

CENTRO HOSPITALAR E UNIVERSITÁRIO DE COIMBRA

# **Serviço de Cirurgia Cardiotorácica e Transplantação de Órgãos Torácicos**



**RELATÓRIO ANUAL**

**2022**

## PESSOAL

### CIRURGIA

Diretor	David Prieto	
Assistente Graduado Sénior	Pedro E Antunes	
	João Bernardo (até fevereiro)	
Assistente Graduado	Gonçalo Coutinho	
Assistente Hospitalar	Rita Pancas	Vyacheslav Bihun
	Joana Saraiva	Pedro Correia
	Filipe Soares	Carlos Branco
	André Antunes	Susana Lareiro
Interno	André Soeiro	Sara Cunha
	Rita Lopes	Luís Graça
	António Lage	

### ANESTESIA

Assistente Graduado	Manuel Carreira	Manuel Cuervo
---------------------	-----------------	---------------

### CARDIOLOGIA

Assistente Graduado	Maria João Maldonado
Assistente Hospitalar	Ana Rita Ramalho (até Maio)

### MEDICINA INTERNA

Assistente Graduado	Manuel Batista
---------------------	----------------

### ADMINISTRADORA

Ana Rosete

### ENFERMAGEM

Emília Sola (Enf. <sup>a</sup> Gestora)	Anabela Perdigão (UCI)
---	------------------------

### PERFUSÃO

Graça Caldeira (Enfermaria)	Carla Pinheiro (BO)
António Ribeiro	Sofia Santos
Catarina Lopes	Cátia Sá
Mariline Santos	Rui Carvalho
Gonçalo Teixeira	Marina Silva

### SECRETARIADO

Ana Gonçalves (Coordenadora)	Fernanda Zacarias
Susana Rougier	Margarida Pereira
Ana Paula Soares	

## ACTIVIDADE OPERATÓRIA

### RESUMO - I

	N	%	Mortalidade
<b>CIRURGIA TORÁCICA</b>			
Major	370	92,5	
Procedimentos Especializados	10	2,5	
Minor	20	5	
	<b>400</b>	30	3 (0.75%)
<b>CIRURGIA CARDÍACA</b>			
Com CEC	622	69	
Sem CEC	280	31	
	<b>902</b>	70	13 (1,4%)
<b>TOTAL</b>	<b>1302</b>	100	16 (1,2%)

### RESUMO - II

	N	%	Mortalidade
<b>CIRURGIA CARDÍACA</b>	<b>902</b>	<b>100</b>	
<b>Adquiridos</b>	795	88,1	9 (1,1%)
Com CEC	530	66,6	
Sem CEC	265	33,3	
<b>Congénitos e Pediátricos</b>	<b>107</b>	<b>11,9</b>	4 (3,7%)
Com CEC	92	86	
Sem CEC	15	14	
<b>Total</b>	<b>902</b>	<b>100</b>	13 (1,4%)

## CIRURGIA CARDÍACA \*

A. ADQUIRIDAS	N	%	
<b>I- Com CEC</b>	<b>530</b>	<b>66,6</b>	
<b>Válvula aórtica</b>	<b>240</b>	<b>45,3</b>	
Valvuloplastia	1		
Substituição por prótese	222		
Substituição por Bioprótese sem sutura	17		
<b>Válvula mitral</b>	<b>76</b>	<b>14,3</b>	
Valvuloplastia	33		
+ anuloplastia tricúspide	17		
Substituição por prótese	14		
+ anuloplastia tricúspide	12		
<b>Válvula aórtica - válvula mitral e tricúspide</b>	<b>31</b>	<b>5,8</b>	
Valvuloplastia aórtica e mitral	1		
Substituição dupla	12		
+ anuloplastia valvular tricúspide	5		
Substituição aórtica e Valvuloplastia mitral	9		
+ anuloplastia valvular tricúspide	4		
<b>Válvula tricúspide</b>	<b>7</b>	<b>1,3</b>	
Anuloplastia tricúspide	4		
com substituição aórtica	2		
Substituição Valvular Tricúspide	1		
<b>Substituição Aorta Ascendente</b>	<b>60</b>	<b>11,3</b>	
Dissecção Aguda da Aorta Ascendente	16		
Dissecção Aguda da Aorta Ascendente pós TAVI	2		
Aneurisma de Aorta Ascendente			
- Com Substituição da Válvula Aórtica	20		
- Com Substituição da Válvula Aórtica + CABG	2		
- Com Valvuloplastia aórtica	3		
Operação de Bentall-DeBono	13		
Operação de Yacoub	1		
<b>Substituição Aorta Torácica (Dissecção Crônica)</b>			
- Aorta Ascendente com Arco Aórtico e Aorta descendente	3		
<b>Revascularização coronária (Bypass/CABG)</b>	<b>CEC</b>	<b>Sem CEC</b>	<b>Total (N)</b>
	<b>35</b>	<b>203</b>	<b>238</b>
Uma artéria mamária interna	1	72	73
Com veia safena interna	18	87	105
Duas mamárias (c/sn artéria radial)	8	23	31
Com veia safena interna	8	21	29
<b>Revascularização coronária</b>	<b>55</b>	<b>10,4</b>	
Com cirurgia da válvula aórtica	40		
Com cirurgia da válvula aórtica + tricúspide	1		
Com cirurgia da válvula mitral	9		
Com cirurgia da válvula aórtica e mitral	3		
Com cirurgia da válvula mitral e tricúspide	2		

<b>Transplantação cardíaca</b>	<b>7</b>	<b>1,3</b>
<b>Outras</b>	<b>19</b>	<b>3,6</b>
Mixoma/tumor da aurícula direita/esquerda	5	
Assistência Ventricular Esquerda com HeartMate	2	
Rotura da parede livre do VE (pós-EAM)	3	
Correcção de CIV pós-enfarte	1	
Substituição de TAVI por prótese valvular aórtica	1	
Assistência Ventricular Esquerda / AE	1	
Encerramento de Fuga Peri-Protésica	3	
Toracotomia Exploradora com necessidade de CEC	2	
Remoção de Membrana subaórtica pós-TAVI	1	
<b>Subtotal</b>	<b>530</b>	<b>67,1</b>

	<b>N</b>	<b>n%</b>
<b>II - Sem CEC</b>	<b>265</b>	<b>33,3</b>
Pericardiectomia Antefrénica	5	
Rafia do Ventrículo (VD/VE) (traumática-iatrogénica)	4	
Revisão de hemostase	23	
Toracotomia exploradora	10	
ECMO Veno-Arterial	4	
Remoção de cânulas ECMO/assistência VE	4	
Colocação de eletrocatéter epicárdico	1	
Refixação esterno	3	
Colheitas de coração	7	
CDI (implantação retromuscular)	1	
CABG sem CEC ( <b>vide tabela anterior</b> )	203	
<b>Subtotal</b>	<b>265</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>795</b>	<b>88,1</b>

	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>CIRURGIA CARDÍACA</b>		
<b>Congénitos e Pediátricos</b>	<b>107</b>	<b>11,9</b>
Com CEC	92	86
Sem CEC	15	14
<b>Total</b>	<b>107</b>	<b>11,9</b>

<b>B – Pediátricos e Congênitos</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
<b>I - Com CEC</b>		
Comunicação Inter-auricular <i>Ostium secundum</i>	10	<b>10,9</b>
com <i>Cor Triatriatum</i>	1	
Comunicação Inter-auricular <i>Ostium primum</i>	4	
Comunicação Inter-auricular <i>Sinus Venosus</i>	4	
Canal Atrio-Ventricular Completo	6	
Canal Atrio-Ventricular Parcial	3	
<b>Comunicação Inter-Ventricular</b>	14	15,2
Com outros procedimentos	3	
Com ressecção de membrana subaórtica	1	
<b>Correção de Tetralogia de Fallot</b>	16	17,4
• Conduto de SANO	1	
• Estenose mesoventricular do VD	1	
<b>Ventrículo Direito de Dupla Saída (VDDS)</b>	1	
-correção-		
<b>VDDS com malposição dos grandes vasos</b>	1	
-correção-		
Atrésia da Valv. Pulmonar (Shunt Central)	1	
Operação de Glenn		
• Hipoplasia do Ventrículo Esquerdo	1	
• Atresia da Válvula Tricúspide	2	
• Atresia da Válvula Pulmonar	1	
• Tetralogia de Fallot	1	
Miocardiopatia Hipertrofica	6	6,5
Ressecção de Membrana Subaórtica	1	1,1
Estenose Aórtica Supravalvular	1	1,1
Regurgitação Aórtica	2	2,2
Estenose Pulmonar	1	1,1
Regurgitação Pulmonar (reoperação)	1	1,1
<b>PEDIÁTRICOS ADQUIRIDOS</b>		
Regurgitação Aórtica + Reg. Mitral - Reumática	1	1,1
Regurgitação Aórtica e Mitral com Reg. Tricúspide – Reumática	1	1,1
Regurgitação Mitral Reumática	2	2,2
ECMO Veno-Arterial	2	2,2
Remoção de cânulas ECMO/assistência VE	2	2,2
<b>Subtotal</b>	<b>92</b>	<b>86</b>
<b>II - Sem CEC</b>		
Laqueação de Canal Arterial Persistente	4	
• com remoção de dispositivo <i>Amplatzer</i> migrado	1	
Laqueação de Arco aórtico	1	
Correção de Coartação Aórtica	4	
Outras cirurgias	1	
Revisão de hemóstase	4	
<b>Subtotal</b>	<b>15</b>	<b>14</b>

<b>TOTAL</b>	<b>107</b>	<b>100</b>

	<b>N</b>	<b>%</b>	<b>Mortalidade</b>
<b>CIRURGIA TORÁCICA</b>			
Cirurgia Major	370	92,5	-
Procedimentos especializados	10	2,5	-
Cirurgia Minor	20	5	3 (0,75%)

<b>A. CIRURGIA MAJOR</b>		
	<i>N</i>	<i>%</i>
<b>Toracotomia</b>		
Pneumectomia	1	
Bilobectomy	3	
Lobectomy e linfadenectomy mediastínica	29	
Ressecção pulmonar atípica	15	
Enucleação de nódulo pulmonar	1	
Encerramento de lacerações pulmonares	1	
Encerramento de fístula bronco-pleural	2	
Descorticação pleural	7	
Desbridamento / toilette pleural	3	
Biópsia excisional de implantes pleurais	1	
Excisão de lesão do mediastino anterior	2	
Excisão de lesão do mediastino posterior	2	
Timectomia	1	
Janela pleuro-pericárdica	3	
Colocação de eléctrodo ventricular epicárdico	1	
Osteossíntese de costelas	1	
Revisão de hemostase	2	
Excisão de lesão da grelha costal	1	
<b>Subtotal</b>	<b>76</b>	<b>19</b>
<b>Esternotomia / Mini-esternotomia</b>		
Excisão de lesão do mediastino anterior	7	
Timectomia / timectomia alargada	3	
<b>Subtotal</b>	<b>10</b>	<b>2,5</b>
<b>Videotoracosopia (VATS)</b>		
Biópsia de adenopatia / lesão mediastínica	9	
Drenagem de abscesso mediastínico	3	
Excisão de lesão do mediastino anterior	6	
Timectomia / timectomia alargada	5	

Biópsia pleural	7	
Desbridamento / toilette pleural	18	
Descorticação pleural	3	
Pleurodese química e mecânica	3	
Excisão de bolhas apicais e pleurodese química e mecânica	39	
Biópsia pulmonar	17	
Encerramento de fístula bronco-pleural	4	
Enucleação de nódulo pulmonar	1	
Ressecção pulmonar atípica	49	
Lobectomia e linfadenectomia mediastínica	49	
Segmentectomia	1	
Simpaticectomia torácica	24	
Correcção <i>pectus excavatum</i> (técnica de Nuss)	1	
Janela pleuro-pericárdica	5	
Plicatura diafragmática	2	
Toracoscopia exploradora	1	
Revisão da hemóstase	1	
<b>Subtotal</b>	<b>248</b>	<b>62</b>
<b>Outras abordagens</b>		
Cervicotomia		
- Mediastinoscopia	14	
- Mediastinotomia	4	
- Tireoidectomia em bócio mergulhante	1	
- Biópsia de massa do mediastino anterior / supra-clavicular	2	
Traqueostomia cirúrgica	3	
Janela sub-xifoideia	1	
Biópsia de lesão esternal	1	
Correção de hérnia incisional	1	
Implantação de eléctrodos epicárdicos / CDIs	3	
Excisão de lesão da parede torácica	5	
Osteossíntese do esterno	1	
<b>Subtotal</b>	<b>36</b>	<b>9</b>
<b>B. PROCEDIMENTOS ESPECIALIZADOS</b>		
Reconstrução da parede torácica	1	
Correção de <i>pectus excavatum</i> pela técnica Pectus Up	4	
Lobectomia com sleeve brônquico por toracotomia	1	
NiVATS		
- Biópsia pulmonar	2	
- Ressecção de nódulos pulmonares	2	
<b>Subtotal</b>	<b>10</b>	<b>2,5</b>
<b>C. CIRURGIA MINOR</b>		



Biópsia de adenopatia cervical / supraclavicular	7	
Remoção de barra de Lorenz	5	
Fistulectomia / exérese de fios de aço	6	
Colocação de CTI	2	
<b>Subtotal</b>	<b>20</b>	<b>5</b>
<b>Total</b>	<b>400</b>	

**ATIVIDADE DA SALA HÍBRIDA**  
**PROCEDIMENTOS**

<b>IMAGIOLOGIA</b>	<b>194</b>
Angio-TAC	194
<b>CARDIOLOGIA DE INTERVENÇÃO ESTRUTURAL</b>	<b>235</b>
Implantação de válvula aórtica percutânea ( <i>TAVI</i> )	227
Implantação de válvula mitral percutânea ( <i>valve in ring</i> )	3
Implantação de válvula tricúspide percutânea	1
Implantação de válvula pulmonar percutânea	4
<b>CARDIOLOGIA DE INTERVENÇÃO DIAGNOSTICA E TERAPÊUTICA</b>	<b>47</b>
Biópsia endomiocárdica	41
Cateterismo diagnóstico Esquerdo	5
Angioplastia coronária	1
<b>ELECTROFISIOLOGIA</b>	<b>4</b>
Remoção de electrocateter	3
Colocação de electrocateter	1
<b>CIRURGIA VASCULAR</b>	<b>81</b>
Angioplastia periférica	50
Angiografia periférica	16
Implantação de endoprótese vascular (EVAR)	15
<b>CARDIOLOGIA PEDIÁTRICA</b>	<b>2</b>
Dilatação de coartação da aorta	2
<b>CIRURGIAS CARDÍACAS</b>	<b>30</b>
<b>CIRURGIAS TORÁCICAS</b>	<b>8</b>
Ressecção pulmonar atípica guiada por arpão	7
Implantação de bomba perfusora. Hipertensão Pulmonar Primária	1
<b>Total</b>	<b>601</b>

## Publicações

1. The Malignancy of a Benign Tumor.  
L Antunes A, Prieto D, Antunes P.  
Port J Card Thorac Vasc Surg. 2022 Jan 4; 28(4): 69
2. Pérez-Caballero R, Prado CA, Marques Correia P, Ballesteros F  
Recurrent infective stenosis of Fontan Conduit  
Eur J Cardiothoracic Surg. 2022; 1
3. Malheiros J, Simões DM, Antunes PE, Figueirinha A, Cotrim MD, Fonseca DA  
Vascular Effects of Polyphenols from Agrimonia eupatoria L. and Role of  
Isoquercitrin in Its Vasorelaxant Potential in Human Arteries  
Pharmaceuticals (Basel). 2022;15(5):638-51. doi:10.3390/ph15050638
4. Malheiros J, Simões DM, Antunes PE, Figueirinha A, Cotrim MD, Fonseca DA  
Vascular effects of Fragaria vesca L. in human arteries  
Nat Prod Res. 2022 Nov 30:1-6. doi: 10.1080/14786419.2022.2152448
5. Antunes AL  
O que leva a equipa médica na mala para cuidar do pelotão na Volta a  
Portugal  
Journal de Notícias. Agosto
6. Cunha SA, Soares FR, David P  
Giant Ascending Aortic Aneurysm  
Portuguese Journal of Cardiac Thoracic and Vascular Surgery. 2022; 29:, 83–  
84. <https://doi.org/10.48729/pjctvs.262>
7. Cunha SA, Klepetko W  
Intrapulmonary Lung Sequestration  
Portuguese Journal of Cardiac Thoracic and Vascular Surgery. 2022; 29(3),  
85. <https://doi.org/10.48729/pjctvs.282>
8. Cunha S, Evermann M, Pastor I, Schweiger T, Chorazy K, Hoetzenecker K.  
Voice-sparing cricotracheal resection.  
Multimedia manual of cardiothoracic surgery: MMCTS. 2022;  
10.1510/mmcts.2022.104. <https://doi.org/10.1510/mmcts.2022.104>
9. Ferreira AJ, Oliveira Lopes J  
Research project: lived experience of the heart transplanted person.  
Pensar Enfermagem.2022 26 (Sup). <https://doi.org/10.56732/pensarenf.v26iSup.225>
10. Coutinho GF  
Reply from author: Atrial fibrillation and functional tricuspid or mitral regurgitation:  
Which comes first, the egg or the chicken? JTCVS Open. 2022 Jan 20;9:95-96. doi:  
10.1016/j.xjon.2022.01.014.
11. Oliveira Costa D, Sofia Oliveira Gonçalves I, Loureiro M  
Prevenção de lesões por pressão na face associadas à ventilação não invasiva:  
scoping review. RevSALUS  
Revista Científica Internacional Da Rede Académica Das Ciências Da Saúde Da  
Lusofonia, 4(3); 2022. <https://doi.org/10.51126/revsalus.v4i3.2021>
12. Graça LL, Cunha SA, Lopes RS, Carvalho L, Prieto D.  
Thoracic Epithelioid Hemangioendothelioma: clinical demonstration and  
therapeutic procedures.  
Rev Port Cir Cardiorac Vasc 2022; 29(2):39-  
44. <https://doi.org/10.48729/pjctvs.276>
13. G Pimentel, A Cruz, M Loureiro, S Fernandes, C Baixinho, A. Marques (2022)  
Rehabilitation nurses knowledge about osteoporosis and fragility fractures in

Portugal. Annals of the Rheumatic Diseases The EULAR Journal. June 2022 Volume 81 Supplement 1

14. Loureiro M  
1.º Dia Nacional do Enfermeiro de Reabilitação (artigo de opinião)  
Diário de Coimbra. 18 de outubro, - <https://www.diariocoimbra/>
15. Cunha S, Faustino P, Jorge A, Graça L L, Almendra L, Matos A, Negrão L, Pancas R.  
The impact of Thymectomy in Thymomatous and Nonthymomatous Myasthenia Gravis – the experience of a tertiary center  
Submetido para publicação na revista Portuguesa de Cirurgia Cardíaca, Torácica e Vascular
16. Cunha S, Graça LL, Lopes R, Almeida V, Pancas R  
Giant Intrathoracic Desmoid Tumor – a case report.  
Submetido para publicação na revista Portuguesa de Cirurgia Cardíaca, Torácica e Vascular.
17. Martins I, Cuervo M  
Heart transplant anesthetic approach in a patient with Emery Dreyfuss muscular dystrophy - case report  
*Revista Española de Anestesiología y Reanimación*. Aceite para publicação
18. Pedro Lames Magro, André Soeiro, Nuno Guerra, Gonçalo Coutinho, Pedro Antunes, Ângelo Nobre, José Neves, Miguel Sousa-Uva  
Post-infarction ventricular septal defect surgery in Portugal;  
*Revista Portuguesa de Cardiologia*: Aceite para publicação

#### **Apresentados em Congressos e Outras Reuniões Científicas**

1. Loureiro M  
Reabilitação Cardíaca Pós-Cirúrgica: Áreas de intervenção do EEER  
3.º Congresso Internacional de Enfermagem de Reabilitação e 12.º Congresso Nacional de Enfermagem de Reabilitação intitulado “Reabilitar para a Vida”.  
Viseu, janeiro
2. Coutinho GF  
Evidência atual na dicotomia CABG vs PCI no tratamento da doença coronária  
V Informal Weekend. Algarve, fevereiro
3. Antunes AL  
Diário médico a bordo de uma prova de ciclismo  
Conferência Desportiva. Seia, março
4. Cátia Sá  
Ano em revista perfusão cardiovascular  
27º Congresso Português de Cardiopneumologia. Peniche Março
5. Canotilho A, Martinho A, Batista M, Soeiro A, Correia P, Coutinho GF., Antunes P, Prieto D  
Transplante duplo simultâneo coração – rim  
Curso de Imunohistocompatibilidade e Genética – Do Laboratório à Clínica, Sociedade Portuguesa de Transplantação. Coimbra, março
6. Santos D, Canotilho A, Antunes P, Coutinho GF, Prieto D, Carvalho E  
Influência da presença de diabetes na respiração mitocondrial da artéria torácica interna em doentes coronários  
18º Congresso Português de Diabetes, Sociedade Portuguesa de Diabetologia.  
Centro de Congressos do Algarve. Vilamoura, março

7. Soeiro A, Martinho A, Batista M, Canotilho A, Correia P, Coutinho GF, Antunes P, Prieto D  
Transplante Cardíaco HLA Incompatível  
Curso de Imunohistocompatibilidade e Genética – Do Laboratório à Clínica, Sociedade Portuguesa de Transplantação. Coimbra, março
8. David Prieto  
Reunião conjunta dos Grupos de Estudo de Cirurgia Cardíaca, Cuidados Intensivos Cardíacos e Trombose e Plaquetas da SPC, - auditório da Casa do Coração, em Lisboa - Choque cardiogénico - Suporte mecânico circulatório agudo: quais, quando e como?
9. Correia P  
Resultados a longo prazo da reparação valvular mitral na doença degenerativa  
Congresso Portugues de Cardiologia. Vilamoura, abril
10. Coutinho GF  
Assistência Ventricular e Transplante em Portugal - estará alguma coisa a falhar? Moderador  
Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, abril
11. Branco C  
Doença coronária e estenose aórtica  
Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, abril
12. Coutinho GF  
Cirurgia coronária: o renascer do passado. Moderador  
Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, abril
13. Coutinho GF  
Aprofundar o tratamento da regurgitação mitral secundária de acordo com as últimas guidelines ESC/EACTS  
Congresso Português de Cardiologia. Vilamoura, abril
14. Loureiro, M  
Abordagem integrada ao doente submetido a transplante cardíaco  
Congresso Português de Cardiologia. Algarve, abril
15. Coutinho GF  
1- Rapid deployment aortic valves  
2- Mitral valve repair techniques  
U-MICS Course 2022. Algarve, abril
16. Luís Graça, André Postiga, Ana Vieira, Catarina Lopes, Eduardo Silva, Joana Nogueira  
Caso Clínico – Trauma torácico e vascular  
Escola de Trauma, CHUC, abril
17. David Prieto  
Coordenação em Transplantação. Obstáculos a Transplantação Cardíaca. Coimbra, Abril.
18. Loureiro M  
Reabilitação Respiratória em Cirurgia Torácica  
2.ª Reunião dos Clubes de Internos de Cirurgia Cardíaca, Torácica e Vascular, Figueira da Foz, maio
19. Pimentel G, Marques A, Loureiro M, Cruz A., et al.  
Resultados de um programa formativo nacional (Projecto C2F) no conhecimento dos enfermeiros sobre osteoporose e fraturas de fragilidade  
VI Congresso da Ordem dos Enfermeiros. Lisboa, maio

20. Luís Graça, Rita S. Lopes, Sara A. Cunha, Susana Lareiro, Rita Pancas, João Bernardo  
Reconstrução da parede torácica com prótese de titânio  
2ª Reunião do Clube de Internos de Cirurgia Cardíaca, Torácica e Vascular.  
Figueira da Foz, maio
21. Rita S Lopes, Luís Graça, Sara Cunha, Susana lareiro, Rita Pancas  
Surgical treatment: When is beneficial and when is harmful?  
2ª Reunião do Clube de Internos de Cirurgia Cardíaca, Torácica e Vascular.  
Figueira da Foz, maio
22. Loureiro M  
Indicadores em Enfermagem de Reabilitação  
I Jornadas de Enfermagem de Reabilitação do CHEDV - play along da reabilitação: A intervenção diferenciada  
Santa Maria da Feira, maio
23. Antunes AL  
Anatomia e patologia da aorta e válvula aórtica e suas indicações operatórias  
2ª Reunião dos Clubes de Internos de Cirurgia Cardíaca, Torácica e Vascular  
Figueira da Foz, maio
24. Antunes AL  
Anatomia e patologia da aorta e válvula aórtica e suas indicações operatórias  
2ª Reunião dos Clubes de Internos de Cirurgia. Figueira da Foz, maio
25. Antunes AL  
Abordagem torácica na emergência  
Reunião de Trauma e Cirurgia de Urgência. Covilhã, maio
26. Loureiro M  
Padrões da Qualidade para a Prática especializada - Webinar Ordem dos Enfermeiros. Lisboa, junho
27. Ferreira AJ, Lopes J  
O regresso a casa: a experiência vivida da pessoa transplantada ao coração  
Congresso Internacional de Investigação em Enfermagem – NursID 2022. Porto, julho
28. P N Costa, V Fernandes, L Graça, S Lareiro, R Pancas  
Estenose traqueal com resolução espontânea  
13º Congresso de Pneumologia do Centro-Ibérico. Coimbra, julho
29. Antunes AL  
Alimentação e nutrição no ciclismo  
RTP, agosto
30. J Borges, L Graça, S Cunha, A J Ferreira, J J Bernardo  
Local experience of surgical management of tracheal stenosis.  
European Respiratory Society (ERS) International Congress 2022. Barcelona, setembro
31. Simões M  
*A Sobrecarga do cuidador informal da pessoa dependente, em contexto de ECCL: contributos para a construção de um guia do cuidador"*, no XX Encontro Nacional -20anos de História...Um compromisso para o futuro  
Associação Portuguesa de Cuidados de Saúde Primários. Figueira da Foz, setembro
32. Simões M  
Crianças com necessidades de saúde especiais: As intervenções do Enfermeiro Especialista em Enfermagem Comunitária –Uma scoping review

- XX Encontro Nacional -20anos de História...Um compromisso para o futuro.  
Figueira da Foz, setembro
33. Simões M  
O impacto do isolamento social durante a pandemia por Covid-19 na saúde mental do idoso  
XX Encontro Nacional -20anos de História...Um compromisso para o futuro.  
Figueira da Foz, setembro
34. Antunes AL  
Investigação em Ciências Básicas na Cirurgia Cardíaca  
Coimbra Institute for Clinical and Biomedical Research. Coimbra, outubro
35. Canotilho A  
Especialidade de Cirurgia Cardíaca  
MostrEM Centro 2022, SRCOM (Secção Regional do Centro da Ordem dos Médicos). Coimbra, outubro
36. Ferreira AJ, Lopes J  
Research Project: Lived experience of the heart transplanted person  
1ª Conferência Internacional do CIDNUR: Nursing Trends - Research for a *better health*. Lisboa, outubro
37. Ferreira AJ, Lopes J  
O regresso a casa: experiência vivida da pessoa transplantada ao coração – projeto de investigação  
III Simpósio de Investigação em Enfermagem: O Enfermeiro Investigador. Núcleo de Investigação em Enfermagem do Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra. Coimbra, outubro
38. Luís Graça  
Presentation of Thoracic Surgery as a medical speciality for general residents  
MostrEM Centro. Coimbra, outubro
39. David Prieto.  
La Visión del Cirujano en la Insuficiencia Cardíaca Avanzada.  
CARDIOCHUS 2022. Serviço de Cardiologia y UCC. Hospital Universitário de Santiago. Santiago de Compostela, Novembro.
40. Antunes AL  
Arena dos Leões  
Congresso da Sociedade Portuguesa de Cirurgia Cardíaca Torácica e Vascular.  
Albufeira, novembro
41. Canotilho A, Soeiro A, Branco C, Correia P, Coutinho GF, Antunes P, Prieto D.  
Acute Type A Aortic Dissections: a 20-year single-center casuistic  
Congresso SPCCTV,4D Visions 2022. Albufeira, novembro
42. Canotilho A, Soeiro A, Soares F, Correia P, Coutinho GF, Antunes P, Prieto D  
Aortic commissuroplasty as a bailout procedure to accommodate a Sutureless bioprosthesis  
Congresso SPCCTV,4D Visions 2022. Albufeira, novembro
43. Canotilho A, Antunes A, Soeiro A, Correia P, Coutinho GF, Antunes P, Prieto D  
An unusual case of pulmonary hypertension: pulmonary artery aneurysm  
Congresso SPCCTV,4D Visions 2022. Albufeira, novembro
44. Sara A. Cunha, Rita S. Lopes, Luís L. Graça, Susana Lareiro, Rita Pancas, David Prieto  
Massive Hemoptyses - a case report  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. Albufeira, novembro

45. Sara A. Cunha, Pedro Faustino, André Jorge, Rita S. Lopes, Luís L. Graça, Susana Lareiro, Luís Almendra, Rita Pancas, Anabela Matos, Argemiro Geraldo, Luís Negrão, David Prieto  
Thymectomy in Myasthenia Gravis Patients– the experience of a tertiary center  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. Albufeira, novembro
46. Sara A. Cunha, Rita S. Lopes, Luís L. Graça, Susana Lareiro, Rita Pancas, David Prieto  
Pectus Up, a new approach to treat Pectus Excavatum – initial experience of our center  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. Albufeira, novembro
47. Loureiro M  
Da formação aos resultados em saúde - perspetiva da academia  
I Congresso de Enfermagem dos Açores Juntos Cuidamos do Futuro. Açores, novembro
48. Loureiro M  
Enfermagem de Reabilitação em Cirurgia Cardíaca - Desafios. Reabilitação Cardíaca  
II Colóquio de Enfermagem de Reabilitação. Marco de Canavezes, novembro
49. Loureiro M, Duarte J  
Enfermagem de Reabilitação num caso raro de transplante cardíaco  
I Congresso de Enfermagem dos Açores "Juntos Cuidamos do Futuro  
Açores, novembro
50. Loureiro M, Alves J, Pinto A  
Satisfação das pessoas após evento crítico – Experiência em Cirurgia Cardiorádica  
I Congresso de Enfermagem dos Açores "Juntos Cuidamos do Futuro  
Açores, novembro
51. Pancas R  
Cirurgia versus SBRT no Carcinoma do Pulmão Não Pequenas Células Estadio I Operável  
19º Congresso Nacional de Oncologia. Porto, novembro
52. Luís Lourenço Graça, Sara Almeida Cunha, Rita Susana Lopes, Susana Lareiro, Rita Pancas  
Pulmonary aspergilloma: 10+ years' experience with surgical treatment  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. 1st Iberic Thoracic Surgery Meeting. Algarve, novembro
53. Pinheiro B  
LVAD como ponte para transplante cardíaco – implicações na qualidade de vida do doente  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. 1st Iberic Thoracic Surgery Meeting. Algarve, novembro
54. Fonseca V, Cardoso R  
"ERAS®- Cuidados de Enfermagem na pessoa submetida a cirurgia torácica"  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. 1st Iberic Thoracic Surgery Meeting. Algarve, novembro
55. Rita S Lopes, Luís Graça, Sara Cunha, Susana Lareiro, Pedro Correia, Rita Pancas, David Prieto  
Hybrid operating room intraoperative CT-guided localization of pulmonar nodeles: Coimbra Thoracic group experience



- Oral communication selected for Eduardo Esteves Pinto Award Session  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. 1st Iberic Thoracic Surgery Meeting. Algarve, novembro
56. Rita S Lopes, Luís Graça, Sara Cunha, Susana Lareiro, Rita Pancas  
The role of cervical mediastinoscopy: A single center experience over a decade  
Oral communication selected for Eduardo Esteves Pinto Award Session  
Congresso SPCCTV 4D Visions 22. 1st Iberic Thoracic Surgery Meeting. Algarve, novembro
  57. Mariana Argel, Sofia Castro, Ana Isabel Santos, Rita Lopes, Ana Figueiredo, Maria Alice Pêgo, Fernando Barata  
Eficácia e toxicidade de pembrolizumab em monoterapia (1ª linha) em doentes com idade superior e inferior a 70 anos  
38º Congresso de Pneumologia, XII Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia, 8th Union Europe Conference on Lung Health. Albufeira, novembro
  58. Mariana Argel, Sofia Castro, Ana Isabel Santos, Rita Lopes, Ana Figueiredo, Maria Alice Pêgo, Fernando Barata  
Carcinoma pulmonar de não pequenas células em doentes com idade inferior a 50 anos – qual a realidade?  
38º Congresso de Pneumologia, XII Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia, 8th Union Europe Conference on Lung Health. Albufeira, novembro
  59. Sofia Martins de Castro, Mariana Argel, Rita S Lopes, Diogo Canhoto, João Oliveira, Ana Figueiredo, Alice Pêgo, Fernando Barata  
Experiência com Osimertinib – nova perspectiva no tratamento do doente EGFR positivo  
38º Congresso de Pneumologia, XII Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia, 8th Union Europe Conference on Lung Health. Albufeira, novembro
  60. Pedro Samuel Pereira, Arnaldo Figueiredo, Rita S Lopes, Sara Cunha, Susana Lareiro, Rita Pancas  
Pneumotórax espontâneo secundário persistente e refratário à terapêutica  
38º Congresso de Pneumologia, XII Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia, 8th Union Europe Conference on Lung Health. Albufeira, novembro
  61. Sofia Martins de Castro, Mariana Argel, Rita S Lopes, Diogo Canhoto, João Oliveira, Ana Figueiredo, Alice Pêgo, Fernando Barata  
Experiência com Lorlatinib – uma nova esperança para os pacientes com CPNPC do pulmão ALK positivo  
38º Congresso de Pneumologia, XII Congresso Luso-Brasileiro de Pneumologia, 8th Union Europe Conference on Lung Health. Albufeira, novembro
  62. Gonçalo Teixeira  
Alternativas à Heparina  
Congresso do SPCCTV. Algarve-Santa Eulália, Novembro
  63. Alves J, Pinto A, Sola E, Loureiro M  
Satisfação dos utentes submetidos a cirurgia cardiotorácica – experiência  
III Simpósio de Investigação em Enfermagem O Enfermeiro Investigador 10 anos do NIE do CHUC. Coimbra, novembro
  64. Loureiro M, Duarte J, Coutinho GF, Prieto D  
The role of cardiac rehabilitation in heart transplantation  
XVI congresso português de transplantação. XX congresso Luso-Brasileiro de transplantação. Cascais, dezembro
  65. Canotilho A, Batista M, Soeiro A, Correia P, Coutinho GF, Antunes P, Prieto D

- Prognostic impact of aspergillosis after heart transplantation: one centre experience  
XVI Congresso Português de Transplantação | XX Congresso Luso Brasileiro de Transplantação. Cascais, dezembro
66. Soeiro A, Canotilho A, Batista M, Correia P, Coutinho G, Antunes P, Prieto D~  
Left ventricular Assist devices (LVAD) as bridge to transplantation (BTT) for patients with advanced congestive heart disease - single center experience  
XVI Congresso Português de Transplantação | XX Congresso Luso Brasileiro de Transplantação. Cascais, dezembro
67. Duarte J, Loureiro M, André M, Santos A, Azevedo T, Ferreira A  
Re(h)ability4life-Projeto de Melhoria continua da qualidade  
Congresso Internacional de Enfermagem de Reabilitação 2022 - Promover a sustentabilidade. Açores, dezembro
68. André Soeiro  
Left ventricular Assist devices (LVAD) as bridge to transplantation (BTT) for patients with advanced congestive heart disease - single center experience  
Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Lisboa, dezembro
69. André Soeiro  
Prognostic impact of aspergillosis after heart transplantation: one centre experience" – apresentador Congresso Luso-Brasileiro de Transplantação. Lisboa, dezembro

#### **Atividade Interna no Serviço:**

#### **Reuniões científicas da Unidade de Cirurgia Cardíaca e Unidade Funcional Cirurgia Torácica**

1. Lúcia da Silva  
Implantes de cerâmica – A I.CERAM  
Janeiro
2. Andreia Gonçalves  
Produtos hemostáticos da Ethicon para cirurgia cardíaca  
Janeiro
3. Luís Graça  
Morbimortalidade do mês de Dezembro em cirurgia torácica  
Janeiro
4. Susana Lareiro  
Abordagem cirúrgica dos tumores carcinoides  
Janeiro
5. Mariana Asseiro, Ana Ramos, Eunice Santos  
Abordagem perioperatória dos doentes medicados com hipocoagulantes  
Janeiro
6. Júlio Constantino  
Metástases pulmonares – padrões de crescimento  
Fevereiro
7. Nippon  
Reabilitação Pulmonar Domiciliária  
Fevereiro
8. David Prieto  
Atividade Serviço ano 2021. Mortalidade e morbilidade Janeiro de 2022  
Fevereiro
9. André Soeiro  
Experiência no Hospital Santa Cruz  
Fevereiro

10. André Antunes  
Mortalidade e morbilidade fevereiro em cirurgia cardíaca  
Março
11. Eunice Mendes  
Tratamento da dor na cirurgia cardíaca  
Março
12. Catarina Lopes  
Apresentação do dispositivo de assistência Ventricular Heart Mate III  
Março
13. Henrique Girão /Tânia Marques  
Investigação translacional  
Março
14. Jacobo Guisasola  
Resultados em doentes HeartMate LVAD como ponte para transplantação  
Março
15. Mariana Ferradosa  
Fios e agulhas de sutura  
Março
16. Luís Graça  
Morbilidade janeiro e fevereiro em cirurgia torácica  
Março
17. João Faria  
Drenos torácicos  
Março
18. Maria Loureiro  
O papel da reabilitação na cirurgia torácica  
Março
19. Changing the therapeutic paradigm in the treatment of acute type a dissection (ATAD)  
Março
20. Cláudia Nazareth  
Profilaxia AB  
Abril
21. André Soeiro, António Canotilho  
Morbimortalidade do mês de março em cirurgia cardíaca  
Abril
22. Jorge Isidoro  
Proteção radiológica  
Abril
23. Coseal – Baxter  
Abril
24. Luís Graça  
Morbimortalidade do mês de março em Cirurgia Torácica  
Abril
25. João Pereira  
Doença pulmonar difusa  
Abril
26. Pedro Camões  
Anestesia para cirurgia da traqueia  
Abril
27. Sergio Falcón (LusoPalex)  
Bi-flow ECMO  
Maio
28. André Soeiro, António Canotilho  
Morbimortalidade do mês de abril em cirurgia cardíaca  
Maio

29. David Prieto  
Suporte circulatório mecânico em insuficiência cardíaca aguda  
Maio

30. Luís Antunes  
Doença carotídea  
Maio

31. Luís Graça  
Morbimortalidade do mês de abril cirurgia torácica  
Maio

32. Pedro Machado  
Apresentação do projeto *Oncoenergy*  
Maio

33. Inês Abreu  
Avaliação de *Raio-X* e TC torácico  
Maio

34. Joana Saraiva  
Incêndios  
Junho

35. André Soeiro e António Canotilho  
Morbimortalidade do mês de maio em cirurgia cardíaca  
Junho

36. Pedro Correia  
Canal AV completo  
Junho

37. Rui Carvalho  
Neuroprotecção em Cirurgia Cardíaca  
Junho

38. Firma LusoPalex  
Berlin Heart  
Junho

39. Daniela Pinto  
Abordagem do bócio mergulhante  
Junho

40. Pedro Nogueira  
VNI pós cirurgia torácica  
Julho

41. Pedro Camões  
NIVATS - Non-intubated video assisted thoracic surgery  
Julho

42. André Soeiro, António Canotilho  
Morbimortalidade do mês de junho e 1º semestre de 2022  
Julho

43. André Antunes  
Anticoagulantes e Antiagregantes na Cirurgia Cardíaca  
Julho

44. Ricardo Barreiros  
Hemostase *Quantra*  
Julho

45. António Canotilho  
Morbimortalidade dos meses de julho e agosto  
Setembro

46. Sara Cunha  
Experiência do estágio em Viena  
Setembro

47. Lusopalex  
*Cytosorb*  
Setembro

48. Luís Pinto – Medtronic  
Utilização de Indocianina  
Setembro

49. Joana Saraiva  
Formação – Incêndios (parte 2)  
Setembro

50. Sara Cunha  
Morbimortalidade do mês de Agosto  
Setembro

51. Arnaldo Figueiredo  
Osteossíntese costal  
Setembro

52. Samuel Pereira  
Tratamento dos abscessos pulmonares  
Setembro

53. Sofia Ramos, Ana Leite  
Controlo da dor pós-op  
Outubro

54. António Canotilho  
Morbimortalidade do mês de setembro  
Outubro

55. André Antunes  
Biopróteses aórticas em idade inferior a 35 anos – Atualização  
Outubro

56. Carlos Branco  
Dissecção aguda da aorta tipo A. Prótese Evita. Quando e porquê.  
Outubro

57. Sara Cunha  
Morbimortalidade do mês de setembro  
Outubro

58. João – Teprel  
Teprel - cough assist  
Outubro

59. Inês Farinha  
Cirurgia de redução pulmonar  
Outubro

60. Samuel Pereira  
Tratamento dos abscessos pulmonares  
Outubro

61. António Canotilho  
Morbimortalidade do mês de outubro  
Novembro

62. Filipe Soares  
Revascularização miocárdica urgente/emergente. Atualização  
Novembro

63. Joana Saraiva  
Cardioplegia – St. Thomas vs del Nido  
Novembro

64. Mariana Vaz  
Trombopprofilaxia pós-cirurgia na cirurgia torácica  
Novembro

65. João Oliveira, Sérgio Santos  
Analgesia para Cirurgia Torácica: Bloqueios Fascias e Neuroeixo  
Novembro

66. H J Schäfers  
Valvuloplastia aórtica  
Novembro

67. Vyacheslav Bihun  
Prótese aórtica biológica Medtronic Avalus vs C Edwards  
Dezembro  
68. Pedro Faustino, Luciano  
Protocolo massa mediastínica e miastenia gravis  
Dezembro

### **Formação noutros Centros**

1. André Soeiro  
Serviço Cirurgia Cardiotorácica – Hospital de Santa Cruz - Lisboa  
Janeiro
2. Sara Cunha  
Universitätsklinik für thoraxchirurgie Medical University of Vienna  
Março a julho
3. Rita Lopes  
Advance Course in VATS and RATS – Estrasburgo  
Março
4. António Lage  
EACTS – Congénitos  
Março
5. Gonçalo Coutinho  
Surgical Leadership Program (SLP)  
Harvard Medical School  
Maio 2021 – Abril 2022
6. André Soeiro  
Curso focusvalve – Innsbruck – Austria  
Maio 2022
7. Carlos Branco  
Curso focusvalve – Innsbruck – Austria  
Maio 2022
8. André Soeiro  
Klinik für Thorax- und Herz-Gefäßchirurgie  
Universitätsklinikum des Saarlandes  
8 agosto a 31 outubro
9. André Antunes  
Suporte Avançado de Vida (INEM)  
20-21, Outubro
10. André Soeiro  
Curso Salzburg Cleveland Clinic Seminar in Cardiac Surgery.  
1 a 13 novembro
11. Filipe Soares  
Assistência ventricular. Berlin  
17-19 novembro
12. Rita Lopes  
Hospital Universitário Estrasburgo  
Novembro 2022 a abril 2023
13. Susana Lareiro  
Curso de robótica em cirurgia torácica "2nd RATS MASTERCLASS"  
Roménia, 17-20 de Outubro

## Cursos/ Workshops

1. André de Lima Antunes  
Pós-graduação em Medicina Desportiva – outubro/21 a julho/22 (Sociedade Portuguesa de Medicina Desportiva)
2. Marina Silva  
Webinar “EuroELSO Webinar – Organ Preservation” - Janeiro (online)
3. Catarina Lopes  
Workshop de Ultrassonografia Vascular – organizado pelo Núcleo de Estudos de Ultrassonografia Cardiovascular, Março (online)
4. Marina Silva  
Webinar “EuroELSO Webinar – Combined ECLS with ECMO and Impella: indications, physiological basis and management”, Março (online)
5. Workshop: Goal Directed perfusion in Clinical practice and recente evidence – organizado pela empresa Medtronic, Março (online)
6. André Soeiro  
Curso de histocompatibilidade da SPT. Coimbra, março
7. Catarina Lopes  
Simpósio. Síndrome inflamatório e hemoadsorção em Cirurgia Cardíaca – organizado pela empresa LivaNova, Março (online).
8. André Soeiro  
Curso de Viatura Médica de Emergência e Reanimação – Médicos VMER – INEM. Março
9. Vyacheslav Bihun
10. Curso de Viatura Médica de Emergência e Reanimação – Médicos VMER – INEM. Março
11. Gonçalo Teixeira  
EBCP webinar on Minimal Invasive CPB- PRO/COM, abril (online)
12. André Soeiro  
U-MICS Course. Hospital das Gambelas/NOVA medical school, abril
13. André Antunes  
Congresso EuroELSO – Londres, Maio
14. Gonçalo Teixeira  
ECLS workshop- joint event Euroelso & ESICM, maio
15. André Antunes  
Certificado de Competências Pedagógicas – setembro/22 a novembro/22 (IEFP)
16. Catarina Lopes  
Formadora de curso: Dispositivos de assistência Circulatória em contexto de urgência - módulo integrado no curso “Técnicos de Cardiopneumologia na urgência” da Associação Portuguesa de Cardiopneumologia realizado em Novembro e Dezembro (Duração 8 horas).
17. Marina Silva  
Dispositivos de assistência Circulatória em contexto de urgência - módulo integrado no curso “Técnicos de Cardiopneumologia na urgência” da Associação Portuguesa de Cardiopneumologia - Novembro (online)
18. Gonçalo Teixeira  
9th EuroFusion Webinar: Evolution & competition of cardiac surgery with cardiopummonary bypass with interventional approach, novembro (online)
19. Rui Carvalho  
Webinar - Real World Applications of Patient Blood Management in Cardiac Surgery – ERAS Cardiac Society Dezembro (online)

### **Estágio curta duração/NEM**

1. Marta Cunha  
11-17 abril
2. Duarte Campante  
11-17 abril
3. Catarina Almeida
4. 11-17 abril
5. Karlos Jennysson Sousa Soares  
3 a 28 de Outubro

### **ERASMUS - FMUC**

1. Tereza Neubauerova  
Universidade Pilsen. República Checa  
Janeiro-fevereiro
2. Claudia Laborda  
Universidade de Saragoça. Espanha  
Abril
3. Giovanna Loureiro  
Universidade de UF Rio de Janeiro. Brasil  
Abril
4. Natalia Keska  
Universidade de Gdansk. Polónia  
Julho
5. Momchil Viliyanov  
Universidade de Varna. Bulgária  
Julho
6. Jan Najmajer  
Universidade de Gdansk. Polónia  
Agosto
7. Valentina Ariola  
Universidade de Chieti-Pescars. Itália  
Agosto
8. Yoanna Ignatova  
Universidade de Varna. Bulgária  
Agosto-setembro
9. Ana Heberle  
Universidade de Ljubljana. Eslovénia  
Setembro
10. Larissa Vailati  
Universidade de UFRJ. Brasil  
Setembro
11. João Bastos  
Universidade de UFRJ. Brasil  
Outubro- novembro
12. Sophia Marinho  
Universidade de UFRJ. Brasil  
Outubro
13. Paula Pelegrin  
Universidade de Madrid. Espanha  
Outubro – novembro
14. Laura Teixeira  
Universidade de Hannover. Alemanha  
Novembro - dezembro



**Programa Atlantis – Estágios Internacionais primavera/verão - Gabinete de Internacionalização do CHUC – alunos Americanos**

1. Kiese Mpongo  
Brigham Young University  
maio
2. Miller Chandler  
Brigham Young University  
maio
3. Jeremiah  
Brigham Young University  
maio
4. Claire Suen  
Harvard University  
maio
5. Mallory McRae  
Brigham Young University  
Maio
6. Ethan Pushka-Richard  
Julho
7. Laila Zukerman  
Julho
8. Sarah Pleasant  
Julho

**Outros**

- Missão Cirúrgica Humanitária a Amã (Jordânia) no âmbito da ONG *La Chaîne de L'Espoir* de 23 de Setembro a 1 de Outubro de 2022
- Missão Cirúrgica Humanitária a Maputo (Moçambique) no âmbito da ONG Cadeia da Esperança Portuguesa de 30 de Novembro a 8 de Dezembro de 2022