



POLYTECHNIC  
UNIVERSITY  
OF LISBON

U!REKA  
EUROPEAN UNIVERSITY



ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA



# As amputações realizadas em Portugal de 2000 a 2023 Análise de uma Realidade.

**Autores:** Matos, José Pedro<sup>1</sup>; Matos, Mariana; Ramos, Rosário<sup>2,3</sup>; Ricardo, Diogo<sup>1</sup>; Carolino, Elisabete<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa (ESTeSL), Lisbon, Portugal

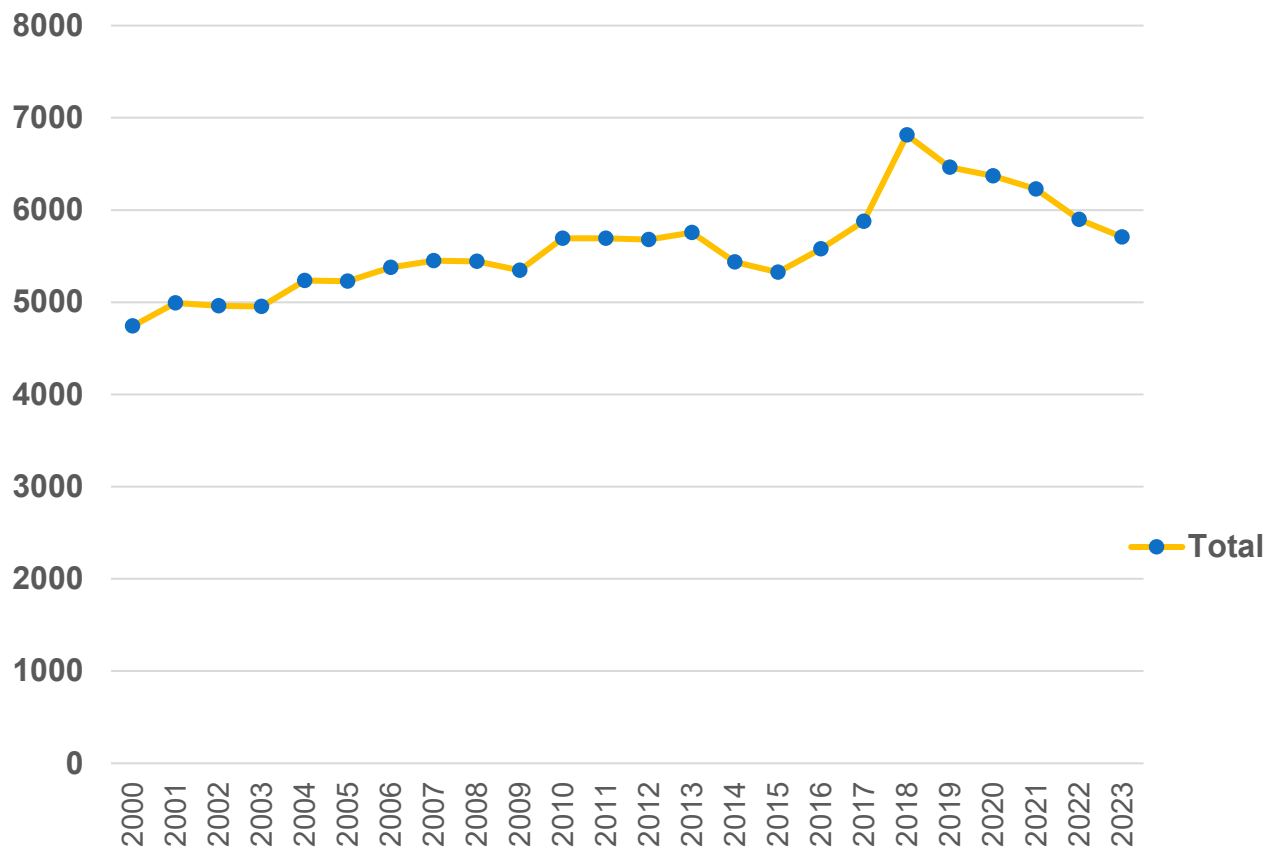
<sup>2</sup>Universidade Aberta, Lisbon, Portugal

<sup>3</sup>CEAUL – Centro de Estatística e Aplicações, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisbon, Portugal

<sup>4</sup>H&TRC – Health & Technology Research Center, ESTeSL, Instituto Politécnico de Lisboa, Lisbon, Portugal

## Nº casos (2000 – 2023)

Total



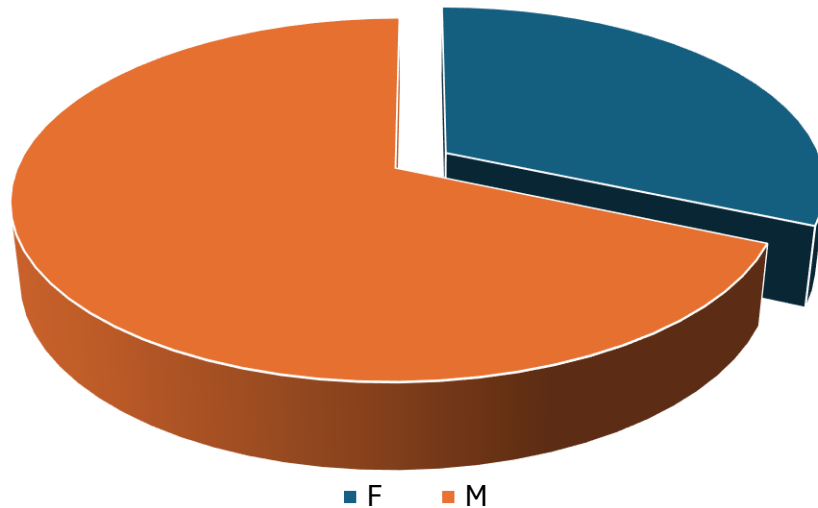
ACSS, 2024

Jornadas Científicas de Saúde da Lusofonia

Ano	Casos
2000	4741
2001	4992
2002	4960
2003	4954
2004	5234
2005	5227
2006	5376
2007	5449
2008	5442
2009	5347
2010	5694
2011	5692
2012	5681
2013	5755
2014	5438
2015	5326
2016	5577
2017	5876
2018	6813
2019	6463
2020	6371
2021	6229
2022	5897
2023	5708
<b>Total</b>	<b>134242</b>
<b>Média anual</b>	<b>5593,417</b>

# Relação do sexo e nº de casos

Distribuição por sexo



Sexo	Casos	Casos (%)
F	42301	31,51
M	91941	68,49
<b>Total</b>	<b>134.242</b>	<b>100</b>

## Relação entre idade e nº de casos

Idades	Casos
00-01	519
01-04	876
05-09	279
10-14	347
15-19	730
20-24	1070
25-29	1209
30-34	1589
35-39	2074
40-44	2871
45-49	4363

Idades	Casos
50-54	6737
55-59	9789
60-64	13243
65-69	16331
70-74	18276
75-79	18667
80-84	17051
85-89	11899
90-94	5098
95-00	1224
<b>Total</b>	<b>134242</b>

## Casos de amputações por grupo

ICD-10	Grupo	Casos	Casos (%)	Média Anual
I	Algumas doenças infecciosas e parasitárias.	1534	1,14%	63,92
II	Neoplasmas (tumores).	2982	2,22%	124,25
III	Doenças do sangue e dos órgãos hematopoéticos e alguns transtornos imunitários.	39	0,03%	1,63
IV	Doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas.	41417	30,85%	1725,71
V	Transtornos mentais e comportamentais.	37	0,03%	1,54
VI	Doenças do sistema nervoso.	76	0,06%	3,17
VII	Doenças do olho e anexos.	1	0,00%	0,04
VIII	Doenças do ouvido e da apófise mastoide.	0	0,00%	0,00
IX	Doenças do aparelho circulatório.	55286	41,18%	2303,58
X	Doenças do aparelho respiratório.	532	0,40%	22,17
XI	Doenças do aparelho digestivo.	334	0,25%	13,92
XII	Doenças da pele e do tecido subcutâneo.	3766	2,81%	156,92
XIII	Doenças do sistema osteomuscular e do tecido conjuntivo.	3918	2,92%	163,25
XIV	Doenças do aparelho geniturinário.	356	0,27%	14,83
XV	Gravidez, parto e puerpério.	5	0,00%	0,21
XVI	Algumas afecções originadas no período perinatal.	1	0,00%	0,04
XVII	Malformações congénitas, deformidades e anomalias cromossômicas.	1408	1,05%	58,67
XVIII	Sintomas, sinais e achados anormais de exames clínicos e de laboratório, não classificados em outra parte.	2209	1,65%	92,04
XIX	Lesões, envenenamentos e algumas outras consequências de causas externas.	19919	14,84%	829,96
XX	Causas externas de morbidade e de mortalidade.	258	0,19%	10,75
XXI	Fatores que influenciam o estado de saúde e o contato com os serviços de saúde.	88	0,07%	3,67
XXII	Códigos para propósitos especiais.	76	0,06%	3,17
<b>Total</b>		<b>134242</b>	<b>100,00%</b>	

# II Jornadas LusoSaúde

30.06 – 01.07.2025



Rede Académica  
das Ciências da Saúde  
da Lusofonia



POLYTECHNIC  
UNIVERSITY  
OF LISBON



ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA



ORTOPROTESIA

Anos	Total	Média	ICD-10	Grupo	Casos
00-01	441	18	XVII	Malformações congénitas, deformidades e anomalias cromossômicas.	1112
01-04	671	28	XVII		
05-09	153	6	XIX	Lesões, envenenamentos e algumas outras consequências de causas externas.	7848
10-14	233	10	XIX		
15-19	583	24	XIX		
20-24	893	37	XIX		
25-29	951	40	XIX		
30-34	1049	44	XIX		
35-39	1176	49	XIX		
40-44	1321	55	XIX		
45-49	1489	62	XIX		
50-54	2106	88	IV		
55-59	3505	146	IV		
60-64	4993	208	IV		
65-69	6619	276	IX		
70-74	7477	312	IX	Doenças do aparelho circulatório	43109
75-79	8675	361	IX		
80-84	8869	370	IX		
85-89	7208	300	IX		
90-94	3365	140	IX		
95-00	896	37	IX		

# II Jornadas LusoSaúde

30.06 – 01.07.2025



Rede Académica  
das Ciências da Saúde  
da Lusofonia

Ano	MEMBROS INFERIORES						MEMBROS SUPERIORES						Somatório Total
	MAJOR		MINOR		Total	%	MAJOR		MINOR		Total	%	
	Total	%	Total	%			Total	%	Total	%			
2000	2366	49,91%	1570	33,12%	3936	83,02%	59	1,24%	746	15,74%	805	16,98%	4741
2001	2408	48,24%	1682	33,69%	4090	81,93%	73	1,46%	829	16,61%	902	18,07%	4992
2002	2481	50,02%	1664	33,55%	4145	83,57%	65	1,31%	750	15,12%	815	16,43%	4960
2003	2429	49,03%	1816	36,66%	4245	85,69%	44	0,89%	665	13,42%	709	14,31%	4954
2004	2621	50,08%	1893	36,17%	4514	86,24%	53	1,01%	667	12,74%	720	13,76%	5234
2005	2560	48,98%	1924	36,81%	4484	85,79%	51	0,98%	692	13,24%	743	14,21%	5227
2006	2565	47,71%	2072	38,54%	4637	86,25%	51	0,95%	688	12,80%	739	13,75%	5376
2007	2687	49,31%	2019	37,05%	4706	86,36%	49	0,90%	694	12,74%	743	13,64%	5449
2008	2782	51,12%	1920	35,28%	4702	86,40%	55	1,01%	685	12,59%	740	13,60%	5442
2009	2719	50,85%	1946	36,39%	4665	87,25%	37	0,69%	645	12,06%	682	12,75%	5347
2010	2785	48,91%	2276	39,97%	5061	88,88%	41	0,72%	592	10,40%	633	11,12%	5694
2011	2647	46,50%	2297	40,35%	4944	86,86%	53	0,93%	695	12,21%	748	13,14%	5692
2012	2652	46,68%	2344	41,26%	4996	87,94%	43	0,76%	642	11,30%	685	12,06%	5681
2013	2579	44,81%	2423	42,10%	5002	86,92%	33	0,57%	720	12,51%	753	13,08%	5755
2014	2267	41,69%	2371	43,60%	4638	85,29%	39	0,72%	761	13,99%	800	14,71%	5438
2015	2297	43,13%	2380	44,69%	4677	87,81%	25	0,47%	624	11,72%	649	12,19%	5326
2016	2383	42,73%	2583	46,32%	4966	89,04%	38	0,68%	573	10,27%	611	10,96%	5577
2017	2233	38,00%	3067	52,20%	5300	90,20%	36	0,61%	540	9,19%	576	9,80%	5876
2018	2465	36,18%	3701	54,32%	6166	90,50%	38	0,56%	609	8,94%	647	9,50%	6813
2019	2339	36,19%	3551	54,94%	5890	91,13%	27	0,42%	546	8,45%	573	8,87%	6463
2020	2181	34,23%	3656	57,39%	5837	91,62%	32	0,50%	502	7,88%	534	8,38%	6371
2021	2208	35,45%	3489	56,01%	5697	91,46%	23	0,37%	509	8,17%	532	8,54%	6229
2022	1995	33,83%	3369	57,13%	5364	90,96%	24	0,41%	509	8,63%	533	9,04%	5897
2023	1935	33,90%	3250	56,94%	5185	90,84%	30	0,53%	493	8,64%	523	9,16%	5708
<b>Somatório Total</b>	<b>58584</b>	<b>43,64%</b>	<b>59263</b>	<b>44,15%</b>	<b>117847</b>	<b>87,79%</b>	<b>1019</b>	<b>0,76%</b>	<b>15376</b>	<b>11,45%</b>	<b>16395</b>	<b>12,21%</b>	<b>134242</b>

## Níveis de amputação e Tamanho de coto

NÍVEIS DE AMPUTAÇÃO	ICD-9															ICD-9 ICD-10		ICD-10								Total Geral	MÉDIA anual
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023			
TRANSRADIAL ICD9+ICD 10	20	25	20	12	16	19	21	9	15	18	11	15	20	12	12	10	10	15	12	11	13	3	12	6	337	14	
TRANSRADIAL ICD9+	20	25	20	12	16	19	21	9	15	18	11	15	20	12	12	10	10								265	16	
TRANSRADIAL ICD10																		15	12	11	13	3	12	6	72	10	
Curto																		2	2	5	4	1	5	3	22	3	
Longo																		7	6	5	4		1		23	23	
Médio																		6	4	1	5	2	6	3	27	4	
TRANSMERAL ICD9+ICD10	28	42	36	23	27	24	20	25	31	14	25	29	19	12	23	9	23	14	18	10	11	17	8	14	502	21	
TRANSMERAL ICD9	28	42	36	23	27	24	20	25	31	14	25	29	19	12	23	9	23								410	24	
TRANSMERAL ICD10																		14	18	10	11	17	8	14	92	13	
Curto																		5	3	6	4	8	2	1	29	4	
Longo																		3	4	3	3	4		5	22	4	
Médio																		6	11	1	4	5	6	8	41	6	
TRANSFEMORAL ICD9+ICD10	1770	1809	1847	1809	1985	1935	1958	2083	2185	2160	2230	2098	2109	2083	1837	1822	1827	1200	1387	1231	1130	1161	1124	1120	41900	1746	
TRANSFEMORAL ICD9	1770	1809	1847	1809	1985	1935	1958	2083	2185	2160	2230	2098	2109	2083	1837	1822	1827								33547	1973	
TRANSFEMORAL ICD10																		1200	1387	1231	1130	1161	1124	1120	8353	1200	
Curto																		212	205	163	141	149	138	115	1123	160	
Longo																		622	771	661	629	644	587	527	4441	634	
Médio																		366	411	407	360	368	399	478	2789	398	
TRANSTIBIAL ICD9+ICD10	568	565	606	586	611	594	571	573	569	530	521	510	510	461	403	442	456	415	477	504	465	473	435	444	12289	512	
TRANSTIBIAL ICD9	568	565	606	586	611	594	571	573	569	530	521	510	510	461	403	442	456								9076	534	
TRANSTIBIAL ICD10																		415	477	504	465	473	435	444	3213	459	
Curto																		237	263	264	258	253	206	209	1690	241	
Longo																		64	47	68	46	42	39	26	332	47	
Médio																		114	167	172	161	178	190	209	1191	170	

## Níveis de amputação e idade

NÍVEIS DE AMPUTAÇÃO	00-01	01-04	05-09	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-00	Total Geral	Média
Amputação abdominopélvica			2	1	4	5	4	4	10	10	14	21	25	30	50	42	38	41	8	8		317	18
Amputação através do antebraço		3	2	2	12	20	15	24	17	20	25	25	27	20	19	24	13	27	25	12	5	337	17
Amputação através do úmero		1	1	3	9	20	19	24	32	29	24	30	22	28	46	55	51	42	40	16	10	502	25
Amputação de dedo do pé	156	302	76	66	112	160	199	336	497	908	1588	2703	4275	5817	6810	7016	6345	4843	2651	974	203	46037	2192
Amputação de membro inferior, não especificada de outro modo				2	9	7	13	14	10	9	27	48	55	66	104	137	108	113	63	23	3	811	45
Amputação do membro inferior acima do joelho	3	3	1	19	54	63	90	113	164	228	442	917	1520	2532	3832	5582	7312	8249	6805	3160	811	41900	1995
Amputação do membro inferior pelo pé	6	6	6	14	33	24	29	57	107	164	351	696	1061	1564	1851	1704	1462	1083	512	165	24	10919	520
Amputação do membro superior através da mão	4	10		4	9	19	11	18	22	22	22	40	28	20	32	19	18	25	13	4	1	341	17
Amputação do tornozelo pelos maléolos da tibia e perónio	3	4	2	4	3	2	3	4	5	5	13	18	25	16	42	28	27	16	10	5		235	12
Amputação e desarticulação de dedo da mão	308	415	151	185	363	566	618	726	881	1015	1153	1133	1142	1064	920	917	718	470	252	104	19	13120	625
Amputação e desarticulação do polegar	31	104	20	18	43	62	78	89	118	107	131	128	160	125	109	106	80	63	41	16	5	1634	78
Amputação inter-toraco-escapular					1	4	5	1	1	3	2	2	4	1	3	4	5	3	1			40	3
Amputação membro superior, soe			1	5	8	11	16	13	8	12	11	15	5	13	10	7	2	5			1	143	8
Amputações abaixo do joelho ncop	3	16	12	12	45	70	83	135	152	276	453	747	1081	1487	1901	1947	1725	1250	657	199	38	12289	585
Desarticulação da coxa-femoral		1	1	5	12	13	9	12	19	16	51	111	185	257	334	425	534	639	675	370	91	3760	188
Desarticulação do cotovelo		1			1	2	1		1	4	2	3	4	4	4	3	3	5	3	1	2	44	3
Desarticulação do joelho	1	5	2	2	3	4		1	8	6	6	13	18	19	25	34	36	53	50	24	8	318	16
Desarticulação do ombro						8	2	5	2	6	6	7	6	10	9	9	14	7	4	1		96	6
Desarticulação do punho	4	2	1	1	6	5	12	9	9	3	7	10	14	2	10	12	8	13	6	3	1	138	7
Desarticulação do tornozelo		3	1	4	3	5	2	4	11	28	35	70	132	168	220	205	168	104	83	13	2	1261	63
Total geral	519	876	279	347	730	1070	1209	1589	2074	2871	4363	6737	9789	13243	16331	18276	18667	17051	11899	5098	1224	134242	
Média anual	22	37	12	14	30	45	50	66	86	120	182	281	408	552	680	762	778	710	496	212	51	5593	



POLYTECHNIC  
UNIVERSITY  
OF LISBON



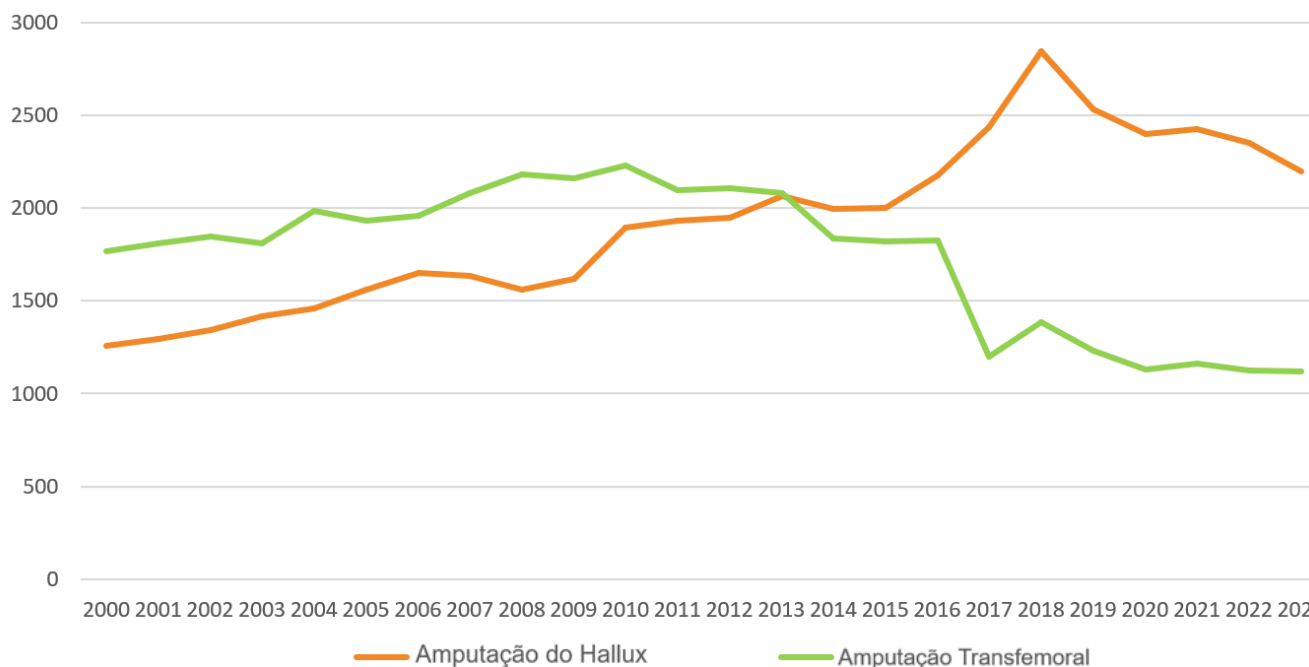
ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA



ORTOPROTESIA

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Amputação do Hallux</b>	1257	1296	1344	1420	1461	1563	1650	1635	1562	1621	1894	1931	1948	2066	1999	2001	2176	2440	2850	2536	2403	2429	2354	2201
<b>Amputação Transfemoral</b>	1770	1809	1847	1809	1985	1935	1958	2083	2185	2160	2230	2098	2109	2083	1837	1822	1827	1200	1387	1231	1130	1161	1124	1120

Amputação Transfemoral Vs Amputação do Hallux





**Obrigado pela atenção!**

**fulgenciomatos@estesl.ipl.pt**  
**diogo.ricardo@estesl.ipl.pt**