

XXIV Reunião Anual NGHD



“Workshop”

Actividade Endoscópica dos Hospitais do NGHD –Estudo BDNGHD

Análise do doente com Hemorragia Digestiva Alta

José Pedrosa

Serviço de Gastroenterologia

C.H. Tâmega e Sousa

Hospitais BDNGHD

Norte

H.D. Chaves

H S. Marcos

C.H. Alto Ave

C.H. Trás-os-Montes e Alto Douro

C.H. Tâmega e Sousa

Centro

H.D. Figueira da Foz

C.H. Cova da Beira

H. Amato Lusitano

H. Santo André

C.H. Oeste Norte

C.H. Médio Tejo

Sul

H. N.ª Sra. Rosário

H. Garcia de Orta

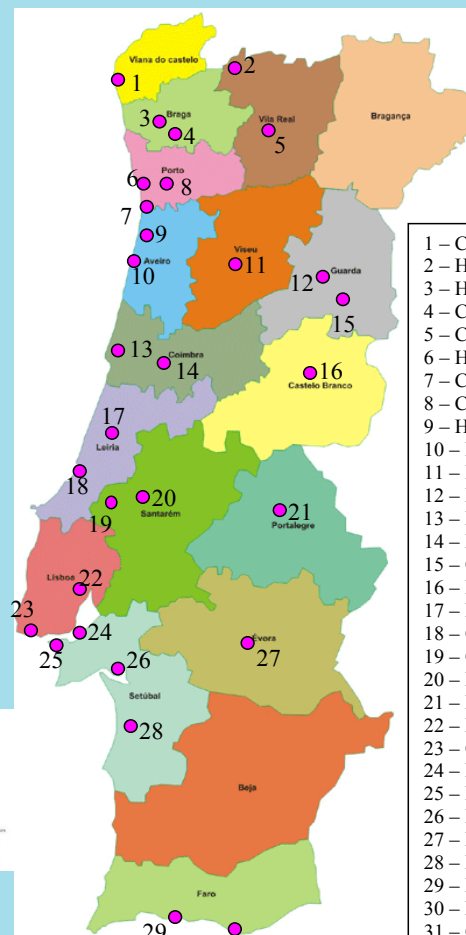
H. São Bernardo

H. Espírito Santo

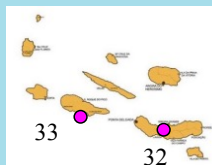
H. Barlavento Algarvio

H. Distrital de Faro

Hospitais representados



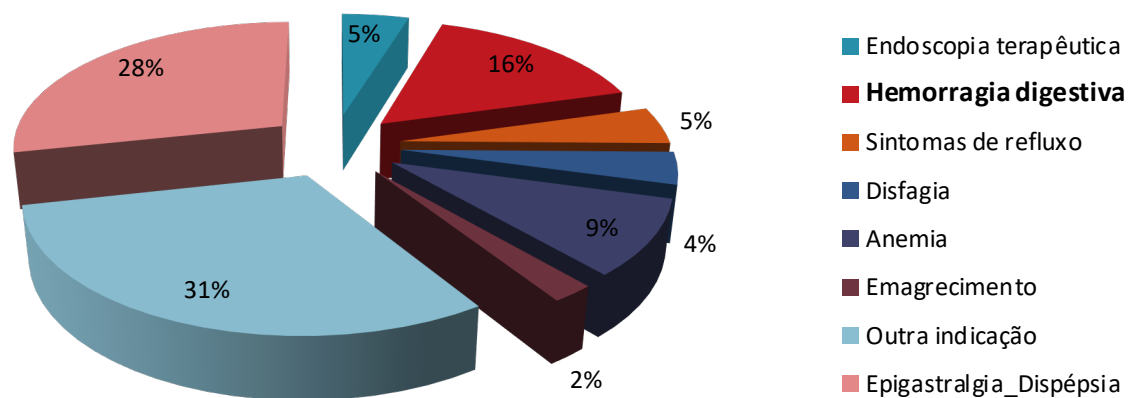
- 1 – C. H. Alto Minho
- 2 – H. D. Chaves
- 3 – H. São Marcos
- 4 – C.H. Alto Ave
- 5 – C. H. Trás-os Montes e Alto Douro
- 6 – H. Pedro Hispano
- 7 – C. H. Vila Nova de Gaia
- 8 – C. H. Tâmega e Sousa
- 9 – H. São Sebastião
- 10 – H. Infante D. Pedro
- 11 – H. São Teotónio
- 12 – H. Sousa Martins
- 13 – H. D. Figueira da Foz
- 14 – H. Militar de Coimbra
- 15 – C. H. Cova da Beira
- 16 – H. Amato Lusitano
- 17 – H. Santo André
- 18 – C. H. Oeste Norte
- 19 – C. H. Médio Tejo
- 20 – H. D. Santarém
- 21 – H. Dr. José Maria Grande
- 22 – H. Reynaldo dos Santos
- 23 – C. H. Cascais
- 24 – H. N.ª Sr.ª do Rosário
- 25 – H. Garcia de Orta
- 26 – H. São Bernardo
- 27 – H. Espírito Santo
- 28 – H. Litoral Alentejano
- 29 – H. Barlavento Algarvio
- 30 – H. D. Faro
- 31 – C. H. Funchal
- 32 – H. Santo Espírito
- 33 – H. Divino Espírito Santo



Estudo BDNGHD – Endoscopia Alta (n – 275199)

Indicações (n – 314415)

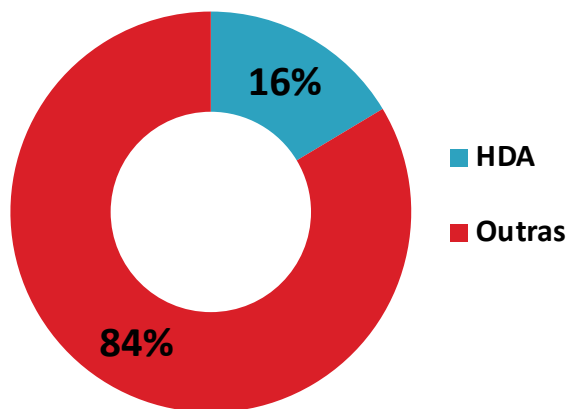
Endoscopia terapêutica	Hemorragia digestiva	Sintomas refluxo	Disfagia	Anemia	Emagrecimento	Outra indicação	Epigastralgia / Dispepsia	Total
14.900	49.789 (18%)	14.675	12.685	29.533	6.865	96.640	89.328	314.415



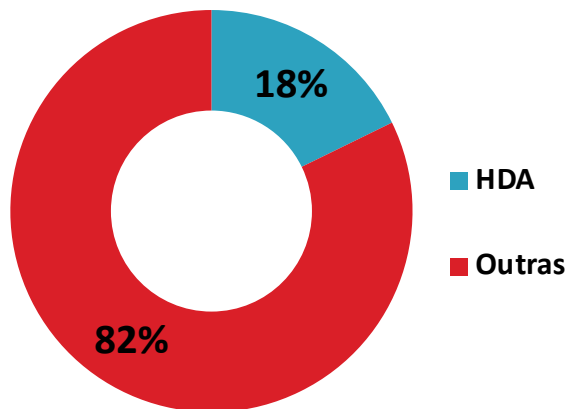
Indicação - Hemorragia Digestiva Alta

Variação Regional

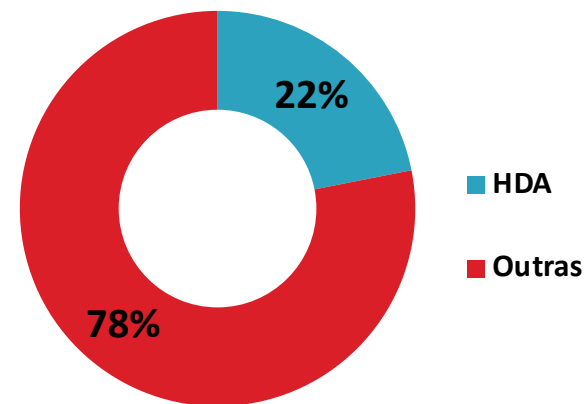
Hospitais Norte (n-86862)



Hospitais Centro (n-76579)



Hospitais Sul (n-100061)



Endoscopia Digestiva Alta – BDNGHD

Indicações / Evolução Anual

Ano	Endoscopia terapêutica	Hemorragia digestiva	Sintomas refluxo	Disfagia	Anemia	Emagrecim	Outra indicação	Epigastralgia Dispépsia
1996	327	1310	365	234	525	194	1945	2445
1997	608	2552	871	545	1107	463	4299	5474
1998	784	3394	1021	641	1539	465	5481	6617
1999	868	4217	1097	815	1933	489	6288	6998
2000	957	4107	888	907	1787	431	6260	6057
2001	1090	4403	1213	1074	2189	614	7197	7449
2002	1061	4266	1133	1007	2450	604	7881	7360
2003	1461	4612	1370	1171	2798	624	9337	7957
2004	1518	4785	1527	1299	3141	664	10380	8628
2005	1500	4601	1474	1370	3114	620	10335	8381
2006	1719	4378	1430	1344	3362	647	10170	8111
2007	1695	4139	1330	1290	3113	618	9690	7897
2008	1308	3005	952	982	2465	426	7357	5916
2009	1	14	3	5	6	5	12	24

7345

15919

19942

22705

21394

25229

25762

29330

31942

31395

31161

29772

22411

70

14897

49783

14674

12684

29529

6864

96632

89314

Hemorragia Digestiva Alta / EDA Terapêutica

Evolução Anual

Ano	Endoscopia terapêutica	Hemorragia digestiva	
1996	327 (4,5%)	1310 (17,8%)	7345
1997	608 (3,8%)	2552 (16,0%)	15919
1998	784 (3,9%)	3394 (17,0%)	19942
1999	868 (3,8%)	4217 (18,6%)	22705
2000	957 (4,5%)	4107 (19,2%)	21394
2001	1090 (4,3%)	4403 (17,5%)	25229
2002	1061 (4,1%)	4266 (16,6%)	25762
2003	1461 (5,0%)	4612 (15,7%)	29330
2004	1518 (4,8%)	4785 (15,0%)	31942
2005	1500 (4,8%)	4601 (14,7%)	31395
2006	1719 (5,5%)	4378 (14,0%)	31161
2007	1695 (5,7%)	4139 (13,9%)	29772
2008	1308 (5,8%)	3005 (13,4%)	22411
2009	1	14	70

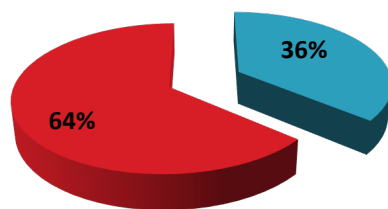
14897

49783

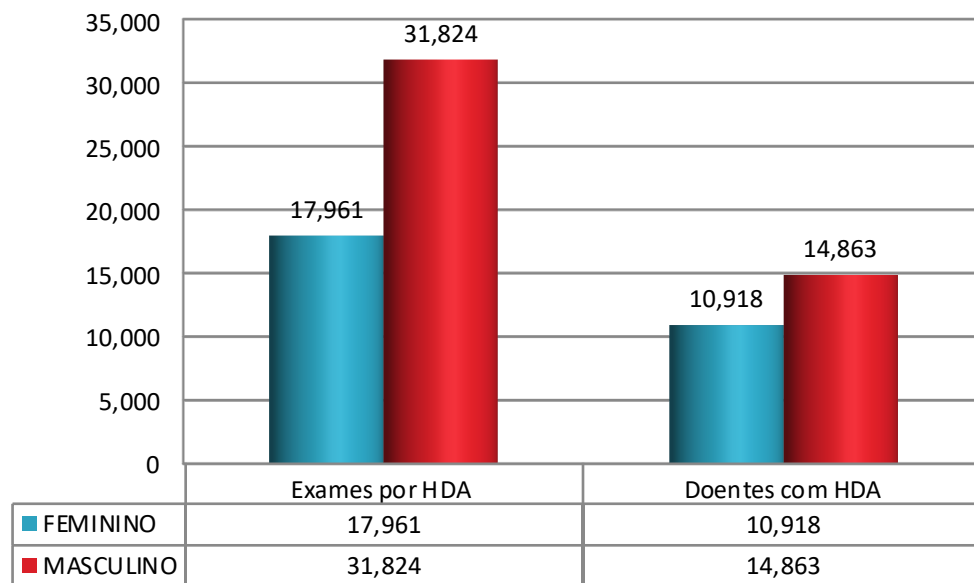
Hemorragia Digestiva Alta

Distribuição por sexo

Sexo	EDA por HDA	N.º Doentes
FEMININO	17.961	10.918
MASCULINO	31.824	14.863
Total	49.785	25.781



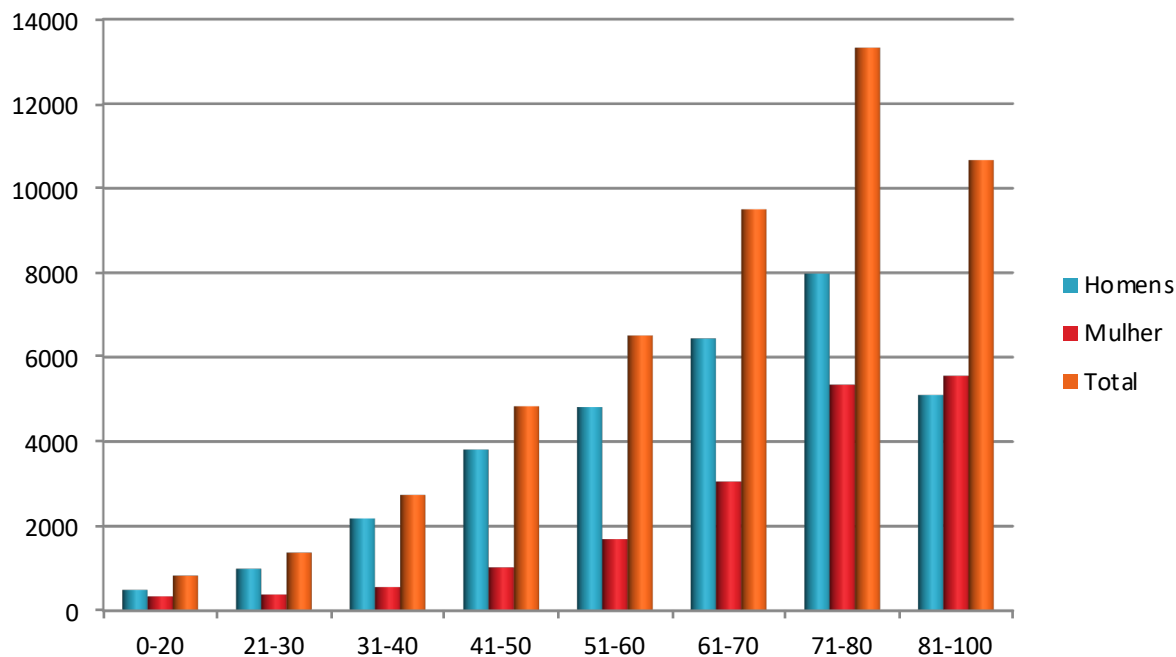
■ FEMININO ■ MASCULINO



Hemorragia Digestiva Alta

Distribuição por sexo e idade

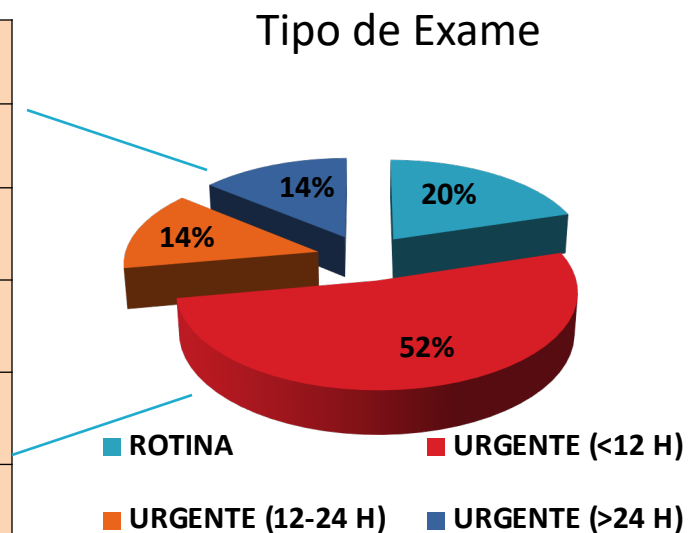
Idade	Homens	Mulher	Total
0-20	491	337	828
21-30	992	382	1374
31-40	2182	557	2739
41-50	3813	1025	4838
51-60	4819	1693	6512
61-70	6444	3057	9501
71-80	7978	5349	13327
81-100	5105	5561	10666
Total	31824	17961	49785



Hemorragia Digestiva Alta

Tipo de exame

	Urgência	Intern.	Consulta	C. Saúde	Total
ROTINA	1801	5818	1983	472	10074
URGENTE (<12 H)	20661	4172	1011	12	25856
URGENTE (12-24 H)	5198	1373	296	6	6873
URGENTE (>24 H)	4413	2152	389	29	6983
Total HDA	32073	13515	3679	519	49786

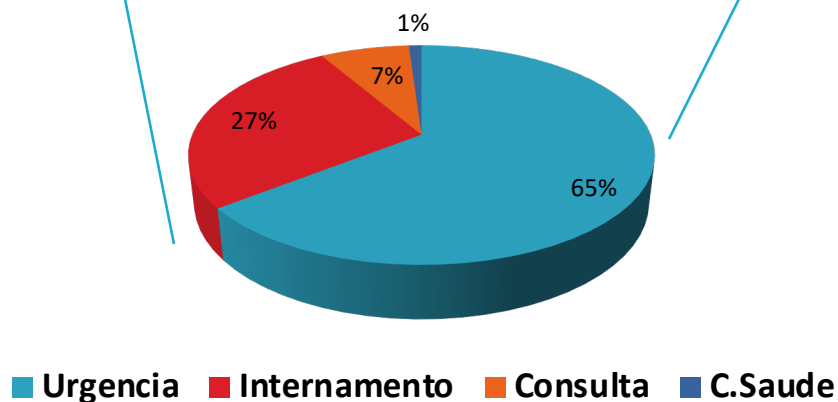


Não referidos - 3

Hemorragia Digestiva Alta (n – 49786)

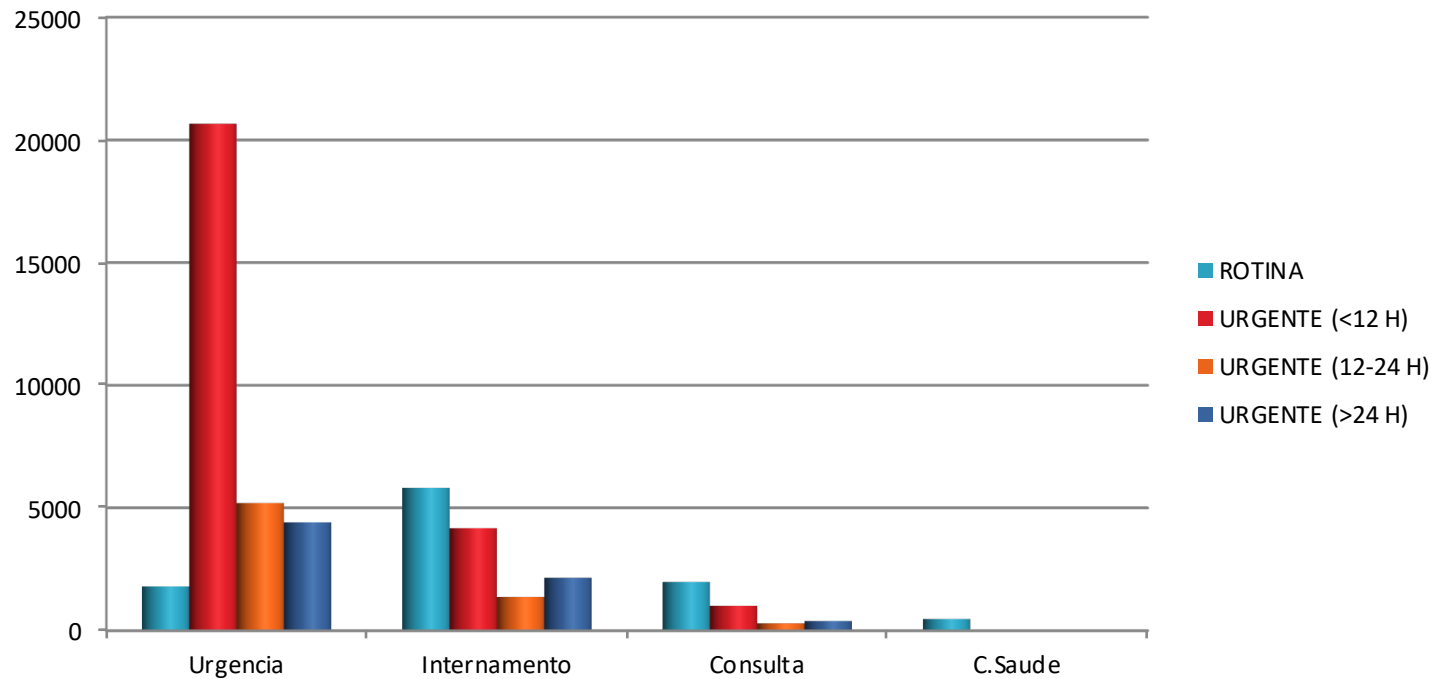
Proveniência do doente

	Urgência	Intern.	Consulta	C. Saúde	Total
ROTINA	1801	5818	1983	472	10074
URGENTE (<12 H)	20661	4172	1011	12	25856
URGENTE (12-24 H)	5198	1373	296	6	6873
URGENTE (>24 H)	4413	2152	389	29	6983
Total HDA	32073	13515	3679	519	49786



Hemorragia Digestiva Alta

Proveniência / Tipo de exame



Hemorragia Digestiva Alta

Tipo de exame / Proveniência do doente

Hospitais do Norte

	Urgencia	Intern.	Consulta	C.Saude	Total
ROTINA	543	2410	616	136	3705
URGENTE (<12 H)	4651	1245	407	5	6308
URGENTE (12-24 H)	1018	611	417	0	2046
URGENTE (>24 H)	1494	594	101	0	2189
Total HDA	7706	4860	1541	141	14248

N.º EDA's = 86862 (16,4%)

Hospitais do Centro

	Urgencia	Intern.	Consulta	C.Saude	Total
ROTINA	407	1296	366	81	2150
URGENTE (<12 H)	6315	994	353	2	7664
URGENTE (12-24 H)	1626	349	171	3	2149
URGENTE (>24 H)	956	497	161	16	1630
Total HDA	9304	3136	1051	102	13593

N.º EDA's = 76579 (17,7%)

Hospitais do Sul

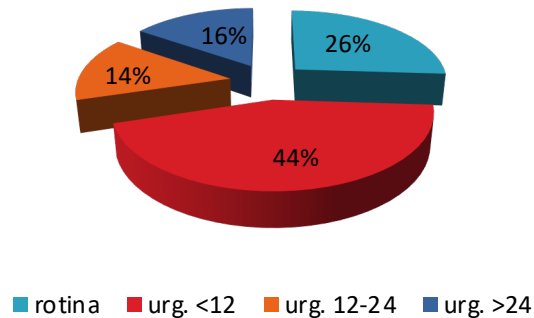
	Urgencia	Intern.	Consulta	C.Saude	Total
ROTINA	779	1889	916	254	3838
URGENTE (<12 H)	9343	1785	247	5	11380
URGENTE (12-24 H)	2278	502	43	3	2826
URGENTE (>24 H)	2005	849	125	11	2990
Total HDA	14405	5025	1331	273	21034

N.º EDA's = 100061 (21%)

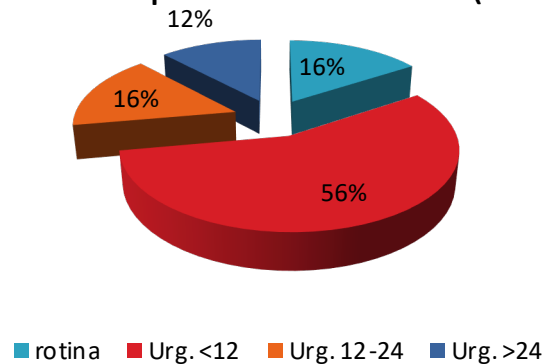
Hemorragia Digestiva Alta

Tipo de exame

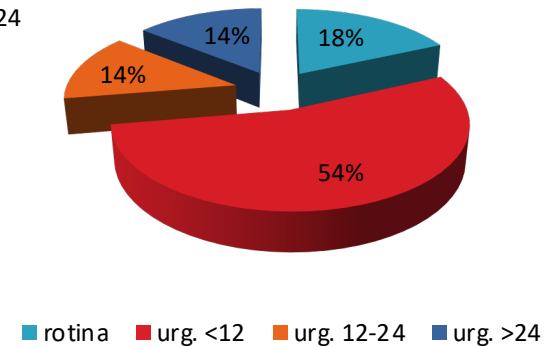
Hospitais do Norte (n-14248)



Hospitais do Centro (n-13593)



Hospitais do Sul (n-21034)



Gastrenterologistas – Distribuição Nacional

Nº Médicos necessários/Médicos existentes

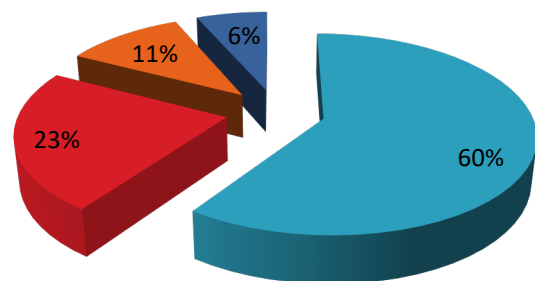
Região	População	Nº Médicos necessários		Médicos existentes
		Rácio 1/40.000	Racio1/30.000	
CONTINENTE				
Norte	3.235.582	81	108	66
Centro	2.398.572	60	80	58
LV Tejo	3.378.979	84	113	126
Alentejo	461.883	12	15	5
Algarve	395.218	10	13	10
Total	9.870.234	247	329	265
REGIÕES AUTÓNOMAS				
Açores	241.763	6	8	6
Madeira	245.011	6	8	6
Total	486.774	12	16	12

Fonte: INE/DGS (Divisão de Estatística)

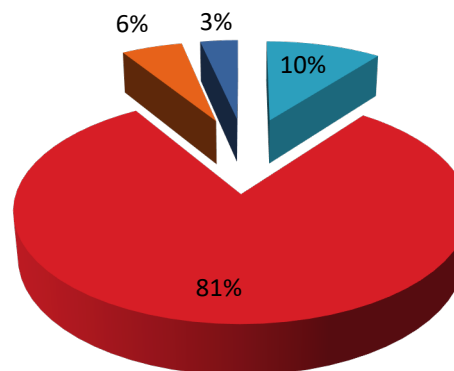
Verifica-se assim uma carência de especialistas na zona Norte do país e no Alentejo, médicos em excesso na Região de Lisboa e Vale do Tejo e um número equilibrado de especialistas na Região Centro e no Algarve.

Hemorragia Digestiva Alta

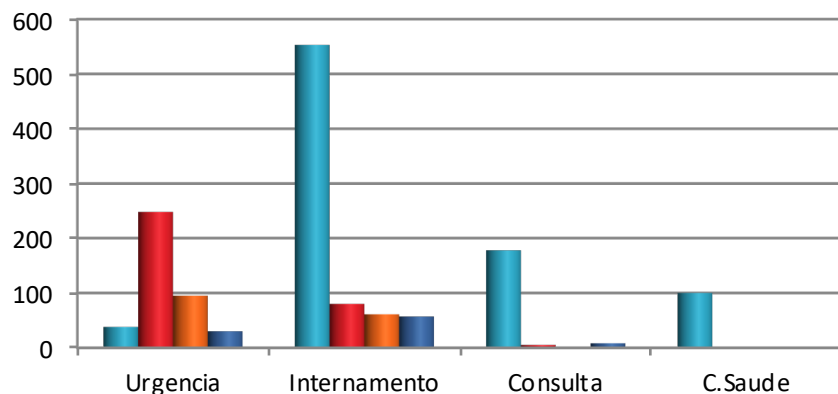
Proveniência / Tipo de exame



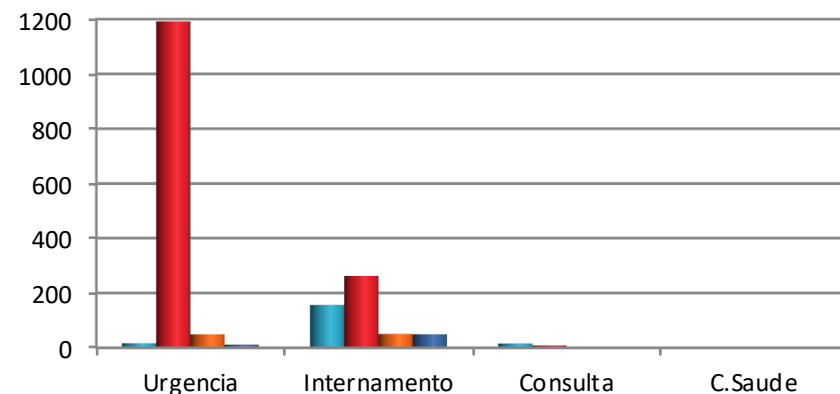
■ ROTINA ■ URGENTE (<12 H) ■ URGENTE (12-24 H) ■ URGENTE (>24 H)



■ ROTINA ■ URGENTE (<12 H) ■ URGENTE (12-24 H) ■ URGENTE (>24 H)



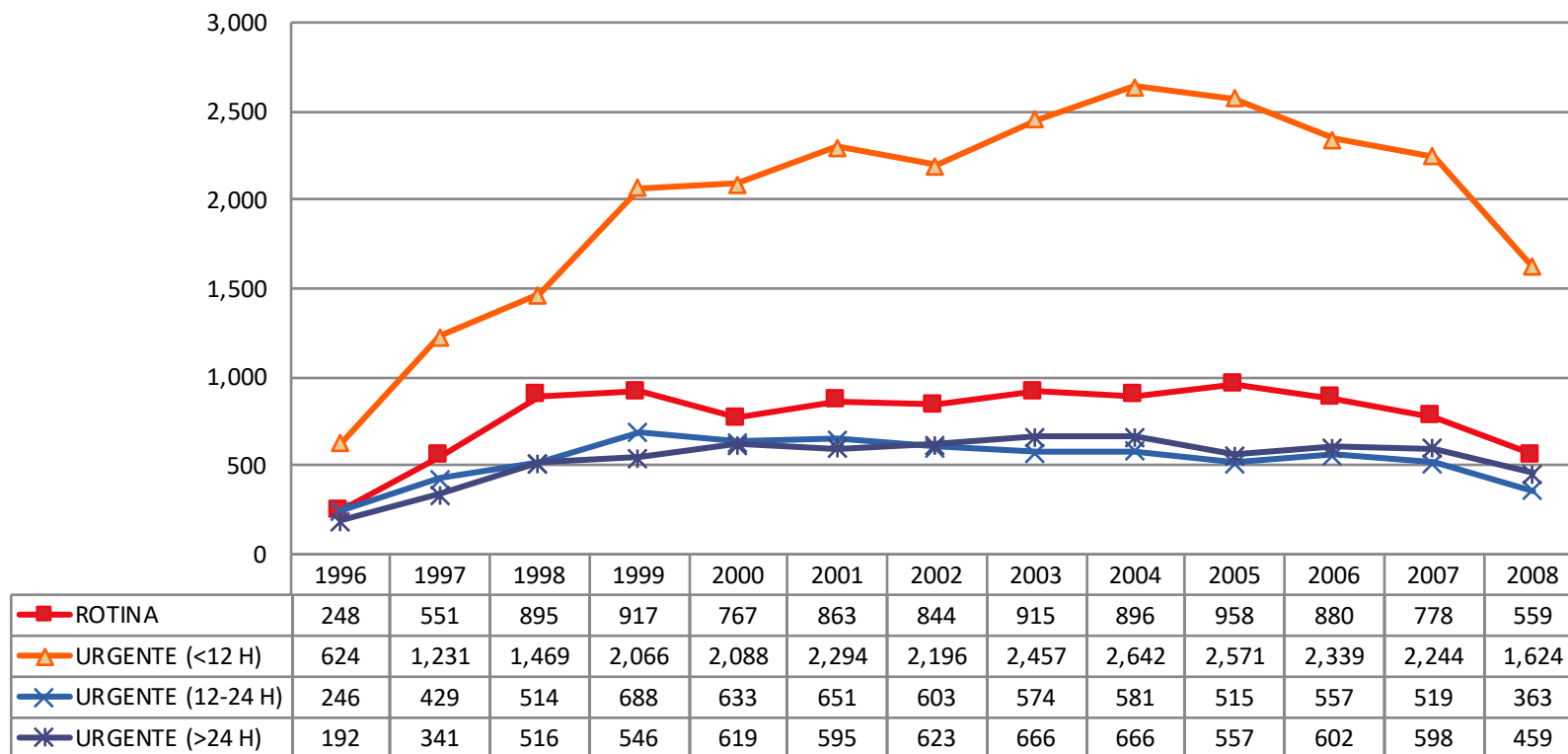
■ ROTINA ■ URGENTE (<12 H) ■ URGENTE (12-24 H) ■ URGENTE (>24 H)



■ ROTINA ■ URGENTE (<12 H) ■ URGENTE (12-24 H) ■ URGENTE (>24 H)

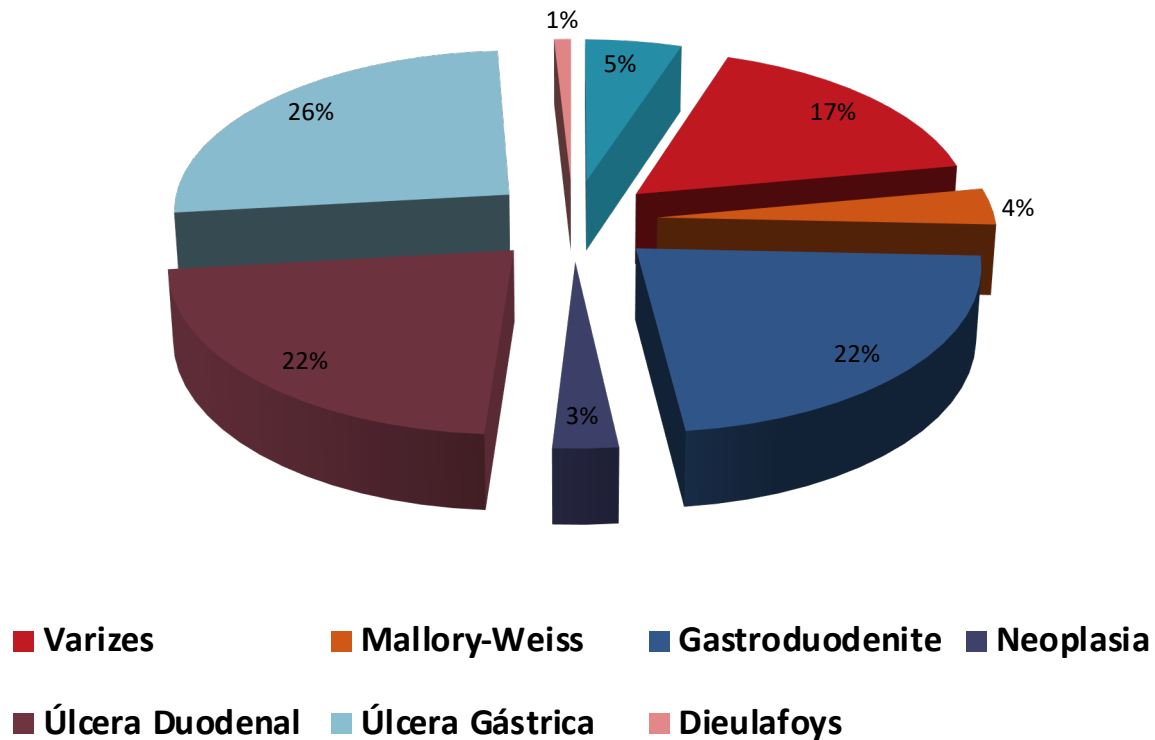
Hemorragia Digestiva Alta

Tipo de exame / Evolução anual



Hemorragia Digestiva Alta

Diagnóstico



Hemorragia Digestiva Alta

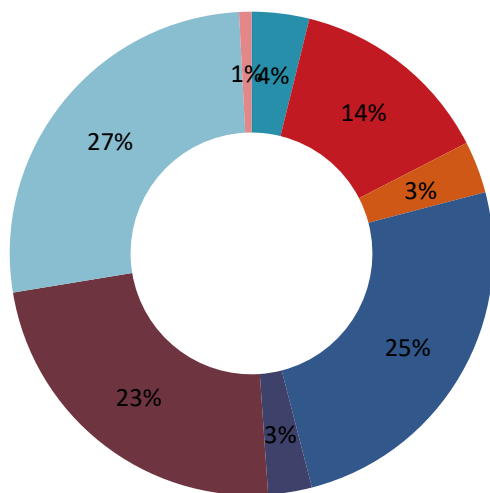
Etiologia

Causa de hemorragia	Frequência (%)		
	Laine 2001	Lesur 2000	Sofia e col 1992
Úlcera péptica	35-62%	35-50%	45,6%
Varizes gastroesofágicas	4-31%	5-10%	27,5%
Mallory-Weiss	4-13%	15%	4%
Gastroduodenite erosiva	3-11%	8-15%	11,5%
Esofagite erosiva	2-8%	5-15%	4,3%
Neoplasias	1-4%	1%	2,1%
Outras	7-25%	10%	8,1%

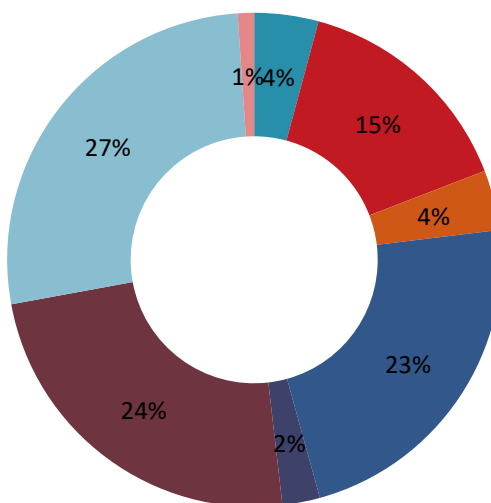
Hemorragia Digestiva Alta

Diagnóstico – Incidência regional

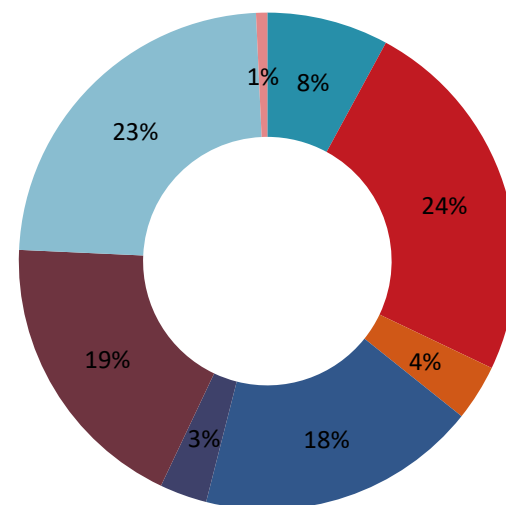
Hospitais Sul



Hospitais Centro

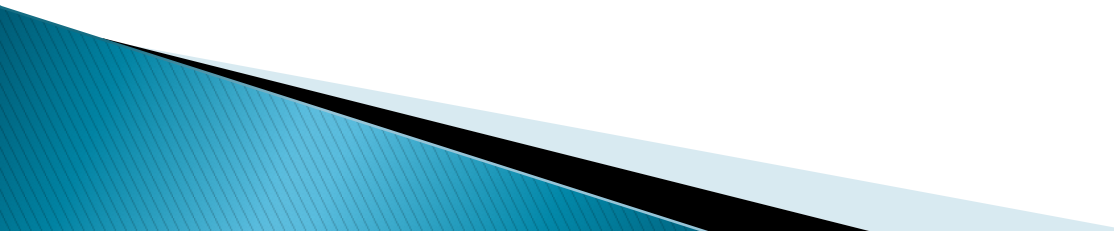


Hospitais Norte



■ normal ■ varizes ■ M. Weiss ■ erosões ■ neoplasia ■ Ud ■ Ug ■ Dieulafoy

Diagnóstico / Evolução Anual



Hemorragia Digestiva Alta (n – 49879)

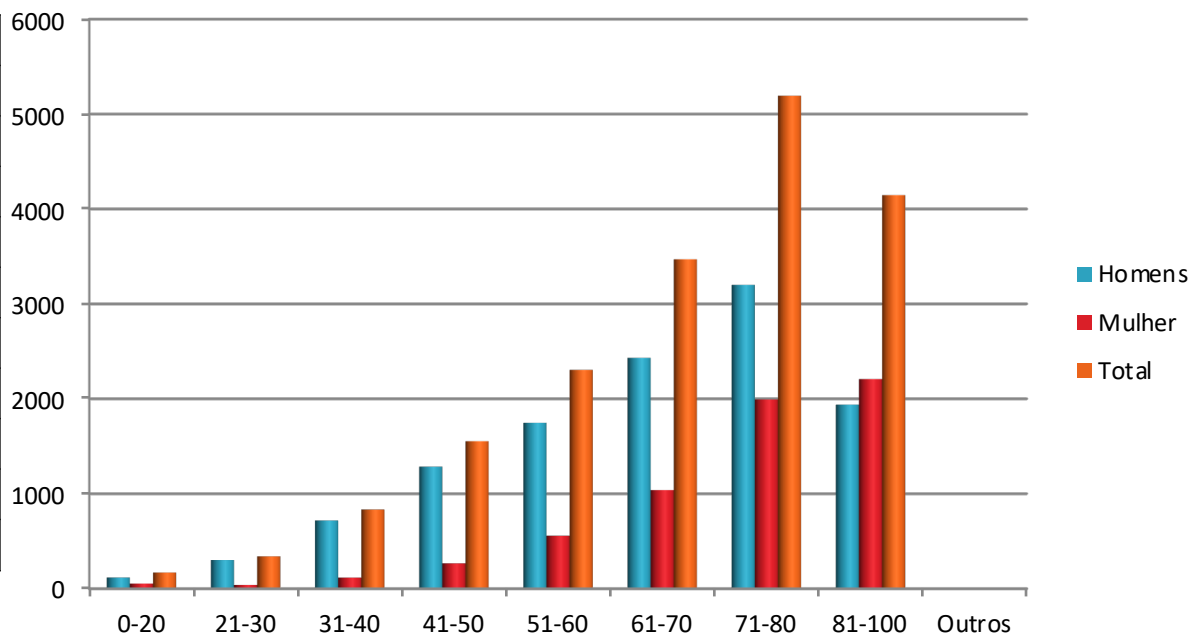
Diagnóstico / Tipo de exame

	Outros	Varizes	Mallory-Weiss	Gastroduodenite erosiva	Neoplasia	Úlcera Duodenal	Úlcera Gástrica	Dieulafoys
TOTAL	2537	8396	1790	11134	1392	11001	12836	439
ROTINA	926	1435	166	1971	296	1573	1809	49
URGENTE (<12 H)	961	4682	1134	5769	692	6134	7161	279
URGENTE (12-24 H)	287	1135	285	1748	183	1692	2026	49
URGENTE (>24 H)	362	1144	205	1646	221	1602	1840	62

HDA – Úlcera péptica

Distribuição por sexo e idade

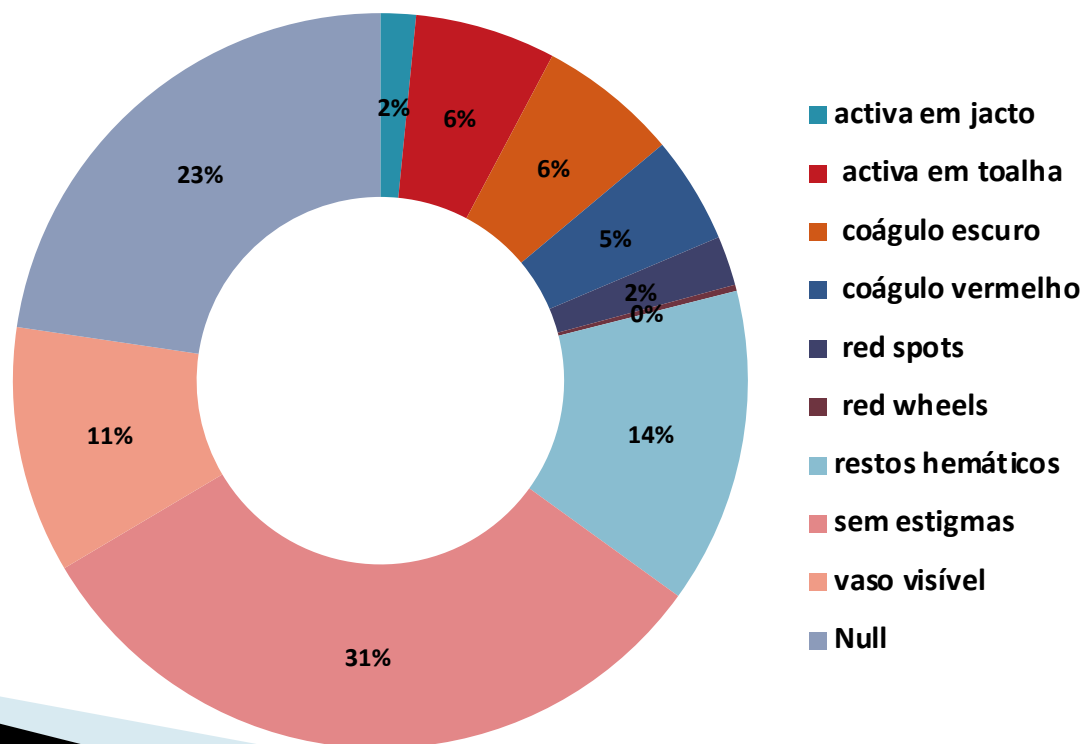
Idade	Homens	Mulher	Total
0-20	117	53	170
21-30	301	39	340
31-40	718	116	834
41-50	1286	267	1553
51-60	1747	558	2305
61-70	2432	1038	3470
71-80	3201	1993	5194
81-100	1939	2208	4147
Outros	3	4	7
TOTAL	11744	6276	18020



HDA – Úlcera péptica

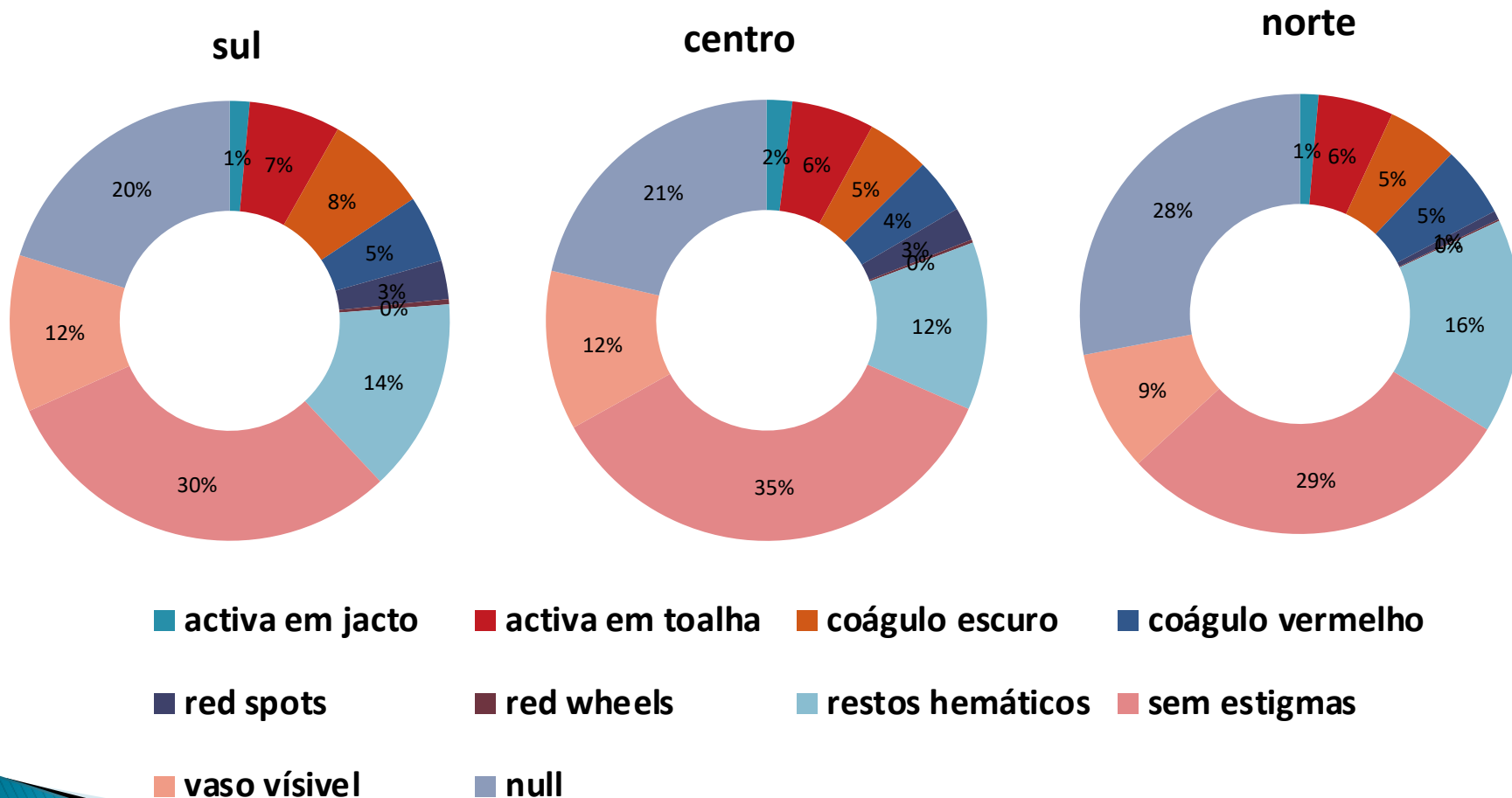
Estigmas de hemorragia

activa em jacto	activa em toalha	coágulo escuro	coágulo vermelho	red spots	red wheels	restos hemáticos	sem estigmas	Vaso visível	Null	Total
371	1477	1467	1123	519	65	3312	7512	2588	5403	23837



HDA – Úlcera péptica

Estigmas de hemorragia - Variação regional



HDA – Úlcera péptica

Estigmas de hemorragia / Tipo de exame

	activa em jacto	activa em toalha	coágulo escuro	coágulo vermelho	red spots	red wheels	restos hemáticos	sem estigmas	vaso visível	Null	Total
A1 GERAL	371	1477	1467	1123	519	65	3312	7512	2588	5403	23837
A1 ROTINA	24	129	111	75	70	18	327	1276	177	1175	3382
A1 URGENTE (<12 H)	279	1023	945	767	271	31	1958	3594	1767	2660	13295
A1 URGENTE (12-24 H)	37	185	252	173	96	9	570	1307	403	686	3718
A1 URGENTE (>24 H)	31	140	159	108	82	7	457	1335	241	882	3442

HDA – Úlcera péptica

Estigmas de hemorragia

activa em jacto	activa em toalha	coágulo escuro	coágulo vermelho	red spots	red wheels	restos hemáticos	sem estigmas	Vaso visível	Null	Total
371	1477	1467	1123	519	65	3312	7512	2588	5403	23837



EFICÁCIA TERAPÊUTICA

Escleroterapia	237
Electrocoagulação	3
Heat-probe	1
Fotocoagulação	2
Outra técnica	10
Sem técnica	118
TOTAL	371

Escleroterapia	34	duvidosa
	30	nula
	24	parcial
	149	total

HDA – Úlcera péptica

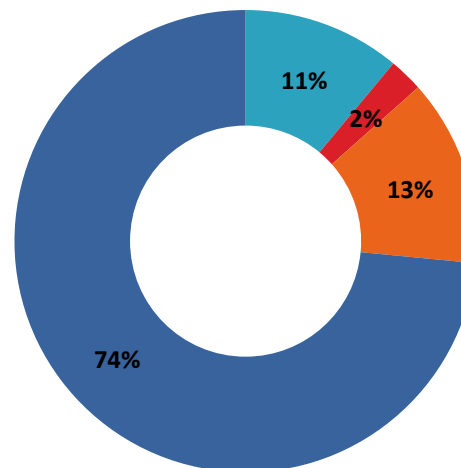
Estigmas de hemorragia

activa em jacto	activa em toalha	coágulo escuro	coágulo vermelho	red spots	red wheels	restos hemáticos	sem estigmas	Vaso visível	Null	Total
371	1477	1467	1123	519	65	3312	7512	2588	5403	23837



Escleroterapia	34	107	duvidosa
	30	23	nula
	24	127	parcial
	149	712	total

EFICÁCIA TERAPÊUTICA

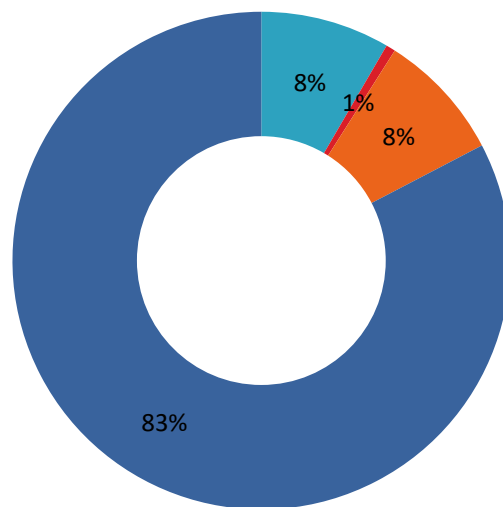


■ duvidosa
 ■ nula
 ■ parcial
 ■ total

HDA – Úlcera péptica

Estigmas de hemorragia

activa em jacto	activa em toalha	coágulo escuro	coágulo vermelho	red spots	red wheels	restos hemáticos	sem estigmas	Vaso visível	Null	Total
371	1477	1467	1123	519	65	3312	7512	2588	5403	23837



■ duvidosa ■ nula ■ parcial ■ total

Escleroterapia
(n – 1476)

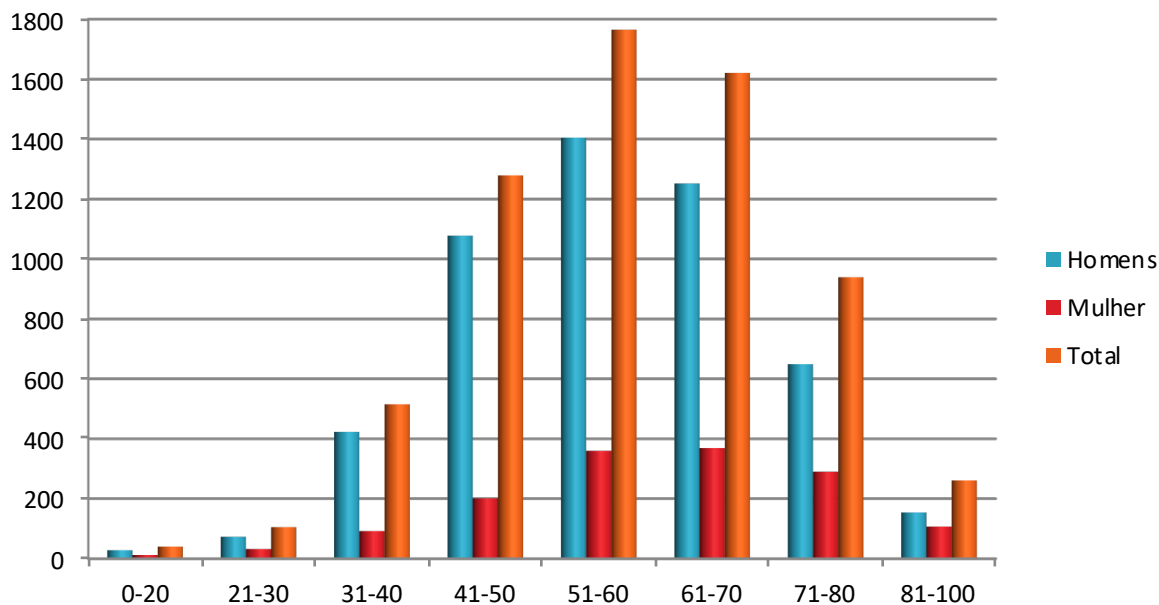
EFICÁCIA TERAPÊUTICA

duvidosa	124
nula	9
parcial	123
total	1220

HDA – Varizes esófago

Distribuição por sexo e idade

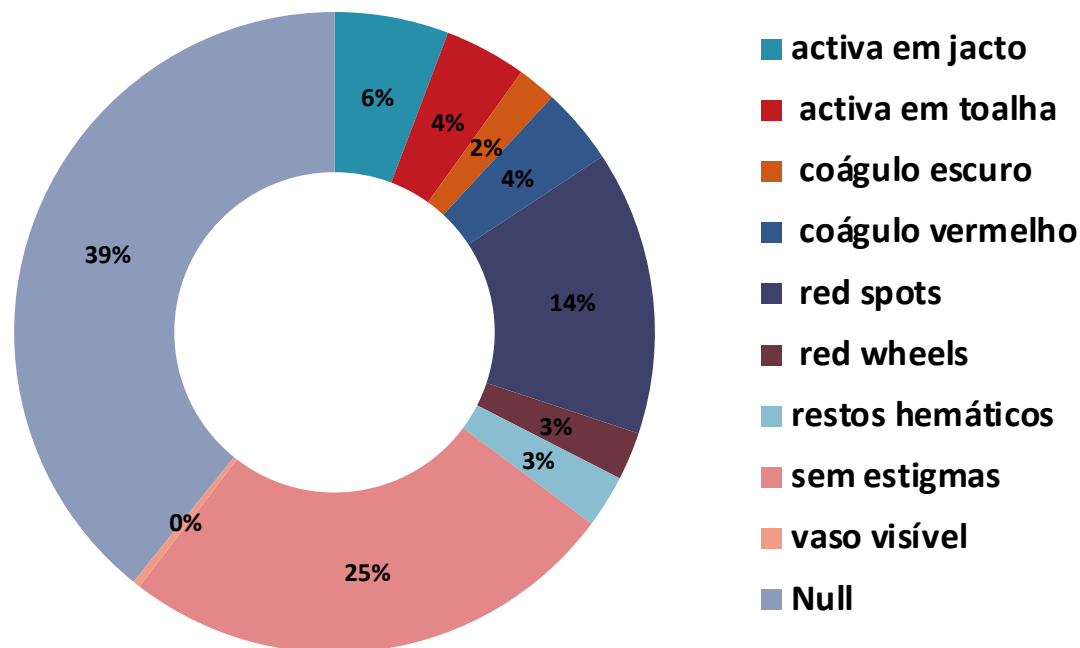
Idade	Homens	Mulher	Total
0-20	28	12	40
21-30	73	32	105
31-40	423	92	515
41-50	1078	201	1279
51-60	1405	360	1765
61-70	1252	369	1621
71-80	649	290	939
81-100	154	107	261
TOTAL	5062	1463	6525



HDA - Varizes esófago

Estigmas de hemorragia

activa em jacto	activa em toalha	coágulo escuro	coágulo vermelho	red spots	red wheels	restos hemáticos	sem estigmas	vaso visível	Null	Total
484	348	165	325	1206	203	223	2119	32	3291	8396



HDA - Varizes esófago

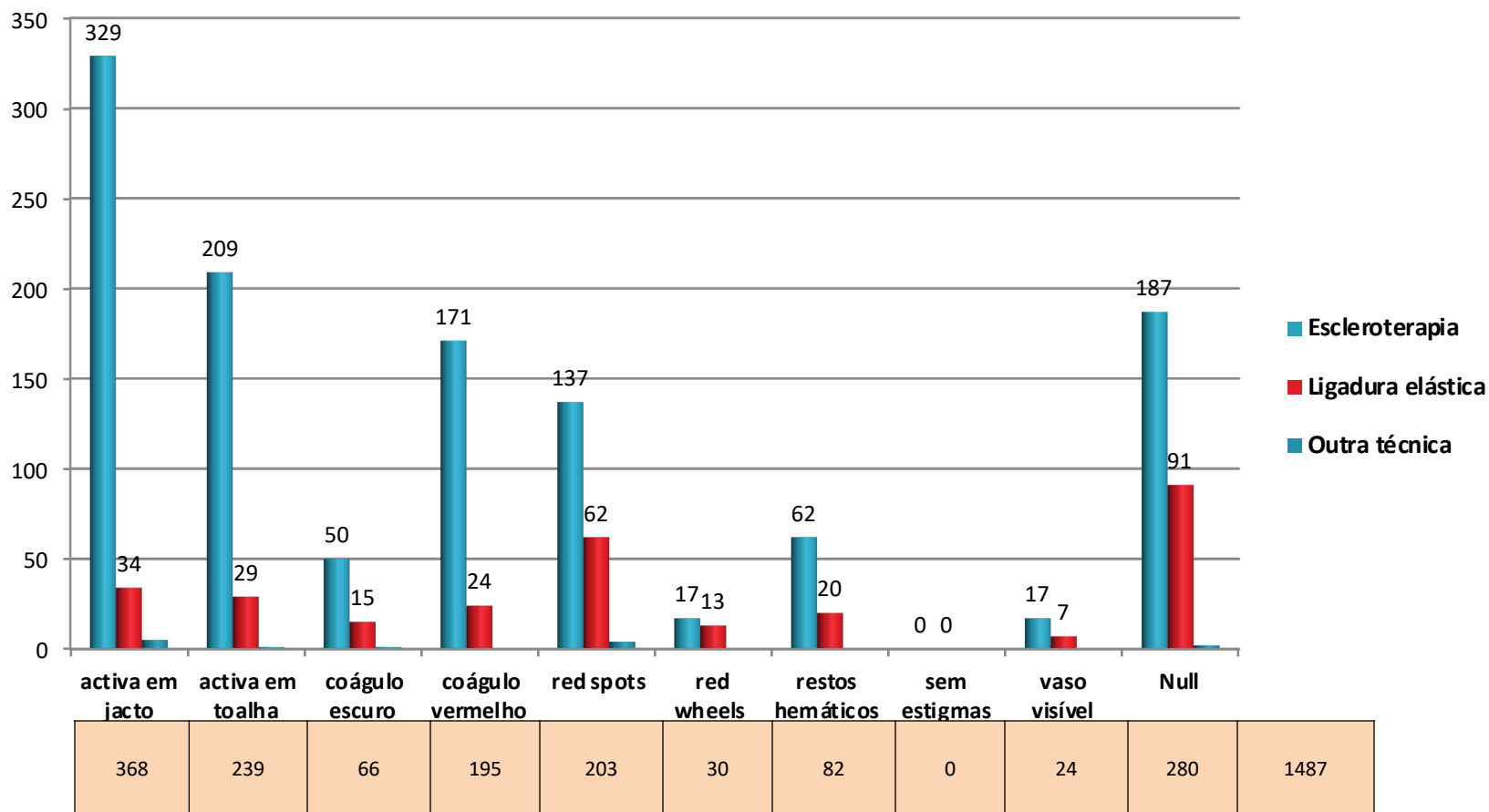
Estigmas de hemorragia / Tipo de exame

	activa em jacto	activa em toalha	coágulo escuro	coágulo vermelho	red spots	red wheels	restos hemáticos	sem estigmas	vaso visível	Null	Total
A1 GERAL	484	348	165	325	1206	203	223	2119	32	3291	8396
A1 ROTINA	35	18	11	19	173	37	30	421	4	687	1435
A1 URGENTE (<12 H)	387	277	112	235	656	115	131	1007	16	1746	4682
A1 URGENTE (12-24 H)	35	35	19	33	197	29	43	366	4	374	1135
A1 URGENTE (>24 H)	27	18	23	38	180	22	19	325	8	484	1144

TERAPÊUTICA	368	239	66	195	203	30	82	0	24	280	1487
-------------	-----	-----	----	-----	-----	----	----	---	----	-----	------

HDA - Varizes esófago

Estigmas de hemorragia / Terapêutica

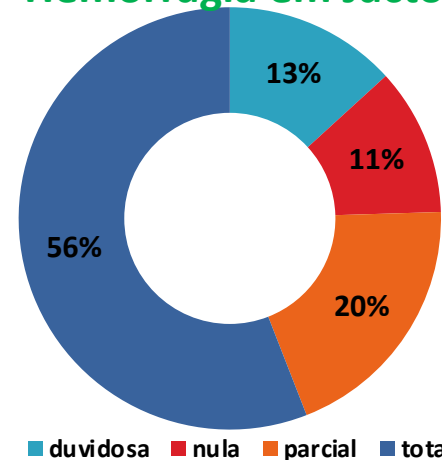


HDA - Varizes esófago

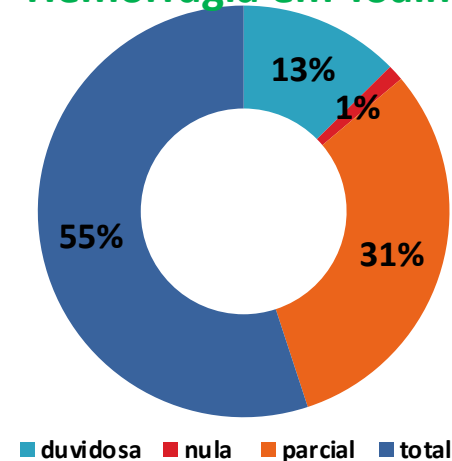
Estigmas de hemorragia / Terapêutica

Técnica	activa em jacto (n – 363)	activa em toalha (n – 238)	Eficácia
Escleroterapia (n - 329+209)	45	23	duvidosa
	40	3	nula
	63	63	parcial
	181	120	total
Ligadura elástica (n - 34+29)	3	7	duvidosa
	1	0	nula
	8	11	parcial
	22	11	total

Hemorragia em Jacto



Hemorragia em Toalha



Conclusões

- ▶ Análise retrospectiva com inconvenientes daí resultantes
 - ▶ Heterogeneidade e assimetria hospitalar regional
 - ▶ Limitações inerentes à própria aplicação
 - ▶ Análise multicêntrica alargada no tempo e espaço
 - ▶ Elevado n.º de casos analisados
 - ▶ Discrepâncias regionais na prática de EDA por HDA
 - ▶ A etiologia da HDA não é idêntica em todo o país
 - ▶ “Timing” para EDA por HDA c/ variações regionais
 - ▶ Análises prospectivas c/ resultados importantes
- 