (transplantes pmh)
Média União Europeia*	 1,0	N.D.
Portugal	 1,4	2,4

* Média calculada com base nos dados disponíveis na Newsletter Transplant 2011 do Conselho da Europa

Transplantação Pancreática – Lista de espera

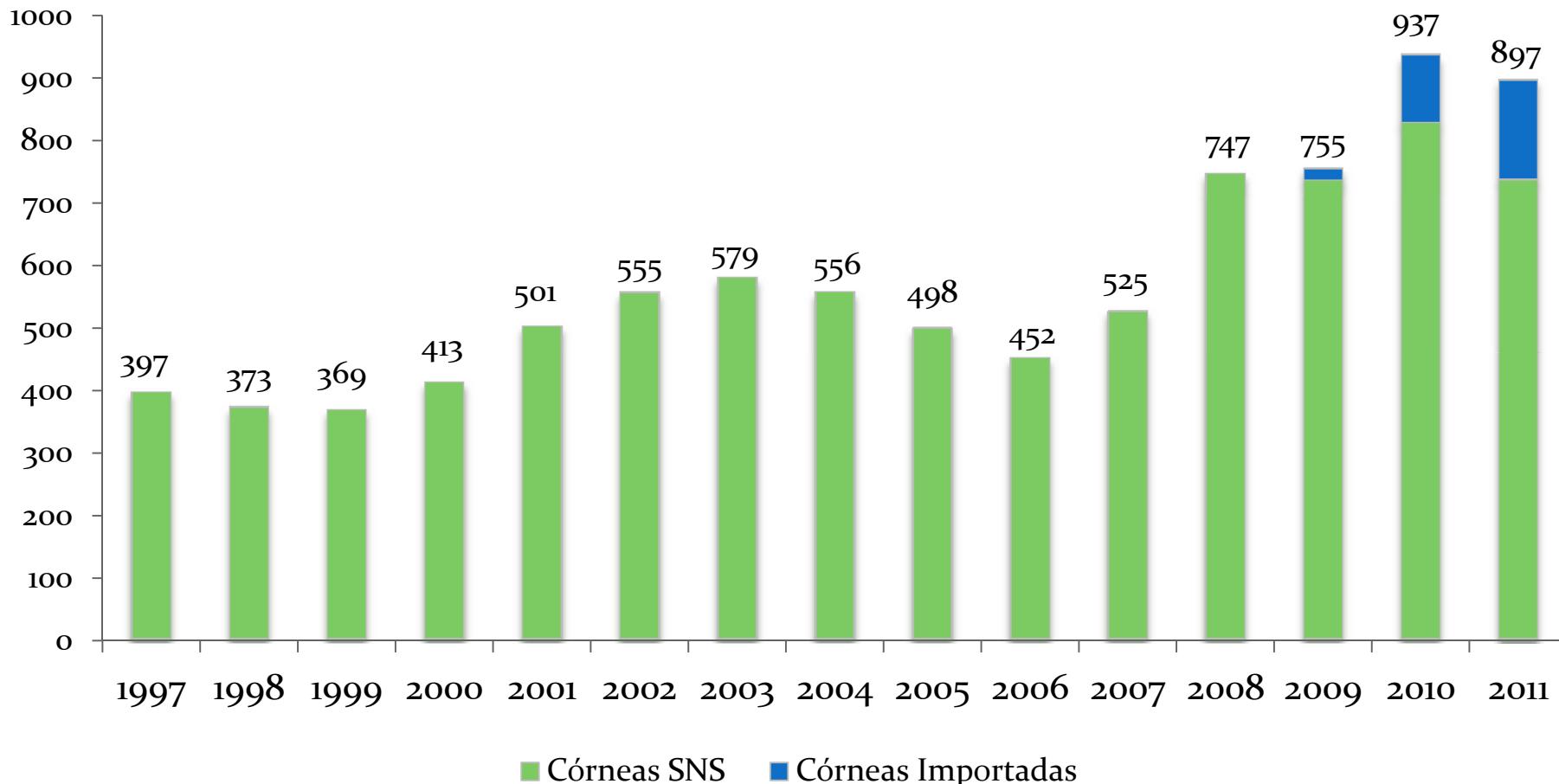
Total = 53

	Doentes em lista ativa em 31/12/2012
H. Santo António	25
H. Curry Cabral	28



Transplantação de Córneas

Transplantação de Córneas

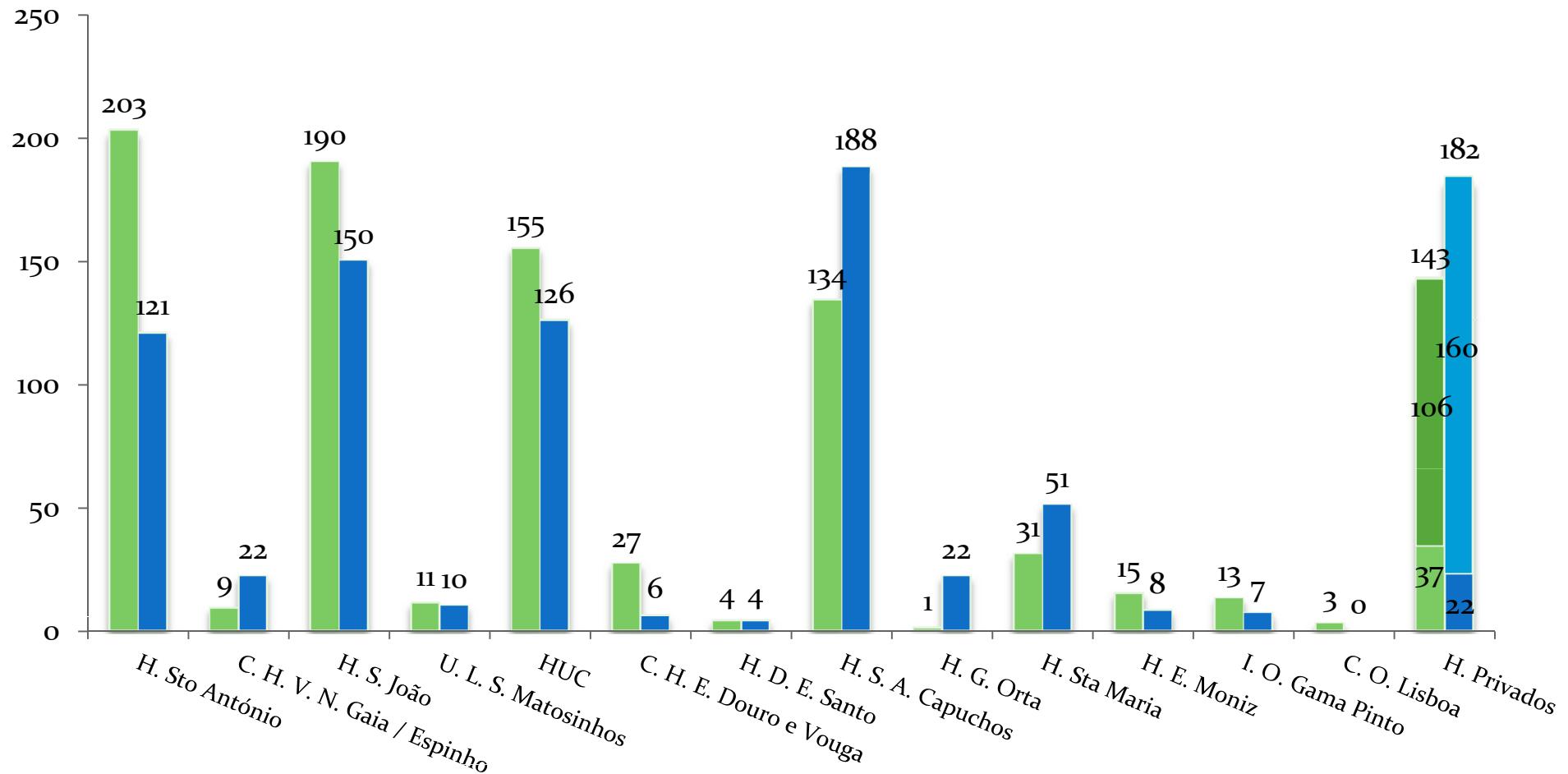


Transplantes de Córnea até 2011 = 8.554
Em 2011 realizaram-se **84,9** transplantes de córnea por milhão de habitante

Transplantação de Córneas

Total 2010 = 937

Total 2011 = 900



■ 2010 ■ 2011

■ Córneas importadas 2010

■ Córneas importadas 2011



Proveniência das Córneas Importadas

Banco de Origem	N.º Córneas Importadas	
	2010	2011
Fondazione Banca degli Occhi del Veneto (FBDO) – Itália	89	158
Tissue Service Foundation (TSF) – Barcelona	8	1
Banque Lyon – França	9	4

Transplantação de Córneas

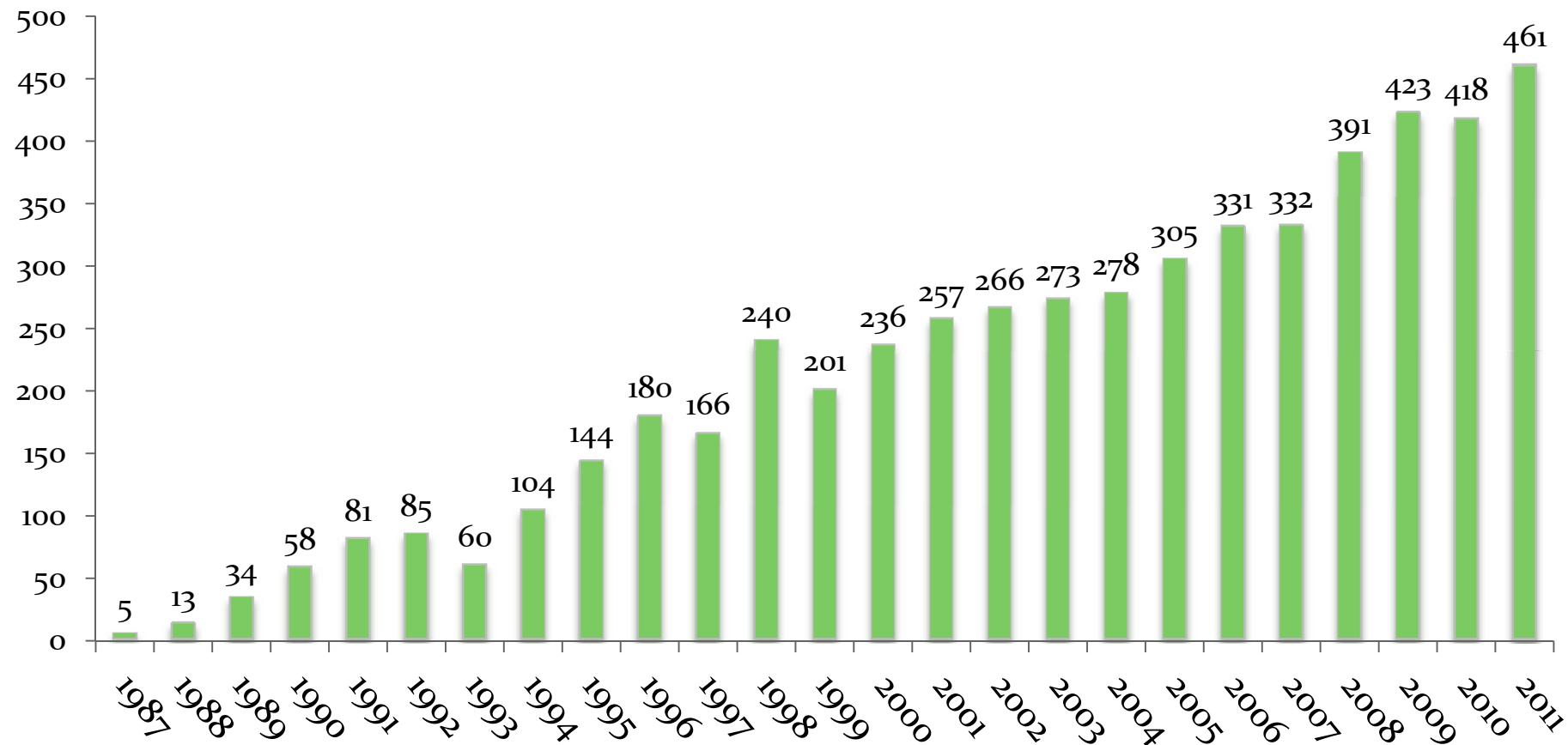
	2010 (transplantes pmh)	2011 (transplantes pmh)
Média União Europeia*	41,4	N.D.
Portugal	88,2	84,9

* Média calculada com base nos dados disponíveis na Newsletter Transplant 2011 do Conselho da Europa



Transplantação de Progenitores Hematopoiéticos

Transplantação de P. Hematopoiéticos

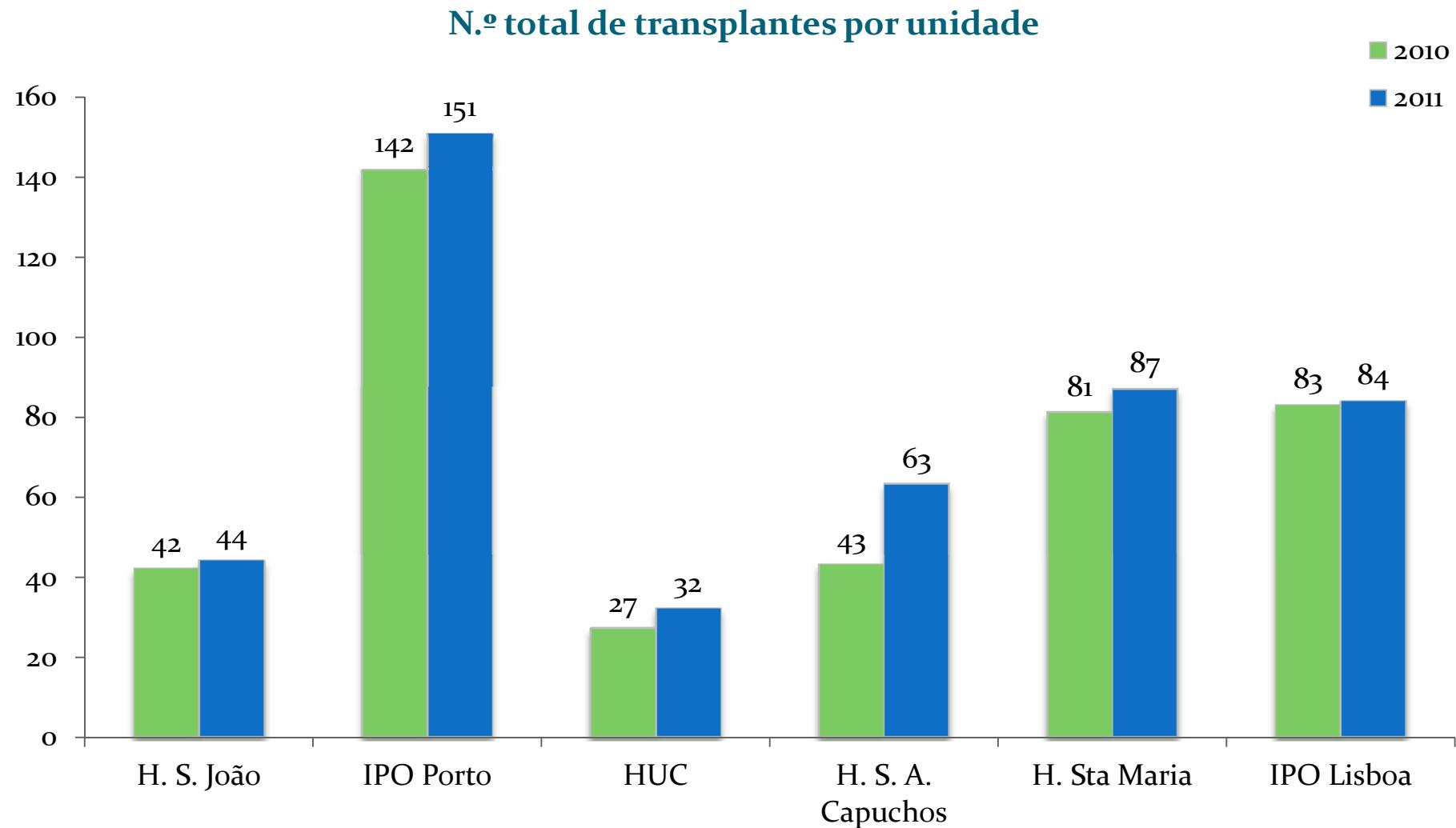


Transplantes de Progenitores Hematopoiéticos até 2011 = 5.342

Em 2011 realizaram-se 43,6 transplantes de progenitores hematopoiéticos por milhão de habitante



Transplantação de P. Hematopoiéticos por Unidade



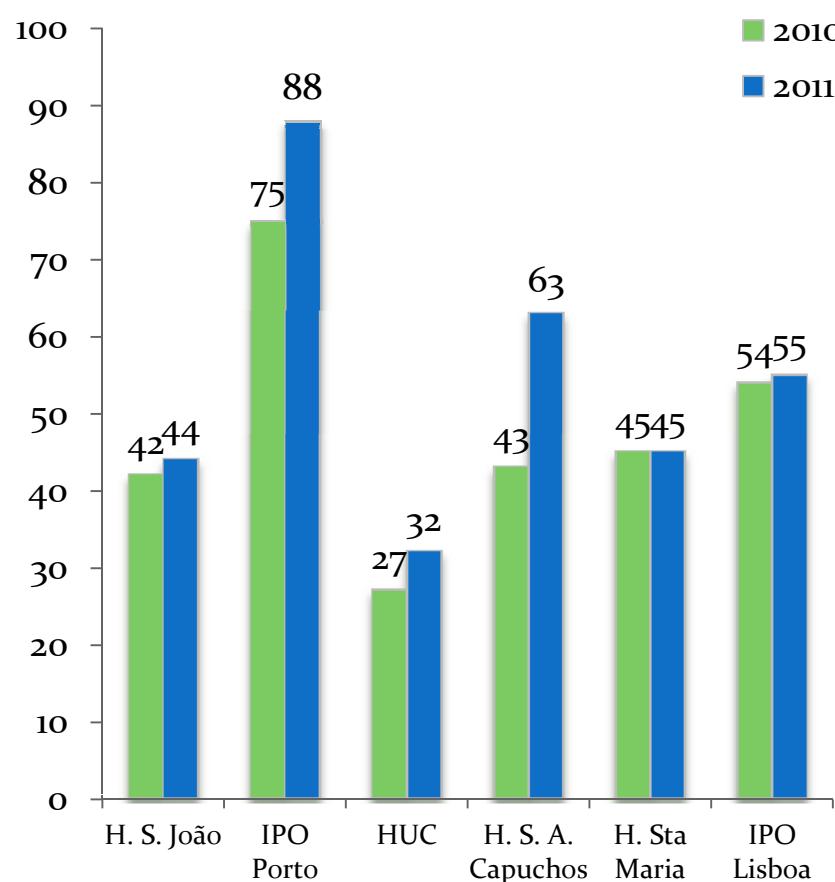


Transplantação de P. Hematopoiéticos por Unidade

Transplantação Autóloga

Total 2010 = 286

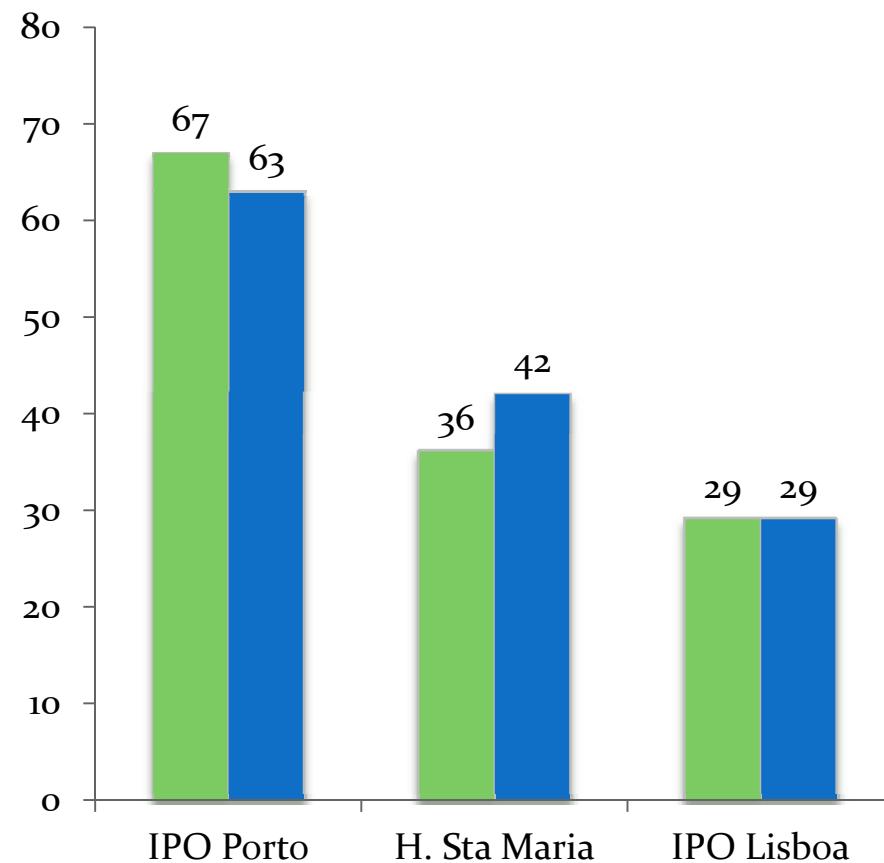
Total 2011 = 327



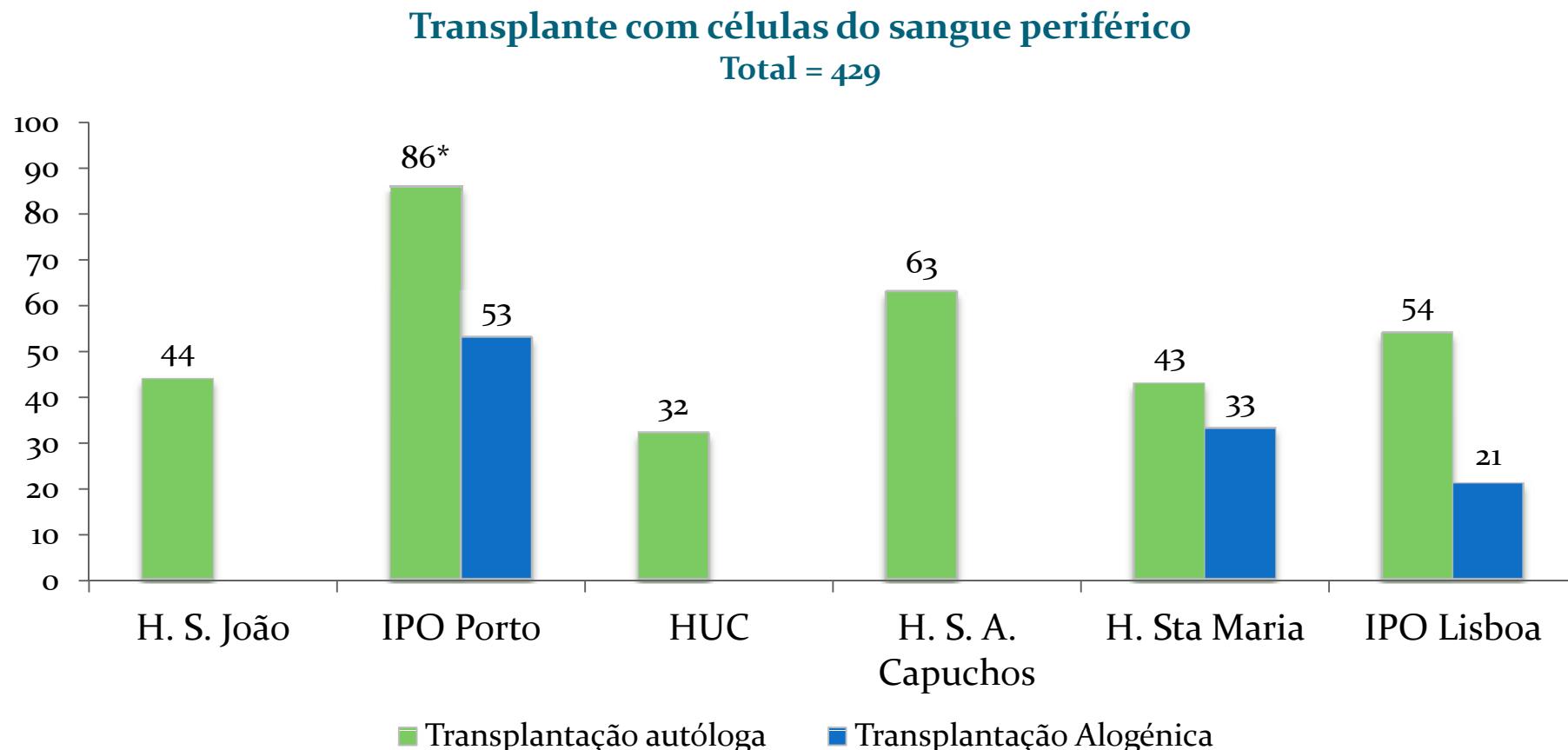
Transplantação Alogénica

Total 2010 = 132

Total 2011 = 134



Transplantação de P. Hematopoiéticos

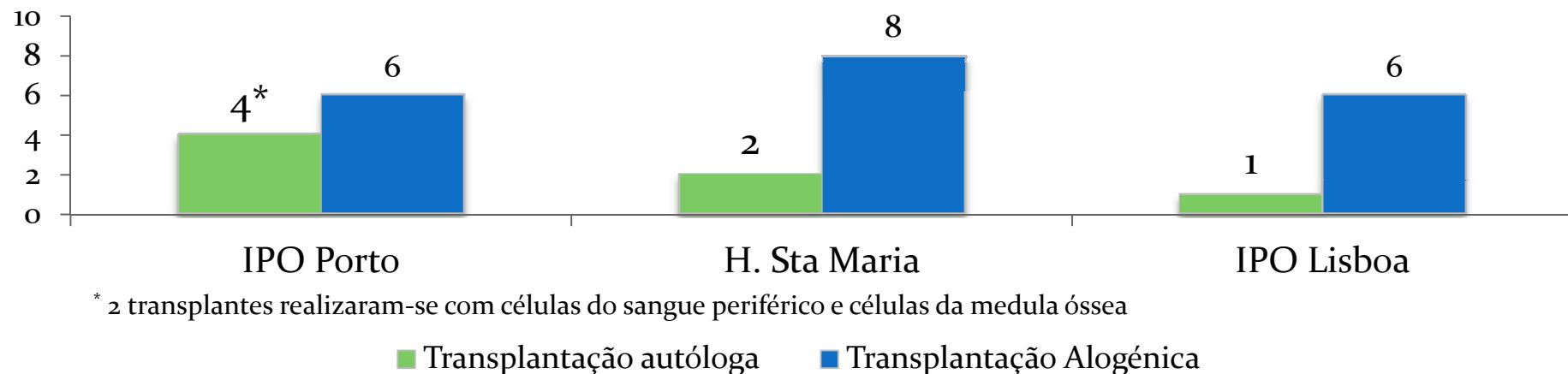


* 2 transplantes realizaram-se com células do sangue periférico e células da medula óssea

Transplantação de P. Hematopoiéticos

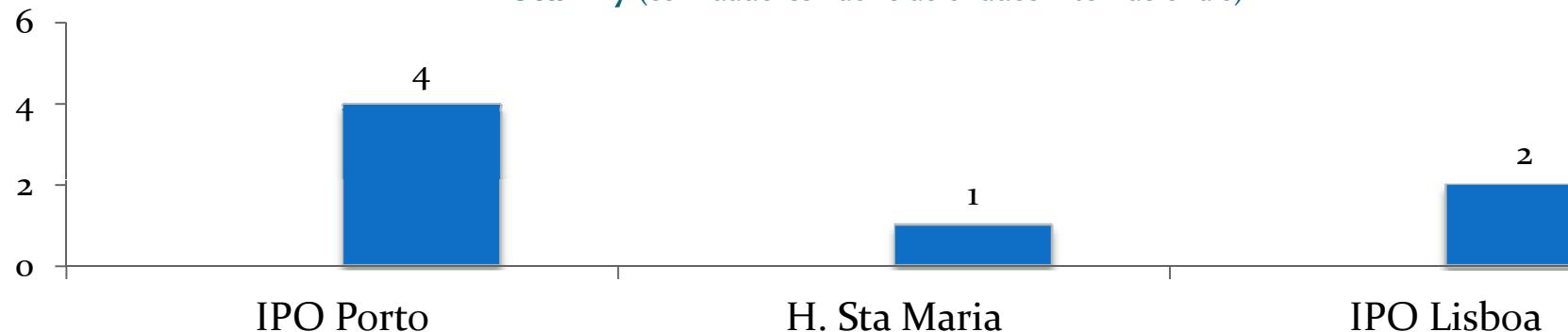
Transplante com células da medula óssea

Total = 25



Transplante com células do sangue do cordão umbilical

Total = 7 (com dadores não relacionados internacionais)

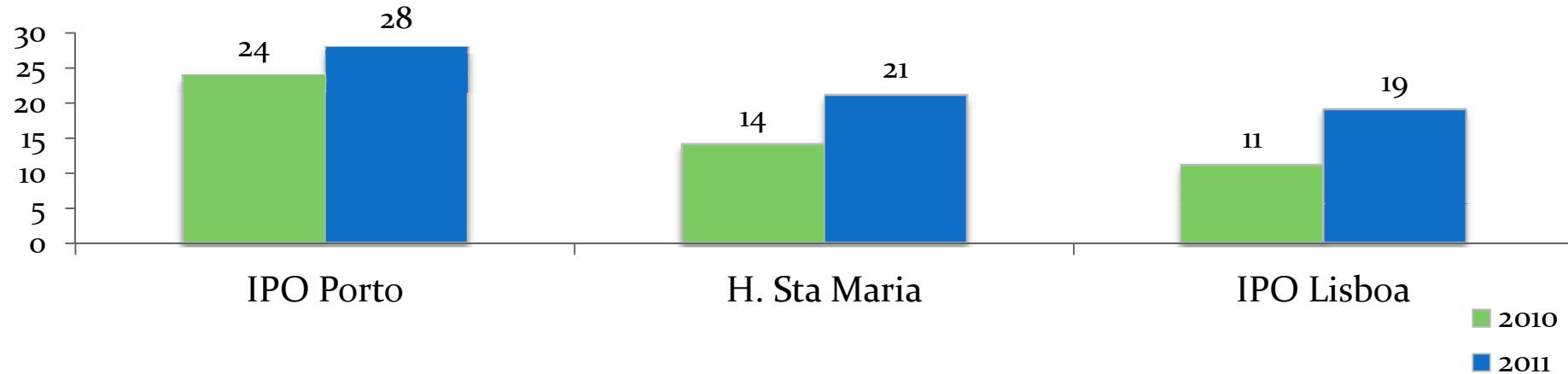


Transplantação de P. Hematopoiéticos com dadores não relacionados

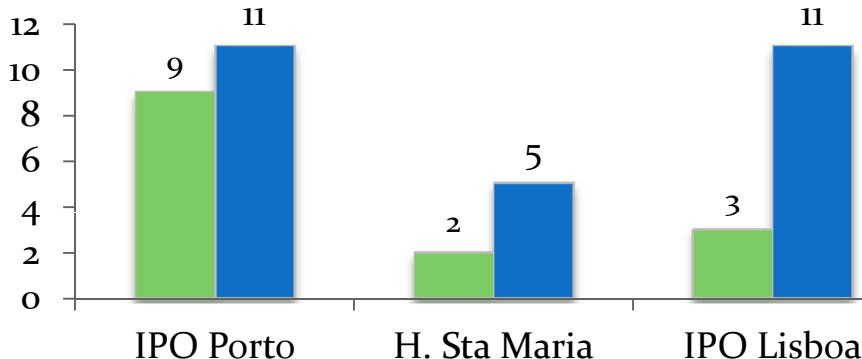


Transplantação de P. Hematopoieticos

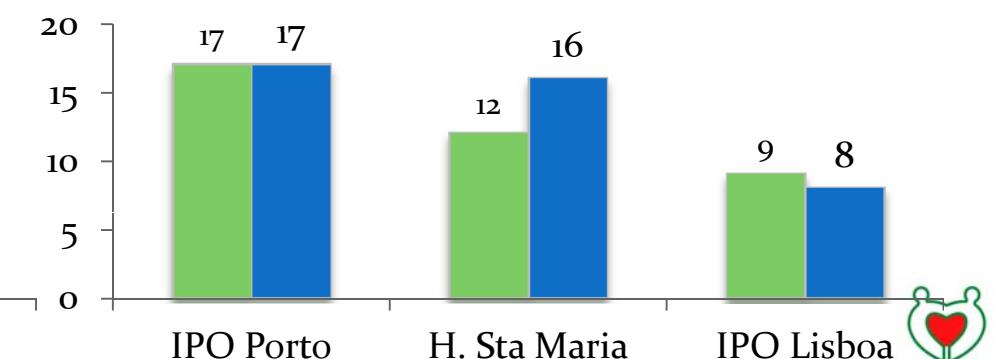
Transplante com dadores não relacionados



Transplante com dadores nacionais



Transplante com dadores internacionais



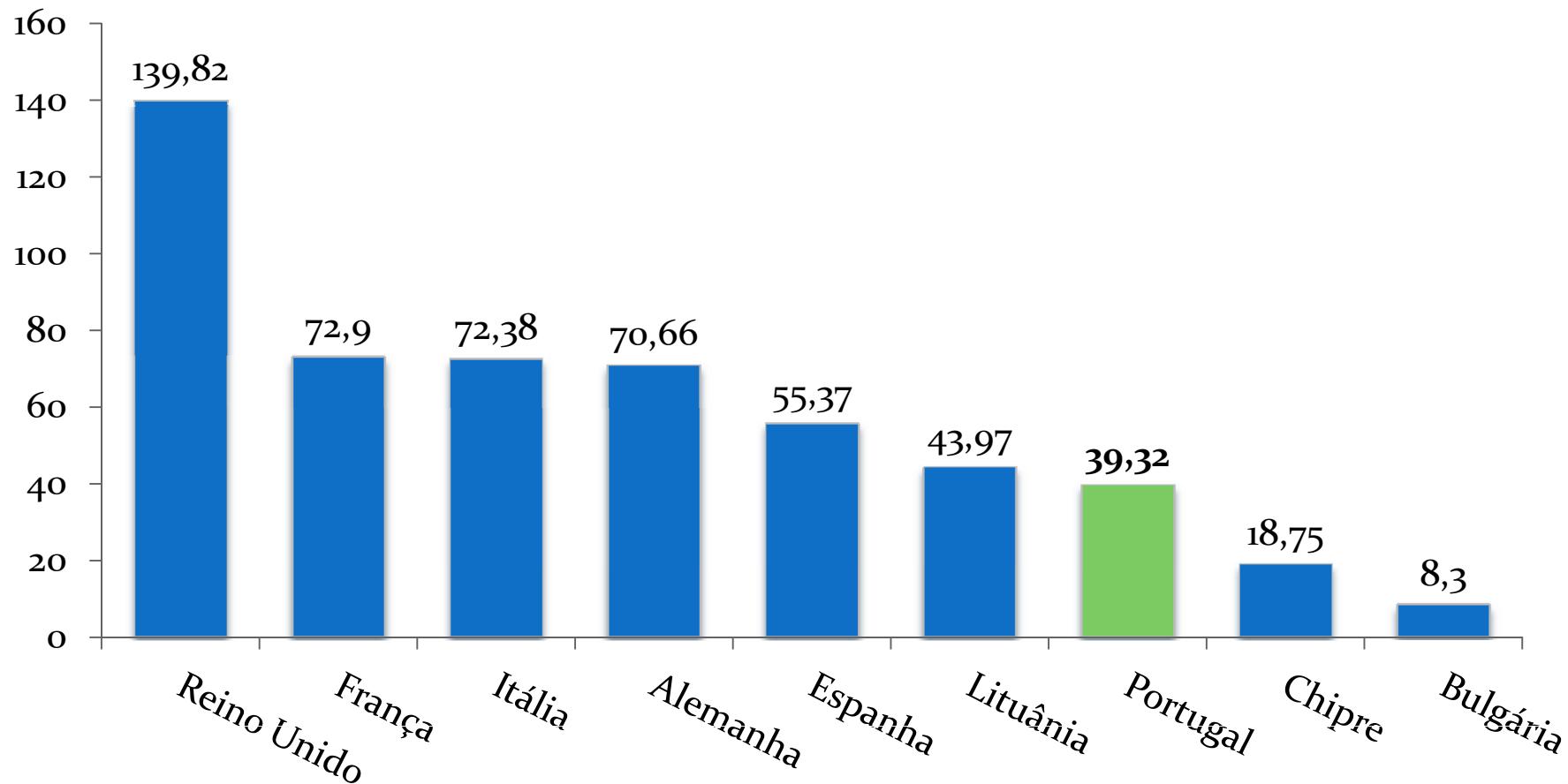
Transplantação de P. Hematopoiéticos

	2010 (transplantes pmh)	2011 (transplantes pmh)
Média União Europeia*	 52,1	N.D.
Portugal	 39,3	43,6

* Média calculada com base nos dados disponíveis na Newsletter Transplant 2011 do Conselho da Europa

Transplantação de P. Hematopoiéticos

Dados Europeus de Transplantação 2010



Avaliação Final

- Não houve interferência do corte dos incentivos na atividade de colheita e transplantação de órgãos, tecidos e células
- O mês de Dezembro registou o maior número de dadores cadáver (31) de todo o ano 2011
- Aumento do número de órgãos colhidos (colheram-se mais 2 órgãos)
- Aumento da taxa de colheita multiorgânica (de 69% em 2010 para 71% em 2011)
- Aumento de 50% do número de colheitas de progenitores hematopoiéticos em dadores registados no CEDACE
- Aumento de 18% do número de dadores de tecidos em coração parado
- Aumento de 12% do número de dadores registados no CEDACE

Avaliação Final

- Apesar da ligeira descida na taxa de doação de dador cadáver por milhão de habitantes:
 - ✓ Portugal mantém-se entre os primeiros lugares da Europa na transplantação hepática e renal
 - ✓ As taxas de transplantação renal, hepática, pancreática e cardíaca estão claramente a cima das taxas médias Europeias respetivas
 - ✓ Transplantação pulmonar e pancreática alcançaram os melhores resultados de sempre

Avaliação Final

- ❑ Portugal mantém-se entre os primeiros lugares da Europa na transplantação de córneas
- ❑ Aumento de 10,3% na transplantação de progenitores hematopoiéticos
- ❑ Aumento da taxa de transplantação de progenitores hematopoiéticos por milhão de habitantes de 39,3 transplantes em 2010 para 43,6 em 2011
- ❑ Aumento de 30,8% do número de transplantes de progenitores hematopoiéticos alogénicos não relacionados (52 em 2010 e 68 em 2011)

Avaliação Final

- ❑ Diminuição do número de transplantes cardíacos resultante fundamentalmente da diminuição do número de doentes em lista de espera
- ❑ Diminuição de 6,5% do número total de dadores (menos 22 dadores)
- ❑ Diminuição do número de dadores cadáver em consequência da diminuição do número de dadores cadáver do GCCT H. Sta Maria, por problemas em resolução
- ❑ É necessário e possível aumentar a taxa de transplantação renal com dador vivo

Avaliação Final

- Diminuição do número de transplantes de fígados sequenciais (29,7%) e, consequentemente, diminuição da atividade de transplantação hepática (10,6%), resultante do aparecimento de terapêutica alternativa para doentes com Paramiloidose
- Mantem-se a necessidade de importação de tecidos, nomeadamente de córneas, pele e osso, sendo necessário e possível aumentar a taxa de colheita e transplantação de tecidos nacionais, sem necessidade de recorrer à importação
- Diminuição de 4,3% do número total de transplantes de córneas (nacionais e importadas)