

INSTITUTO DE ANATOMIA PATOLÓGICA & PATOLOGIA MOLECULAR



RELATÓRIO DE ACTIVIDADES 2024

Diretora: Professora Doutora Lina Carvalho

Índice

1. ENSINO	3
1.1. ENSINO PRÉ GRADUADO- FMUC	3
1.2. ENSINO PRÉ-GRADUADO EXTRA- FMUC	4
1.3. ENSINO PÓS- GRADUADO & ESTUDANTES DE MESTRADO	4
1.3.2 ESTUDANTES DE DOUTORAMENTO / PÓS-DOC	4
2. INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA	6
2.1 ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO	6
2.2 ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS	6
2.3. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS COM FATOR DE IMPACTO	6
2.4. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS	7
2.5 LIVROS/CAPÍTULO(S) DE LIVROS	7
2.6 PALESTRAS/CONFERÊNCIAS EM CONGRESSOS/REUNIÕES CIENTÍFICAS (POR CONVITE)	7
2.7 COMUNICAÇÕES ORAIS EM CONGRESSOS / REUNIÕES CIENTÍFICA COM PUBLICAÇÃO DE RESUMOS EM REVISTAS CO FACTOR DE IMPACTO/INDEXADAS	
2.8 COMUNICAÇÃO NA FORMA DE POSTER EM CONGRESSOS/REUNIÕES CIENTÍFICAS COM PUBLICAÇÃO DE RESUMOS I REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO/INDEXADAS	
2.9 PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍFICAS/CURSOS	10
2.10 IAP-PM PROJECTOS E LINHAS DE INVESTIGAÇÃO	
2.11 TESES E JURIS ACADÉMICOS	13
2.12 PRÉMIOS	
2.12 CICLO DE CONFERÊNCIAS DO IAP-PM	14
3. ACTIVIDADES COMPLEMENTARES À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA	15
3.1. COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS	15
3.2. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS	15
3.3. ACTIVIDADES RELEVANTES – GRUPOS DE TRABALHO	15
3.4 SOCIEDADES CIENTÍFICAS/GRUPOS DE TRABALHO	16
3.5 RECONHECIMENTO PELA WHO	16
3.6 CERTIFICAÇÃO E CONTROLO DE QUALIDADE	17
3.7 OUTRAS ACTIVIDADES – IAP-PM	17
4. SERVIÇO À COMUNIDADE – IAP-PM 2022	17
4.1 – LABORATÓRIO DE CITOPATOLOGIA	17
4.2 – LABORATÓRIO DE HISTOPATOLOGIA	17
4.3 – LABORATÓRIO DE IMUNOHISTOQUÍMICA	17
4.4 – LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA MOLECULAR	17
4.5- LABORTATÓRIOS DE PATOLOGIA DIGITAL	18
5. DIANÓSTICO ANÁTOMO-PATOLÓGICO - CHUC	18
6. MUSEU DE ANATOMIA PATOLÓGICA – IAP-PM/FMUC	18
7 OUEM SOMOS	19

O ano 2024 encerrou um segmento do ciclo de vida profissional ao Serviço da FMUC/HUC, com início em 1981/1982, como Docente e como Médica Policlínica.

No ano lectivo 2002/2003 assumi a Direção do Instituto de Anatomia Patológica, iniciando renovação progressiva do Corpo Docente de Anatomia Patológica – também como Regente da disciplina naquele ano, e desenvolvimento da vertente de Investigação e Serviços à Comunidade.

O Instituto de Anatomia Patológica e Patologia Molecular da FMUC dá nome à UC como centro de Patologia Molecular em inovação em Portugal, manutenção e registo digital do Museu de Anatomia Patológica e Investigação em Patologia Digital. A ARS Coimbra registou o Rastreio do Carcinoma Colo-Rectal no IAP-PM com reconhecimento deste pela WHO para o de diagnóstico molecular naterapêutica alvo, desenvolvido em concomitância com o carcinoma do pulmão.

Nestes 44 anos, as atividades foram muito gratificantes por alienação do empenho de TODOS os colaboradores do IAP-PM, que permitiram o alcance científico e técnico, num trajeto muito difícil porque a legislação portuguesa e os tempos adequados de desenvolvimento de tarefas são contraditórios: a actualidade vai para o passado no dia seguinte!

O meu agradecimento sentido a TODOS que me permitem exibir o index H 35.

Ao Professor Vitor Sousa e aos Colegas e Colaboradores auguro a continuidade do brilho do IAP-PM.

Вет-Најат.

Professora Doutora Lina Carvalho

Diretora do Instituto de Anatomia Patológica e Patologia Molecular

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

- 2002 (Outubro) - 2025 (Março) -

1. ENSINO

1.1. ENSINO PRÉ GRADUADO- FMUC

MEDICINA E MEDICINA DENTÁRIA

Docência Ano Letivo 2023/2024 e 2024/2025 Prof. Doutora Lina Carvalho	Nº de Estudantes
Regente	
Medicina - 3º ano Anatomia Patológica FMUC - Universidade de Coimbra	I Semestre – II Semestre 329
Medicina - 3º ano Anatomia Patológica Universidade dos Açores	I e II Semestre 42
Medicina - 3º ano Anatomia Patológica Universidade de Cabo Verde	I e II Semestre 18
Prof. Doutora Lina Carvalho Mestrado em Patologia Experimental Investigação em Anatomia Patológical - FMUC	II Semestre - 9

Docência ano Letivo 2023/2024 e 2024/2025

Prof. Doutor Vitor Sousa	
Regente	Nº de Estudantes
Medicina Dentária – 2º ano	
Anatomia Patológica Geral FMUC - Universidade de Coimbra	I Semestre - 40
Medicina Dentária - 4º ano	
Anatomia Patológica Especial FMUC - Universidade de Coimbra	II Semestre- 45

Docência ano Letivo 2023/2024 e 2024/2025

Prof. Doutora Rosa Gouveia				
Universidade da Madeira				
Colaboradora				
Anatomia Patológica I e II				
Universidade de Coimbra - FMUC Universidade dos Açores Universidade de Cabo Verde	Aulas teóricas: Patologia do Desenvolvimento, Doenças Infeciosas e Patologia Cárdio-vascular.			

1.2. ENSINO PRÉ-GRADUADO EXTRA-FMUC

- Estágio das Unidades Curriculares Ciências Biomédicas Laboratoriais I, II e III (3º ano e 4º ano) da Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais. Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra (ESTeSC -IPC) Monitores de Estágio - Teresa Ferreira, Maria Viseu, Mara Alves e Rita Silva - 8 Estudantes.

Orientações de Estágios em Patologia Molecular:

- Inês Pereira, estudante do **Mestrado em Bioquímica da FCTUC** no âmbito da Unidade Curricular Rotação Laboratorial (4 semanas a tempo integral, do dia 2 de janeiro a 26 de janeiro). Orientadoras: Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeirinha e Maria Reis Silva.
- Ana Beatriz Paes, estudante do 3º ano de **Biologia da FCTUC**, realizou o Projecto em Biologia Aplicada II no Instituto de Anatomia Patológica e Patologia Molecular da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Período do estágio 21/01/2024 a 17/06/2024 (324 horas ao longo das 14 semanas do semestre). Orientadoras: Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeirinha e Maria Reis Silva.
- Andreia Silvestre, estudante do 3º ano de **Biologia da FCTUC**, realizou estágio de uma semana em julho 2024, nos Laboratórios do Instituto de Anatomia Patológica e Patologia Molecular da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra. Orientadoras: Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeirinha e Maria Reis Silva.

1.3. ENSINO PÓS- GRADUADO & ESTUDANTES DE MESTRADO

1.3.1 ENSINO PÓS-GRADUADO

Formação Específica em Anatomia Patológica:

(Portaria 201/2012 de 4 de julho – **Patologia Molecular** – Estágio de 2 Meses para Internos de Anatomia Patológica (1º/2º Ciclo) & Áreas Científicas Afins).

- Dr. Guilherme Fontinha, Interno do 4º ano da Formação Específica em Anatomia Patológica no CHUC, realizou o Estágio Parcelar de Patologia Molecular previsto na Lei, nos meses de agosto e setembro de 2024, no Instituto de Anatomia Patológica e Patologia Molecular da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, sob a orientação de Lina Carvalho, Vítor Sousa, Ana Alarcão e Maria Reis Silva.

Programa de Mestrados FMUC:

Mestrado em Genética Clínica Laboratorial

Unidade Curricular de Oncogenética- Aulas Teóricas: Vânia Almeida, Rui Gonçalinho, Vitor Sousa.

Unidade Curricular de Oncogenética- - Aulas Teórico-práticas: Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão, Maria Reis Silva.

1.3.2 ESTUDANTES DE DOUTORAMENTO / PÓS-DOC

IAP-PM

- Doutorandos:
- Joana Espírito Santo
- Vânia Almeida
- Rui Goncalinho
- Guilherme Fontinha

FMUC

- Grupo Prof. Doutor Marques Ferreira Medicina Dentária FMUC
- Grupo de Imunopatologia Doutora Margarida Souto-Carneiro Universidade de Heidelberg.

BIOCANT

- Grupo do Doutor Lino Ferreira.
- Grupo da Doutora Susana Pereira

UNIVERSIDADE DE AVEIRO/UNIVERSIDADE DE BRAGA

- Grupo do Prof. José Luís Oliveira & Prof. Carlos Costa.

2. INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

2.1 ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO

- Santi R, Ballestriero R, Canzonieri V, Gulczynski J, de Gouveia RH, Ariza A, Carvalho L, Nesi G.-Correction to: Voices from the past: results of the ESP history of pathology working group survey on pathology museums. Virchows Arch. 2024 Jun;484(6):1043. doi: 10.1007/s00428-023-03686-4.PMID: 37903941.

IF: 3.4 Q1 (Medicine, Pathology).

- Espírito Santo J, Ladeirinha A, Alarcão A, Strelet E, Reis M, Santos R, Carvalho L. **Preoperative Locoregional Therapy May Relate with Stemness and Distinct Transitions Between Epithelial and Mesenchymal States in Hepatocellular Carcinoma.** J Clin Exp Hepatol. **2024 Jan-Feb;14**(1):101268. doi: 10.1016/j.jceh.2023.08.004. Epub 2023 Aug 19. PMID: 38076372. *IF: 0.787 Q1 (Hepatology).*
- Guerrero RED, Carvalho L, Bocklitz T,Popp J, Oliveira JL. **A Data Augmentation Methodology to Reduce the Class Imbalance in Histopathology Images.** J Imaging Inform Med.2024 Aug;37(4):1767-1782. doi: 10.1007/s10278-024-01018-9. Epub 2024 Mar 14. IF: 2.9 Q3 (Informatic/Medical images).
- Almeida V,Pancas R, Sousa V, Carvalho L. **Lymphoepithelial carcinoma of the lung**. BMJ Case Rep.2024 Dec 5;17(12):e261673. doi: 10.1136/bcr-2024-261673. PMID: 39638580. IF: 0.31 Q3 (Medicine).

2.2 ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

- Almeida V, Veloso L, Cunha S, Carvalho L. **Pleural Solitary Tumors Long-Term Prognosis Related To Surgery And Clinicopathological Criteria**. Port J Card Thorac Vasc Surg. 2024 Jul 7;31(2):17-22. doi: 10.48729/pjctvs.336.PMID:38971995.
- Almeida V, Veloso L, Cipriano, A. *Universal Lynch Syndrome Screening in Colorectal Cancer: A 5-Year Experience of a Portuguese Pathology Department*. Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology in Vol. 32, No. 7, August 2024. doi*l:* 10.1097/PAI.000000000001212.
- Sepodes B, Almeida V. *Análise de imagens digitais e inteligência artificial na patologia do cancro do pulmão*. Thorac Thoracic Cancer Journal, 2024, Vol. 1, nº 2, pág. 10-13.

2.3. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS COM FATOR DE IMPACTO

2.4. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

2.5 LIVROS/CAPÍTULO(S) DE LIVROS

2.6 PALESTRAS/CONFERÊNCIAS EM CONGRESSOS/REUNIÕES CIENTÍFICAS (POR CONVITE)

- MAF Test Implementação no Laboratório e Interpretação de Resultados. Biomarcadores Preditivos no Cancro da Mama Personalização e Life-Changing- Palex. Coimbra, 24 maio 2024. Maria Reis Silva, Vitor Sousa. Conferência.
- Patologia Molecular dos Tumores da Tiróide. Glândula Tiróide Anatomia, Clínica e Técnica Cirurgica XVII Curso Teórico Prático. ULS COIMBRA/FMUC, 22 e 23 de julho de 2024. Lina Carvalho. Conferência.
- Immunohistochemistry and Molecular Pathology: Diagnosis Treatment- Follow up. Programa Doutoral Biologia Molecular. FCTUC, março 2024. Lina Carvalho. Conferência.
- António Luis (1510-1575) Life & Work of a Renaissance Physician. 36thEuropean Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Lina Carvalho. Conferência.
- Shot de Ciência O que é a Anatomia Patológica. Núcleo de Estudantes de Biologia/Associação Académica de Coimbra. Coimbra, 06 de outubro de 2024. Vânia Almeida. Conferência.
- A Terceira Lente: A metáfora de órgão, tecido e célula. Núcleo Museológico. Sociedade Portuguesa de pneumologia, 5º Congresso Luso Palop e 40º Congresso De Pneumologia. Lisboa, 14 de novembro de 2024. Lina Carvalho. Conferência.
- Palex OncoTalks Biomarcadores Preditivos no Cancro Mama. Divulgação MAF test. Coimbra, 24 de maio de 2024. Maria Reis Silva, Vitor Sousa. Conferência.
- Carcinoma Colo-Retal Técnicas de Patologia Molecular Aplicada Identificação de variantes acionáveis com sistema Idylla e NGS. Lecionação aulas da unidade curricular de Oncogenética (código 02037975) - Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial. FMUC, 29 de fevereiro 2024. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.
- Carcinoma do Pulmão Técnicas de Patologia Molecular Aplicada Identificação de variantes acionáveis com sistema Idylla e NGS". Lecionação aulas da unidade curricular de Oncogenética (código 02037975) Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 01 de março 2024. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.
- *Biópsia Líquida no Carcinoma do Pulmão*. Lecionação aula teórico-prática da unidade curricular de Oncogenética (código 02037975) Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 01 de março 2024. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.

2.7 COMUNICAÇÕES ORAIS EM CONGRESSOS / REUNIÕES CIENTÍFICA COM PUBLICAÇÃO DE RESUMOS EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO/INDEXADAS

- Sepodes B, Almeida V, Fernandes G. *The predictive value of dual staining p16/ki67 for cervical cancer screening*. Asian Archives of Pathology (the official journal of the Royal College of Pathologists of Thailand) in Volume 6 Number 1 January March 2024 (Supplement).
- Sepodes B, Almeida V, Maldonado JP, Pimentel P, Fernandes G. **Relevance of cytopathologist-performed palpation-guided fine needle aspiration in the age of image-guided biopsy.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Fontinha GN, Gouveia RH, Pimentel J, Almeida V, Viseu MJ, Silva MR, Alarcão A, Santos MA, Ferreira T, Sousa V, Carvalho L. **Soft tissue and bone tumours of the limbs Museum of Anatomical Pathology.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Fontinha GN, Pimentel J, Almeida V, Veloso L, Sousa N, Rocha J, Bastiao L, Carvalho L, Sousa V. **Museum of Anatomic Pathology bringing the past into the future.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Carvalho L. Ladeirinha AF, Alarcao A, Silva MR, Ferreira T, Viseu M, Fontinha GN, Pimentel J, Almeida V, Sousa V. **Adenosquamous Carcinoma Mutational Satus in Transthoracic and Bronchial Biopsies**. 5º Congresso Luso-Palop e 40º Congresso da Sociedade Portuguesa de Pneumologia. Lisboa, 14 a 16 de novembro de 2024.
- Rodrigues L, Duarte J, Matos P, de Santis M, Ladeirinha AF, Alarcão A, Barradas L, Sousa V. Feasibility of Next-Generation Sequencing from EBUS-TBNA derived supernatant in Non-Small Cell Lung Cancer: Preliminary Results. 5º Congresso Luso-Palop e 40º Congresso da Sociedade Portuguesa de Pneumologia. Lisboa, 14 a 16 de novembro de 2024.
- Duarte JG, Rodrigues LV, Matos P, de Santis M, Fonseca AL, Agostinho PG, Barradas L, Sousa V. **Optimizing NSCLC Molecular Profiling: Comparing EBUS/EUS and Transthoracic Lung Biopsy.** 5º Congresso Luso-Palop e 40º Congresso da Sociedade Portuguesa de Pneumologia. Lisboa, 14 a 16 de novembro de 2024.
- 2.8 COMUNICAÇÃO NA FORMA DE POSTER EM CONGRESSOS/REUNIÕES CIENTÍFICAS COM PUBLICAÇÃO DE RESUMOS EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO/INDEXADAS
- De Gouveia RH, Ferreira T, Fontinha GN, Sousa V, Carvalho L. **A series of aorta aneurysms in a historical pathology museum.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Maldonado JP, Meruje M, Almeida V, Almeida R, Petronilho S. **Clinicopathological characterization of a case series of struma Ovarii.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.

- Pimentel J, Gama J, Madeira J, Almeida R. **Artefactual immunostaining for MLH1 in endometrial carcinoma a potential pitfall.** Pimentel J, Gama J, Madeira J, Almeida R. 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Carvalho L, Silva MR, Malva G, Simões, Alarcao A, Ladeirinha AF, Ferreira T, Viseu MJ, Santos MA, Novo A, Rebelo O. **Anaplastic meningiomas CDKN2A/B and p16 in diagnosis and Progression.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Carvalho L, Alarcao A, Ladeirinha AF, Silva MR, Ferreira T, Viseu M, Santos MA, Pimentel J, Fontinha GN, Almeida V, Sousa V. **Pulmonary adenocarcinoma: EGFR exon 19 insertion report of 3 cases**. 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1): S1–S546.
- Carvalho L, Ladeirinha AF, Alarcao A, Silva MR, Ferreira T, Viseu M, Santos MA, Fontinha GN, Pimentel J, Almeida V, Sousa V. **Pulmonary adenosquamous carcinoma case series for mutational status**. 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1): S1–S546.
- Amaral J, Pimentel J, Almeida R, Cipriano MA. **Air embolism due to atrio-oesophageal fistula fol-lowing cateter ablation: a case report.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Alves A, Amaral J, Gama J, Almeida R, Cipriano MA. **Portal cavernoma cholangiopathy histological features to look after.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Fontinha NG, Fernandes B, Rodrigues L, Esteves A, Pimenta AC, Amaral J, Alves R, Sousa V. **Severe cryoglobulinemic vasculitis associated with monoclonal gammopathy: a challenging case of masked deposits.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Alves A, Pimentel J, Pina R, Cipriano MA. **Sarcoma myeloid mimicking a perihilar cholangiocarcinoma.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Gama J, Courelas C, Maldonado JP, Amaral J, Lai AC, Cerdeira, Pina R. **A rare case of a medu-lloblastoma diagnosed in a foetal autopsy.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Almeida V, Jesus R, Castilla Y, Veloso L, Silva A, Silva MR, Rodrigues I, Bastiao L, Carvalho L, Sousa V. **PathoBox: facilitating dataset creation for pathology algorithm development.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Almeida V, Lourenco J, Carvalho L. **Clear cell renal carcinoma's initial metastasis to the oral cavity.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.

- Carvalho L, Ladeirinha AF, Alarcao A, Silva MR, Ferreira T, Viseu M, Santos MA, Fontinha NG, Pimentel J, Almeida V, Sousa V. **IDH 2 a new gene for personalized therapy in pulmonary adeno-carcinomas reports of two cases.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Sousa V, Alarcao A, Ladeirinha AF, Silva MR, Ferreira T, Viseu M, Santos MA, Pimentel J, Fontinha NG, Almeida V, Carvalho L. **KRAS mutations in pulmonary adenocarcinomas.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Sousa V, Ladeirinha AF, Alarcao A, Silva MR, Ferreira T, Viseu M, Santos MA, Pimentel J, Fontinha NG, Almeida V, Carvalho L. **MET and concomitant mutations in pulmonary adenocarcinomas.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Pimentel J, Almeida V, Ramos A, Sousa V, Carvalho L. Adenocarcinoma combined with carcinoid/diagnosed on transthoracic biopsy case report. 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Amaral J, Pimentel J, Maldonado JP, Alves A, Cipriano MA. **Tailgut cyst with well-differentiated neuroendocrine tumour: challenges in reporting.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Fontinha GN, Amaral J, Lai AC, Almeida R, Sousa V. **A paratesticular mass diagnosis supported by molecular Pathology.** 36th European Congress of Pathology. Florence, 7-11 September 2024. Virchows Archiv (2024) 485 (Suppl 1):S1–S546.
- Carvalho L. Alarcão A, Ladeirinha AF, Siva MR, Ferreira T, Viseu M, Pimentel J, Fontinha G, Almeida V, Sousa V. **EGFR exon 19 insertion reported in 3 cases of pulmonar adenocarcinoma**. Sociedade Portuguesa de pneumologia, 5º Congresso Luso Palop e 40º Congresso De Pneumologia. Lisboa, 14 a 16 de novembro de 2024.

2.9 PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍFICAS/CURSOS

- Bladder EpiCheck test training program. 20 a 22 de fevereiro de 2024 (15h de formação) e Post-training Run, em 12 de março de 2024 (certificação do IAP-PM para realização deste teste). Ana Alarcão e Ana Filipa Ladeirinha.
- OncomineWorld 2024: A Virtual NGS Education Meeting Thermo Fisher. Online, 21 de março de 2024. (1h40min) Ana Alarcão.
- *Plano de Segurança Interno* Formador Tiago Carreira. Universidade de Coimbra, 14 de março de 2024. Maria Reis Silva, (1H).
- Introdução/ continuação formação Programa Informático Apollo. Eng. Michel Mariano, Confidetia. 26 de março de 2024. Cláudia Pereira, Deolinda Costa, Teresa Ferreira, Maria Reis Silva.

- Faturação no Programa Apollo. Serviço de Informática da UC (CIUC) e Confidentia. 03 de abril de 2024. Deolinda Costa, Cláudia Pereira e Maria Reis Silva.
- Patologista por um dia. Congresso In4Med Monitora de Workshops para estudantes de medicina. Vânia Almeida. Coimbra, 04 abril 2024.
- *Ion TorrentTM GenexusTM Dx Integrated Sequencer Remote Certification*. Online, 09 de abril de 2024. Certificação (2h). Ana Alarcão e Ana Filipa Ladeirinha.
- Faturação no Programa Apollo (continuação). Serviço de Informática da UC (CIUC) e Confidentia. 13 de abril de 2024. Deolinda Costa, Cláudia Pereira e Maria Reis Silva.
- 5º Encontro Terapêuticas Alvo-Torácicas (ETAT). Quinta das Lágrimas, Coimbra, 20 de abril de 2024, (5h). Ana Alarcão.
- Together From the Star- Increasing Opportunities for BRCAm Patients. Lisboa, 4 de maio 2024. Vitor Sousa.
- Palex OncoTalks Biomarcadores Preditivos no Cancro Mama. Divulgação MAF test. Coimbra, 24 de maio de 2024. Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeirinha. (3,5H).
- Introdução à Análise de Imagem em Patologia Digital com o QuPath. Programa de análise de imagens. LogicLab. Online -27, 28, 29 maio 2024. Teresa Ferreira e Ana Alarcão (9H).
- Microsoft Excell –INICIAL. Formação Interna Online—5 maio a 14 junho de 2024. Deolinda Costa, Cláudia Pereira.
- Workshop "Developing Best Practices in Fluide Preservation". Faculdade de Medicina da Universidade Nova- Lisboa, 19 de abril de 2024. Maria José Viseu, Guilherme Fontinha.
- Mass Trainning em Suporte Básico de Vida. Formador INEM. Estádio Universitário, 12 junho 2024. Deolinda Costa, Cláudia Pereira, (7 horas).
- European Society of Pathology Webinar Series "Digital Transformation of the Pathology Laboratory". Bruxelas, 24 junho de 2024. Vitor Sousa.
- *Gestão Laboratorial*. Faculdade de Farmácia da UC, 2 e 3 de julho de 2024. Teresa Ferreira, Maria José Viseu, Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeirinha.
- KingFisher Duo Prime 1 day SmartStart Orientation. IAP-FMUC, 25 de julho 2024. Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeirinha, Maria Reis Silva e Maria José Viseu.
- 36th European Congress of Pathology. Florença, 7-11 de setembro de 2024. Lina Carvalho, Vitor Sousa, Vânia Almeida, Gulherme Fontinha, João Pimentel.
- Novo SIADAP Alterações Legais ao Sistema de Avaliação de Desempenho Decreto-Lei nº12/2024. SGRH-UC, 13 setembro de 2024. Online (3 horas). Ana Alarcão, Maria Reis Silva, Deolinda Costa, Cláudia Pereira.

- -Dias da Sustentabilidade na UC 2024, organizado pelo Gabinete para o Desenvolvimento Sustentável da Universidade de Coimbra, 24 de setembro e 4 de outubro de 2024 (4 hora(s). Ana Alarcão.
- Medidas de Autoproteção Segurança contra Incêndio em Edificios. Formador: Autoridade Nacional de Emergência e Proteção Civil. Polo II Auditório Central UC, 25 de setembro de 2024. Teresa Ferreira, Ana Alarcão, Maria ReisSilva, Ana Ladeirinha, Maria José Viseu, Deolinda Costa, Cláudia Pereira. (1.30H).
- 1st Immuno-Oncology SPO-SPI School. Online ,18 de outubro de 2024. (3h). Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeirinha.
- Atendimento ao Público. Universidade de Coimbra 18, 21 e 28 de outubro de 2024. Deolinda Costa. (7 horas).
- Curso de Intervenção em Emergências no Património Histórico. CM Coimbra, Autoridade Nacional de Emergencia, e Proteção Civil de Coimbra. 28 a 30 de outubro de 2024. Maria Reis Silva e Maria José Viseu. (22.30H)
- 17 th Course on Digestive Pathology (virtual). Bucareste, 1 e 2 novembro de 2024. Guilherme Fontinha.
- Prestação de Primeiros Socorros T3. UC Polo II, 03 de dezembro de 2024. (4 horas). Ana Alarcão.

2.10 IAP-PM PROJECTOS E LINHAS DE INVESTIGAÇÃO

IAP

- Colorectal Carcinoma. Vânia Almeida; Ana Ladeirinha; Maria Viseu; Mara Alves; Lina Carvalho.
- Hepatocarcinoma. Joana Espírito Santo; Lina Carvalho.
- Projeto (POCI-01-0145-FEDER-022184): Included UC Genomics Institute of Anatomical and Molecular Pathology. Molecular Pathology for research and for targeted therapy for Regional Hospitals, University Hospital and Açores and Madeira Islands. Methodology: FISH; Sequencing (IOn Torrent, Ion S5 and Sanger) and IdIlla robot. Areas of work: Central Nervous System, Lung, Breast, Colon and Lymphomas mainly. *IAP-PM Staff*.
- Comparative study of immunohistochemical assessment of PD-L1 (clones 22C3 and SP263) in urothelial carcinomas. Projecto de investigação.- Garcia M, Ramalhosa F, Almeida R, Sousa V.
- **Patologia Cardiovascular e Espólio Museológico Histórico**. Trabalho de Investigação para Provas de Agregação Rosa Henriques Gouveia. Orientadora Lina Carvalho.
- **História da Patologia e Acervo Histórico**. *FMUC Faculdade de Medicina de Coimbra*. Rosa Gouveia.

- Infeções Parasitárias e Zoonoses. IAP-FMUC e Universidade da Madeira (UMa). Rosa Henriques de Gouveia, Teresa Ferreira, Lina Carvalho. (Em curso).
- **Gemelaridade** Rosa Henriques de Gouveia, Teresa Ferreira, Vitor Sousa, Lina Carvalho. (Em curso).
- **iPATH: Patologia Digital.** IAP-PM –Universidade de Coimbra/Universidade de Aveiro. Lina Carvalho, Vítor Sousa.
- IMAGE-IN: Infections UC IAP-PM/U Aveiro/ Jena U/União Europeia. Lina Carvalho, Vitor Sousa.
- **ANEMONE: Mesotheliomas** IAP_PM Portugal, Padova Italy; Letónia; Graz-Áustria /União Europeia.Lina Carvalho, Vitor Sousa.

IBILI

- Lung Cancer Experimental Models - Central Nervous System Tumors

CNC

- Prof. Doutor João Nuno Moreira Tumoural Vectors
- Doutor Ermelindo Leal Diabetes

UNIVERSIDADE DA MADEIRA

Prof. Doutora Rosa Gouveia:
 História da Patologia

2.11 TESES E JURIS ACADÉMICOS

- Tese de Mestrado Integrado em Medicina *Prognóstico do Carcinoma de Células Epidermoides do Pulmão após Resseção Cirurgica Idade e Expressão de Vimentina podem prever menor sobrevida*. FMUC, 21 de março 2024. Mestranda Eduarda Aires Monteiro. Orientadora: Lina Carvalho; Co-Orientadora Vânia Almeida; Arguente Vitor Sousa; Presidente Luis Veloso.
- Tese de Mestrado Integrado em Medicina *Influência da Dieta e Nutrição no Desenvolvimento do Cancro da Próstata: Revisão Sistemática da Literatura*. Universidade de Cabo Verde, 11 de julho de 2014. Mestranda Maria Bertalina Gomes Lopes. Orientador- Vitor Sousa; Arguente Vânia Almeida; Presidente de Júri- Lina Carvalho;
- Exame Anual do 4º ano de Internato Formação Específica em Anatomia Patológica. Patologia Molecular e Patologia Cardio-Torácica. João Gama. CHUC, abril de 2024. Lina Carvalho Júri.

- Exame Anual do 4º ano de Internato Formação Específica em Anatomia Patológica. Patologia Molecular e Patologia Cardio-Torácica. Joana Madeira. CHUC, abril de 2024. Lina Carvalho - Júri.

TESES EM CURSO

Teses	UC	Extra UC
Nº de Mestrandos	2	1 Biocant
Nº Doutorandos	4	1Biocant

Teses de Mestrado:

Mariana Sofia Pinheiro Lourenço – Instituto Politécnico de Tomar – Museologia: exemplars em meio liquido.

Teses de Doutoramento:

- Redes neurais convolucionais para avaliação de biópsias tempo-zero de dadores cadáver de rim. Luís Miguel Amaral Rodrigues. Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde CHUC- FMUC. Orientador – Vitor Sousa (Em curso)
- Carcinoma do Pulmão Microambiente Tumoral e Patologia digital com Análise Computacional da Imagem. Vânia Filipa Santos Almeida. Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde. Orientador Vitor Sousa. (Em curso)
- Carcinomas do Fígado e MIcroambiente Joana Espirito Santo. Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde. Orientador- Lina Carvalho (Em curso).
- Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde- Rui Gonçalinho Almeida. Orientador Vitor Sousa (Em curso).
- Application of Biophotonics in Bone Infection Research Shibarjun Mandal. Tese Doutoramento. Coorientador Lina Carvalho (Em curso).

2.12 PRÉMIOS

2.12 CICLO DE CONFERÊNCIAS DO IAP-PM

Acompanhando a FORMAÇÃO em Anatomia Patológica e Patologia Molecular dos Internos de Anatomia Patológica e para FORMAÇÃO GERAL na FMUC, ocorrem Conferências Técnico-Científicas adaptadas à evolução e actualização técnica e aplicação de normas de Diagnóstico e Prognóstico em recurso a Patologia Molecular.

- Molecular Pathology- Somatic Tumours. IAP-FMUC, 29 de agosto de 2024, Guilherme Fontinha.

3. ACTIVIDADES COMPLEMENTARES À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

3.1. COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS

- Colaboração com a Industria Farmacêutica: Astrazeneca, Novartis, Roche, Pfizer e MSD. Lina Carvalho.
- Administração Regional de Saúde do Centro: Programa de Rastreio do Carcinoma Colo-Rectal.
- ARS Centro- Diagnóstico Cito-Histopatológico.

3.2. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

3.3. ACTIVIDADES RELEVANTES – GRUPOS DE TRABALHO

- Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2019. Imaging infeccions: integrated, multiscale visualization of infections and host response. Chemistry Friedrich- Schiller-University of Jena (Alemanha), Clinical Spectroscopic Diagnosis Leibniz Institute of Photonic Techhnology (Alemanha), Department Electronics, telecomminicatios and Informatics University of Aveiro; Lina Carvalho- Institute of Anatomical and Molecular Pathology Faculty of Medicine University of Coimbra- Portugal. European Project.
- Membro do Senado Científico da Sociedade Portuguesa de Pneumologia (2021-2023) Lina Carvalho.
- Oncotarget Reviewer, desde 2020. Lina Carvalho.
- Journal of Thoracic Oncology, desde 2020. Reviewer Lina Carvalho.
- MDPI Academic Open Acess Publishing, desde 2023. Reviewer Lina Carvalho.
- Membro Conselho Editorial do *Pulmonary Journal*. SPP Lisboa. Lina Carvalho.
- "*Referee*" de artigos científicos para publicação nas revistas científicas: VIRCHOWS ARCHIV; LUNG CANCER; CARCINOGENESIS; REVISTA PORTUGUESA DE PNEUMOLOGIA; ACTA MÉDICA PORTUGUESA, PATHOBIOLOGY e TUMOR BIOLOGY. Lina Carvalho.
- European Society of Pathology Pulmonary Pathology Working Group. Lina Carvalho. (2015-2017 Coordination Lina Carvalho).
- European Society of Pathology Mediastinum Pathology Working Group. Lina Carvalho.

- European Society of Pathology Molecular Pathology Working Group. Lina Carvalho.
- European Society of Pathology History of Pathology Working Group. Lina Carvalho, Rosa Henriques Gouveia.
- Coordenadora da Comissão do Acervo Histórico da FMUC. Nomeada em 30-6-2017 pelo Diretor da FMUC, Prof. Doutor Duarte Nuno Vieira, nos termos dos Estatutos da FMUC aprovados pelo Regulamento nº247/17 publicados no DR Nº 91, IIª Série de 11/05/2017. Rosa Henriques de Gouveia.
- Membro da Direção do Colégio da Especialidade de Anatomia Patológica Ordem dos Médicos.
 Vitor Sousa 2019-2021.
- PRR HFPT **Saúde de Portugal- Projecto- HfPT- Health from PT (C644937233-00000047**). Projeto cofinanciado PRR Investigador Responsável UC Lino Ferreira, Investigadora FMUC Lina Carvalho.
- PRR HFPT **Saúde de Portugal- Projecto- HfPT- Health from PT 5.3.2** Neoplasias e cancro do pulmão. Investigadores: Prof. Lina Carvalho, Prof. Vitor Sousa.

3.4 SOCIEDADES CIENTÍFICAS/GRUPOS DE TRABALHO

- Património Hospitalar e Paisagens de Cura. V Seminário International de História de Arquitetura Hospitalar Património Hospitalar e Paisagens de Cura. Anfiteatro Anatómico da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (Pólo I), 6 a 8 setembro de 2023. Lina Carvalho Comité Consultivo.
- **UC GENOMICS** NEW GENERATION SEQUENCING AND ANALYSIS MiSeq, Ion, PGM and S5 Plus & Chef platforms. Lina Carvalho, Vitor Sousa
- Membro do CIMAGO/ACIMAGO. Vítor Sousa, Ana Alarcão, Maria Reis Silva, Lina Carvalho.
- Comissão Executiva da Rede Nacional de Banco de Tumores Ministério da Saúde. Lina Carvalho. Nomeação em 2015.
- Coordenadora do Banco de Tecidos e Tumores do CHUC. Lina Carvalho. Desde 2009.
- Membro da Direção do Colégio da Especialidade de Anatomia Patológica da Ordem dos Médicos desde 13 de dezembro de 2018. Vítor Sousa.

3.5 RECONHECIMENTO PELA WHO

3.6 CERTIFICAÇÃO E CONTROLO DE QUALIDADE

- Instituto de Anatomia e Patologia Molecular da FMUC- Laboratórios Certificados pela IQNet e APCER - Norma ISO 9001:2008

Controlo de Qualidade Externa:

- Participação no Controlo de Qualidade Europeu - European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) - para realização de testes de biomarcadores/alvos terapêuticos: Lung (NSCLC) Cancer (2023 e 2024).

3.7 OUTRAS ACTIVIDADES - IAP-PM

- Visitas guiadas ao Museu de Anatomia Patológica no âmbito da Semana da Ciência e da Tecnologia Objectos com História, organizada pelo Museu da Ciência da UC.
- Visitas programadas ao Museu de Anatomia Patológica no âmbito do calendário dos Museus da Universidade de Coimbra.

4. SERVIÇO À COMUNIDADE - IAP-PM 2024

- 4.1 LABORATÓRIO DE CITOPATOLOGIA 332 Análises.
- 4.2 LABORATÓRIO DE HISTOPATOLOGIA 3625 Análises.
- 4.3 LABORATÓRIO DE IMUNOHISTOQUÍMICA

IMUNOHISTOQUÍMICA - 258 Análises.

4.4 – LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA MOLECULAR

FISH – 154 Análises.

SEQUENCIAÇÃO – 543 Análises.

4.4 - LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA MOLECULAR

5. DIANÓSTICO ANÁTOMO-PATOLÓGICO - CHUC

Estágio de Patologia do Tórax e Mediastino –Guilherme Fontinha, CHUC, 1 abril a 30 de junho de 2024. Lina Carvalho - Orientadora.

Estágio de Patologia do Tórax e Mediastino – Bárbara Sepodes, CHUC, 1 julho a 30 de setembro de 2024. Lina Carvalho - Orientadora.

Patologia Cirurgica Geral, Patologia Cárdio-Torácica, Pulmonar, Mediastínica, Placenta, Patologia Cabeça e Pescoço (2200 Análises) - CHUC – Lina Carvalho.

Patologia Uro-Genital, Nefrologia, Patologia Cárdio-Torácica e Pulmonar - Vitor Sousa.

6. MUSEU DE ANATOMIA PATOLÓGICA – IAP-PM/FMUC

Museu de Anatomia Patológica na Rede de Museus da Universidade de Coimbra.

Aberto ao público por marcação (visitas- maiores de 16 anos).

Contactos: Telefone- 239857762/5. Email: iap@fmed.uc.p

7. QUEM SOMOS

Diretora:

Professora Doutora Lina Maria Rodrigues de Carvalho

Docentes de Anatomia Patológica:

- Prof. Doutora Lina Maria Rodrigues de Carvalho

Professora Associada com Agregação / Chefe de Serviço de Anatomia Patológica - CHUC.

- Prof. Doutor Vítor Sousa.

Professor Auxiliar / Assistente Graduado de Anatomia Patológica - CHUC.

- Prof. Doutora Rosa Henriques Gouveia

Professora Associada da Universidade da Madeira – Colaboradora.

- Dra. Vânia Almeida

Assistente Convidada FMUC / Doutoranda da FMUC.

- **Professor Luis Veloso** Professor Convidado da FMUC Anatomia Patológica Professor Coordenar de Informática do IPC.
- *Dr. Guilherme Fontinha* Assistente Convidado FMUC /Médico Interno de Anatomia Patológica CHUC Doutorando da FMUC.
- Dr. João Pimentel Assistente Convidado FMUC/ Médico Interno de Anatomia Patológica CHUC.
- *Dr. Vitor Carneiro* Patologista da Universidade dos Açores.
- Dra. Carla Barbosa Patologista da Universidade de Cabo Verde.

Histopatologia e Citopatologia

- Dra. Teresa Isabel Ferreira Técnica Superior DT Anatomia Patológica, IAP-FMUC.
- Dra. Maria José Viseu Técnica Superior DT- Anatomia Patológica, IAP-FMUC.
- Dra. Mara Santos Técnica Superior DT- Anatomia Patológica Avençada (Apoio à Lecionação).
- Dra. Rita Silva Técnica Superior DT- Anatomia Patológica (Prestação de Serviços).

Patologia Molecular

- Dra. Ana Maria Alarcão e Silva Técnica Superior IAP-PM Biotecnologia.
- Dra. Maria Reis Silva Técnica Superior IAP-PM Biotecnologia.
- Dra. Ana Filipa Ladeirinha Bolseira. Técnica Superior Biotecnologia.

Gestão e Controlo de Qualidade Laboratorial

- **Dra. Teresa Isabel Ferreira** Técnica Superior das áreas de Diagnóstico e Terapêutica Anatomia Patológica IAP-PM, FMUC.
- Dra. Maria Reis Silva Técnica Superior do IAP-PM, FMUC.

Secretaria:

- Deolinda Costa Assistente Administrativa.
- Cláudia Pereira Assistente Administrativa.

Lina Carvalho IAP - PM