



UNIVERSIDADE D  
**COIMBRA**

FACULDADE  
DE  
MEDICINA

***INSTITUTO DE ANATOMIA PATOLÓGICA  
&  
PATOLOGIA MOLECULAR***



***RELATÓRIO DE ACTIVIDADES  
2022***

*Diretora: Professora Doutora Lina Carvalho*

## Índice

1. ENSINO.....	2
1.1. ENSINO PRÉ GRADUADO- FMUC.....	2
1.2. ENSINO PRÉ-GRADUADO EXTRA- FMUC.....	3
1.3. ENSINO PÓS- GRADUADO & ESTUDANTES DE DOUTORAMENTO E PÓS-DOC.....	4
2. INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA .....	5
2.1 ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO.....	5
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 .....	6
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 COM FACTOR DE IMPACTO/INDEXADAS.....	9
2.8 COMUNICAÇÃO NA FORMA DE POSTER EM CONGRESSOS/REUNIÕES CIENTÍFICAS COM PUBLICAÇÃO DE RESUMOS EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO/INDEXADAS.....	10
2.9 PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍFICAS/CURSOS .....	12
2.10 IAP-PM PROJECTOS E LINHAS DE INVESTIGAÇÃO.....	15
2.11 TESES E JURIS ACADÉMICOS.....	16
2.12 PRÉMIOS- .....	17
2.12 CICLO DE CONFERÊNCIAS DO IAP-PM .....	17
3. ACTIVIDADES COMPLEMENTARES À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA.....	18
3.1. COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS .....	18
3.2. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS.....	18
3.3. ACTIVIDADES RELEVANTES – GRUPOS DE TRABALHO .....	18
3.4 SOCIEDADES CIENTÍFICAS/GRUPOS DE TRABALHO .....	20
3.5 RECONHECIMENTO PELA WHO .....	20
3.6 CERTIFICAÇÃO E CONTROLO DE QUALIDADE .....	20
3.7 OUTRAS ACTIVIDADES – IAP-PM .....	21
4. SERVIÇO À COMUNIDADE – IAP-PM 2022.....	21
4.1 – LABORATÓRIO DE CITOPATOLOGIA.....	21
4.2 – LABORATÓRIO DE HISTOPATOLOGIA .....	21
4.3 – LABORATÓRIO DE IMUNOHISTOQUÍMICA .....	21
4.4 – LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA MOLECULAR .....	21
5. DIANÓSTICO ANÁTOMO-PATOLÓGICO - CHUC.....	22
6. MUSEU DE ANATOMIA PATOLÓGICA – IAP-PM/FMUC.....	22
7. QUEM SOMOS .....	23

*Aguardamos Paz e Concórdia para  
sentirmos o pulsar do nosso coração  
sem estremecimentos.*

*2023 é um ano de indefinição  
e expectativa; continuaremos a fazer  
o melhor para quem precisa e  
depende de nós.*

*Os colaboradores do IAP mantêm  
disponibilidade e colaboração habituais para  
um futuro melhor.*

*Professora Doutora Lina Carvalho*

Diretora do Instituto de Anatomia Patológica e Patologia Molecular  
Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

## 1. ENSINO

### 1.1. ENSINO PRÉ GRADUADO- FMUC

#### MEDICINA E MEDICINA DENTÁRIA

##### Docência Ano Letivo 2021/2022 e 2022/2023

<b>Prof. Doutora Lina Carvalho</b> <b>Regente</b>	<b>Nº de Estudantes -</b>
Medicina - 3º ano Anatomia Patológica FMUC - Universidade de Coimbra	I Semestre – II Semestre 310
Medicina - 3º ano Anatomia Patológica Universidade dos Açores	I e II Semestre 40
Medicina - 3º ano Anatomia Patológica Universidade de Cabo Verde	I e II Semestre 20

##### Docência ano Letivo 2021/2022 e 2022/2023

<b>Prof. Doutor Vítor Sousa</b> <b>Regente</b>	<b>Nº de Estudantes -</b>
Medicina Dentária – 2º ano Anatomia Patológica Geral FMUC - Universidade de Coimbra	I Semestre -35
Medicina Dentária - 4º ano Anatomia Patológica Especial FMUC - Universidade de Coimbra	II Semestre- 43

**Docência ano Letivo 2021/2022 e 2022/2023**

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

**1.2. ENSINO PRÉ-GRADUADO EXTRA- FMUC****Docência Ano Letivo 2021/2022 e 2022/2023**

<b>Prof. Doutora Lina Carvalho – Regente</b>  Patologia Morfológica – 2º ano Escola Superior de Tecnologias da Saúde - Coimbra	Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais  I semestre - 43
---	---

- Estágio das unidades curriculares Ciências Biomédicas Laboratoriais II e III (3º ano) da Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais. Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra. Monitores de estágio - Teresa Ferreira, Ana Isabel Rodrigues, Catarina Vilasboas. 10 Estudantes

**Estágio Nacional 2022 – Associação Nacional Estudantes de Medicina (ANEM):**

- 2 Estudantes.

## 1.3. ENSINO PÓS- GRADUADO &amp; ESTUDANTES DE DOUTORAMENTO E PÓS-DOC

## 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).

<b>Prof. Doutora Lina Carvalho</b> Mestrado em Patologia Experimental Técnicas Experimentais II - FMUC	II Semestre
<b>Prof. Doutor Vitor Sousa</b> Programa Doutoral em Ciências da Saúde FMUC Genética e Cancro Hereditário. Mestrado em Genética Clínica Laboratorial – FMUC Oncogenética	II Semestre  I semestre

**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:
- Sandra Balseiro
- Joana Espírito Santo
- Vânia Almeida
- Rui Gonçalinho

## FMUC

- Grupo Prof. Doutor Marques Ferreira – Medicina Dentária – FMUC
- Grupo Prof<sup>a</sup>. Doutora Filomena Botelho – Biofísica – FMUC

## CNC

- Grupo Prof. Doutor Rui Carvalho - CNC
- Grupo Prof<sup>a</sup>. Doutora Eugénia Carvalho - CNC
- Grupo Prof<sup>a</sup>. Doutora Manuela Alvarez - FCTUC
- 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

- Figueiredo MI, Ladeirinha A, Alarcão, Sousa V, Carvalho L. **Vimentin and Ki-67 Acting as Immunotherapy Predictive Biomarkers in Pulmonary Carcinomas Transthoracic and Bronchial Biopsies.** *Research Journal of Oncology.* 2022; Vol:2. DOI: [10.36648/iprjo.6.2.5](https://doi.org/10.36648/iprjo.6.2.5) IF: 4.3 Q1 (Medicine, Pathology).
- Santi R, Ballestriero R, Canzonier V, Gulczynsky J, Gouveia RH, Ariza A, Carvalho L, Nesi G. **Voices from the past: results of the ESP history of pathology working group survey on pathology museums.** *Virchows Arch* 480 (6), 1231–1238 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00428-022-03284-w>. IF: 4.535 Q1 (Pathology).
- Guerrero RED, Carvalho L, Bocklitz T, Popp J, Oliveira JL. **Software tools and platforms in Digital Pathology: a review for clinicians and computer scientists.** *Journal of Pathology Informatics.* 2022, Vol:13, 100103. DOI: [10.1016/j.jpi.2022.100103](https://doi.org/10.1016/j.jpi.2022.100103) IF: 1.477 Q1 (Health informatics)
- Valério-Fernandes A, Fonseca NA, Gonçalves N, Cruz FA, Pereira MI, Gregório AC, Moura V, Ladeirinha AF, Alarcão A, Gonçalves J, Abrunhosa A, Melo JB, Carvalho L, Simões S, Moreira JN. **Nucleolin Overexpression Predicts Patient Prognosis While Providing a Framework for Targeted Therapeutic Intervention in Lung Cancer.** *Cancers* 2022, 14(9), 2217; <https://doi.org/10.3390/cancers14092217> IF: 6, 575 Q1 (Oncology).

- Santos JM, Marques JA, Esteves M, **Sousa V**, Palma PJ, Matos S. **Intentional Replantation as a Starting Approach for a Multidisciplinary Treatment of a Mandibular Second Molar: A Case Report.** J Clin Med. 2022 Aug 30;11(17):5111. doi: 10.3390/jcm11175111.PMID: 36079036 IF: 4.964 Q1 (Medicine).

## 2.2 ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

- GI A, Gouveia RH, Real FC, Carvalho L. **Mortality due to respiratory infections: na alert study before COVID-19 pandemic.** Pathologica 2022; 114(2):146-151. doi: 10.32074/1591-951X-306.

- LL Graça , Cunha SA, Lopes RS, Carvalho L, Prieto D. **Thoracic Epithelioid Hemangioendothelioma: clinical demonstration and therapeutic procedures.** Port J Card Thorac Vasc Surg. 2022 Jul 3;29(2):39-44. DOI: 10.48729/pjctvs.276 .

- Gama J, Oliveira RC, Jarimba R, Sousa V. **Leiomyoma with bizarre nuclei of the scrotum: a rare entity.** BMJ Case Rep. 2022 Mar 9;15(3):e248423. DOI: 10.1136/bcr-2021-248423.PMID: 35264392.

- Sá P, Figueiredo MI, Ladeirainha A, Alarcão A, Carvalho L. **Respiratory Bronchiolitis and Hypersensitivity Bronchiolitis– Early TGF- $\beta$  Expression.** J Pathol Allied Med 2022, 2: 1-10.

## 2.3. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS COM FATOR DE IMPACTO

- Santo JE, Ladeirainha A, Alarcão A, Neves L, Strelet M, Reis E, Santos R, Carvalho L. - **Low-grade dysplastic nodules developed in alcoholic liver disease present mutational heterogeneity - early study.** Transplantation (2022) 106 (Issue 8S), Suppl.8: pages 181-182. IF: 4.939 Q1 (Transplantation).

- Santo JE, Ladeirainha A, Alarcão A, Neves L, Strelet M, Reis E, Santos R, Carvalho L. **Molecular heterogeneity in combined hepatocellular-cholangiocarcinoma: a small case series.**Hepatology (2022) 76, Suppl.1: page S1270. IF: 17,298 Q1 (Medicine)

## 2.4. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

- Vilasboas C, Ladeirainha A, Rodrigues A, Alarcão A, Silva M; Ferreira T, Almeida R, Gouveia RH, Almeida V, Carvalho L, Sousa V. **CD15 and C9 Expression in Early Miocardial Infarction Recognition.** HIGEIA- Ano IV (2022). Supl. III, dezembro. P: 23.

- Vilasboas C, Ladeirainha A, Rodrigues A, Alarcão A, Silva M; Ferreira T, Almeida R, Gouveia RH, Almeida V, Carvalho L, Sousa V. **Imunohistochemistry Viability in Archival Samples.** HIGEIA- Ano IV (2022). Supl. III, dezembro. P: 25.



- Rodrigues AI, Alarcão A, Ladeirinha AF, Figueiredo I, Silva MR, Ferreira T, Vilasboas C, Sousa V, Carvalho L. **PD-L1 Heterogeneity Expression in Biopsy may Compromise Immunotherapy in Pulmonar Carcinoma**. HIGEIA- Ano IV (2022). Supl. III, dezembro. P: 27

## 2.5 LIVROS/CAPÍTULO(S) DE LIVROS

- As “bexigas Negras” e os Museus Históricos. Em J. Pinheiro, S. Mateus, M. Franco (Eds), Pestes e Epidemias- Estudos Interdisciplinares em Humanidades (pp195-202). Ed. Humus,2022. Rosa Henriques de Gouveia, Teresa Ferreira, Lina Carvalho, Carlos Robalo Cordeiro.  
<http://hdl.handle.net/10400.13/4295>.
- Anatomia Patológica Forense. Em F. Corte Real, A. Santos, L. Cainé, E. Cunha (Eds.), Tratado de Medicina Legal (pp. 205-254 e imagens em extratexto a cores). Edição Pactor. 2022.

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

- 6º Annual Update em Fibrose Pulmonar Idiopática. Aveiro, 19 de fevereiro 2022. Lina Carvalho. Moderadora.
- Workshop “Pathologist for a day”. XI edição do In4Med. Convento de São Francisco, Coimbra, 24 a 27 de fevereiro de 2022. Rui Almeida, Vitor Sousa.
- Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial – Oncogenética - Temas: Cancro da mama, Cancro coloretal e cancro do pulmão. FMUC, fevereiro e março de 2022. Rui Almeida, Vitor Sousa.
- “Carcinoma Colo-Retal - Técnicas de Patologia Molecular Aplicada – identificação de variantes acionáveis com sistema Idylla e NGS”. Leccionação aulas da unidade curricular de Oncogenética (código 02037975) - Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 3 de março 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.
- “Cancro do Pulmão – Técnicas de Patologia Molecular Aplicada – identificação de variantes acionáveis com sistema Idylla e NGS”. Leccionação aulas da unidade curricular de Oncogenética (código 02037975) - Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 4 de março 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.
- “Biópsia líquida aplicada ao cancro do pulmão”. Leccionação aulas da unidade curricular de Oncogenética (código 02037975) - Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 4 de março 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.
- “Biomarcadores dos Carcinomas da Bexiga”. Masterclass III- Oncologia - Urotelial e cancro de células renais. III Congresso Nacional da Sociedade Portuguesa de Farmacêuticos dos Cuidados de

Saúde. Évora, Hotel Vila Galé 12 a 14 março 2022. Vitor Sousa. Conferência

- Workshop “Da Biologia à Anatomia Patológica: Uma Viagem da Células à Medicina Personalizada.” VI Meet Lab Coimbra. FCTUC, 22 a 24 de abril de 2022. Rui Almeida, Vitor Sousa. Conferência.

- A Brief History of Pathology - The Evolution to the Digital Era from a Pathologist Perspective. Medical Imaging: Analysis, Visualization, and Security Concerns Free Online Courses. FMUC, 13 maio 2022. Vitor Sousa, Rui Almeida, Lina Carvalho

- 1ª Conferência Multidisciplinar de Doenças Pulmonares Difusas. Centro Hospitalar de Setúbal, 28 de maio 2022. Lina Carvalho. Moderadora.

- Glândula Tiróide – Anatomia, Clínica e Técnica Cirúrgica – Curso Teórico Prático. CHUC, 22 e 23 de julho de 2022. Lina Carvalho – Conferência.

- History of Pathology: Historical Health Institutions - *Symposium*. 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 september 2022. Lina Carvalho - Moderadora.

- Molecular Pathologist in Molecular Labs. 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 september 2022. Lina Carvalho – Conferência.

- Homenagem ao Prof. Doutor Renato Trincão, Patrono do Museu de Anatomia Patológica. *Scientiae Thesaurus Mirabilis* - A Universidade de Coimbra - História e Legado em Tempo de Pandemia. Congresso Internacional. Secção regional do Centro da Ordem dos Médicos, 13 a 15 outubro 2022. Lina Carvalho – Conferência.

- Museum of Anatomical Pathology Museum - Coimbra - Institute of Anatomical and Molecular Pathology – Unforeseen Twins. *Scientiae Thesaurus Mirabilis* - A Universidade de Coimbra - História e Legado em Tempo de Pandemia. Congresso Internacional. Secção regional do Centro da Ordem dos Médicos, 13 a 15 outubro 2022. Rosa Gouveia, Teresa Ferreira, Vitor Sousa, Lina Carvalho. Conferência - Rosa Henriques de Gouveia.

- Museum of Anatomical Pathology - Coimbra - Embryology After Midline Congenital Malformations. *Scientiae Thesaurus Mirabilis* - A Universidade de Coimbra - História e Legado em Tempo de Pandemia. Congresso Internacional. Secção regional do Centro da Ordem dos Médicos, 13 a 15 outubro 2022. Rosa Gouveia, Teresa Ferreira, Vitor Sousa, Lina Carvalho. Conferência - Rosa Henriques de Gouveia.

- Museum of Anatomical Pathology - Coimbra - Smallpox and Wax Models. *Scientiae Thesaurus Mirabilis* - A Universidade de Coimbra - História e Legado em Tempo de Pandemia. Congresso Internacional. Secção regional do Centro da Ordem dos Médicos, 13 a 15 outubro 2022. Rosa Gouveia, Teresa Ferreira, Vitor Sousa, Lina Carvalho. Rosa Henriques de Gouveia – Conferência.

- “Desafios do diagnóstico de nódulos múltiplos”. 1º Congresso Português do Cancro do Pulmão (10º Congresso do GECP). Centro de congressos de Troia de 20 a 22 de outubro 2022. Vitor Sousa. Conferência.

- “Comparison of 22C3 and SP263 assays on Ventana’s platform reveals high concordance of PD-L1 expression for non-small cell lung cancer”. 19º Congresso Nacional de Oncologia | SPO. Alfandega do Porto, 16 a 18 novembro 2022. . Vitor Sousa. Conferência.

- Locoregional therapy and genotype-phenotype associations in hepatocellular carcinoma: early study. XX Luso-Brazilian Congress of Transplantation, XVI Portuguese Congress of Transplantation, Portuguese Society of Transplantation, Brazilian Association of Transplantation, Cascais (Portugal), 01 December 2022. Joana Espírito Santo, Ana Ladeirinha, Ana Alarcão, Lia Neves, Eugeniu Strelet, Marco Reis, Rui Santos, Lina Carvalho. Conferência - Joana Espírito Santo.
- Formação de Médicos na Região. I Colóquio de Saúde na Ribeira Brava. Madeira 2022. Rosa Henriques de Gouveia.
- Dermatopathology & Madeira Island. 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 2022. Rosa Henriques de Gouveia - Palestrante.
- Embryology after Midline Congenital Malformations. Congresso Internacional "Sientiae Thesaurus Mirabilis". A Universidade de Coimbra - História e legado em tempo de pandemia. NHNOM. Coimbra 2022. Rosa Henriques de Gouveia - Palestrante.
- Unforeseen Twins. Congresso Internacional "Sientiae Thesaurus Mirabilis". A Universidade de Coimbra - História e legado em tempo de pandemia. NHNOM. Coimbra 2022. Rosa Henriques de Gouveia - Palestrante.
- Uterine Congenital Malformations: Treatise & Illustrations. III International Gynecia Conference. Lisboa 2022. Rosa Henriques de Gouveia- Palestrante.
- A look towards Heart Valves' Aging. IX Colóquio Internacional "Olhares sobre o Envelhecimento". Funchal - Madeira 2022. Rosa Henriques de Gouveia - Palestrante.
- Pesquisa de Canalopatias Hereditárias. A propósito de um caso de Morte Cardíaca Súbita num adulto jovem. 20º Congresso Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses. Coimbra 2022. Bica I, Marques C, Gouveia R. Rosa Henriques de Gouveia - Palestrante.
- Sessões: History of Pathology: 200<sup>th</sup> Anniversary of RUDOLF VIRCHOW. Rosa Henriques de Gouveia, Sigmund Lax. Moderadora
- Cardiovascular Pathology: Challenging Cases in Vascular Pathology. Symposium of 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel 2022. Rosa Henriques de Gouveia, Giulia d'Amati. Moderadora.
- Sessão: Diagnóstico de Hepatites em Tempos de Pandemia - 2ª Reunião Anual Científico-Pedagógica de Anatomia Patológica / Histologia da Universidade da Madeira "Temas de Histopatologia em Debate na Universidade da Madeira - Dr. Francisco Henriques de Gouveia -" (presencial & virtual). Madeira 2022. Rosa Henriques de Gouveia, Luís Jasmins. Moderadora.

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

## 2.8 COMUNICAÇÃO NA FORMA DE POSTER EM CONGRESSOS/REUNIÕES CIENTÍFICAS COM PUBLICAÇÃO DE RESUMOS EM REVISTAS COM FACTOR DE IMPACTO/INDEXADAS

- Carvalho L, Ladeirinha AF, Alarcão AF, Silva MR, Ferreira T, Rodrigues AI, Vilasboas C, Sousa V. **Pulmonary Adenocarcinoma: *RET* mutation in cfDNA NGS interpretation - Case Report.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Sousa V, Ladeirinha AF, Alarcão AF, Silva MR, Ferreira T, Rodrigues AI, Vilasboas C, Carvalho L. **Adenosquamous carcinoma of the lung - biopsy: *MET* exon 14 skipping mutation.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Sousa V, Almeida R, Almeida V, Silva MR, Jesus R, Bastião LS, Gonzalez D, Adão T, Carias J, Costa C, Carvalho L. **Collaborative web platform: lab organisation, research and digital pathology practice.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Alves A, Almeida V, Almeida R, Silva MR, Sousa V, Carvalho L. **Digital image analyses applied to HSIL cervical biopsies.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Fontinha G, Gama J, Silva F, Teixeira P, Oliveira R, Cipriano A. **The impact of cancer stem cell markers in distal cholangiocarcinoma.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Carvalho L, Silva MR, Alarcão A, Ladeirinha A, Ferreira T, Rodrigues A, Vilasboas C, Sousa V. **Complexity of screening methods for gene fusions in molecular pathology labs.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Gouveia RH, Carrington M, Corte Real F, Gonçalves L, Providência R. **An etiological approach to a regional sudden death series.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Gouveia RG, Ferreira T, Sousa T, Carvalho L. **Smallpox & Skin Model".** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1): S159.
- Gouveia RH, Furtado IA. **Epidemics in an Atlantic Archipelago.** "34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1): S159.
- Sousa V, Almeida V, Ladeirinha A, Rodrigues A, Alarcão A, Reis MR, Ferreira T, Almeida R, Gouveia RG, Vilasboas C, Carvalho L. **Early myocardial infarction recognition by CD15 and C9 expression.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.
- Gama J, Gomes A, Teixeira P, Madeira J, Faria C, Almeida V, Ramalhosa F, Fontinha G, Sepodes B, Courelas C, Alves A, Oliveira R, Cipriano MA. **A rare case of concomitant RAS and BRAF mutation**

**in colon adenocarcinoma.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Gama J, Oliveira R, Lai. Madeira J, Courelas C, Alves A, Fontinha G, Ramalhosa F, Almeida V, Cipriano M. **A case of clear cell sarcoma of the jejunum.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Fontinha G, Gama j, Oliveira R, Silva MR, Cipriano M. **Pancreatic cavernous haemangioma – a welcome diagnosis for a pancreatic mass.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Madeira J, Alves A, Almeida R, Silva MR, Cipriano MA. **Nasopharyngeal hairy polyp: a rare case report.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Alves A, Almeida R, Courelas C, Madeira J, Gama J, Cipriano MA. **Submandibular adult type rhabdomyoma – a case report.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Carvalho L, Ladeirainha A, Alarcão A, Silva MR, Ferreira T, Rodrigues A, Vilasboas C, Sousa V. **Pulmonary Adenocarcinoma: RET mutation in cfDNA NGS interpretation - case report.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Madeira J, Almeida V, Sousa V, Carvalho L. **Thymomas sub-classification – WHO 5th classification application.** European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Sousa V, Alarcão A, Ladeirainha A, Silva MR, Ferreira T, Rodrigues A, Vilasboas C, Carvalho L. **Adenosquamous carcinoma of the lung - biopsy: MET exon 14 skipping mutation.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Gama J, Madeira J, Oliveira R, Faria C, Almeida V, Ramalhosa F, Sepodes B, Fontinha G, Courelas C, Alves A, Cipriano MA. **Giant cell tumour of the bone under treatment with Denosumab.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Fontinha G, Almeida R, Gama J, Sousa V. **Tubulocystic renal cell carcinoma – a malignant entity with bland features and good prognosis.** 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel, 3-7 September 2022. Virchows Archiv (2022) 481 (Suppl 1):S1–S364.

- Santo JE, Ladeirainha A, Alarcão A, Neves L, Strelet M, Reis E, Santos R, Carvalho L. **Low-grade dysplastic nodules developed in alcoholic liver disease present mutational heterogeneity - early study.** ILTS, ELITA, LICAGE Annual Congress on Liver Transplantation 2022 (live streaming), Istanbul, Turkey 4-7 May 2022.

- Santo JE, Ladeirainha A, Alarcão A, Neves L, Strelet E, Reis M, Santos R, Carvalho L. **Molecular heterogeneity in combined hepatocellular-cholangiocarcinoma: a small case series.** The Liver Meeting, AASLD, Washington (USA), 4-8 November 2022.

- Santo JE, Ladeira A, Alarcão A, Neves L, Strelet M, Reis E, Santos R, Carvalho L. **Epithelial-mesenchymal plasticity and stemness features in low-grade dysplastic nodules are related to gene mutations: early study.** 4<sup>th</sup> Meeting of Translational Hepatology - Liver Cancer- Santiago de Compostela (Spain), 16- 17 December 2022.
- Santo JE, Ladeira A, Alarcão A, Neves L, Strelet M, Reis E, Santos R, Carvalho L. **Molecular alterations in hepatocellular carcinoma and locoregional therapy: preliminary study.** 4<sup>th</sup> Meeting of Translational Hepatology - Liver Cancer- Santiago de Compostela (Spain), 16-17 December 2022.
- Costa M, Marques C, d'Aguiar M.J, Gouveia R. **Misteriosa Caixa de Pandora - Traumatismo Craniano, Situs Inversus e Sufocação. A propósito de um caso.** 20<sup>o</sup> Congresso Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses. Coimbra 2022.
- Adrioza S, Mendonça R, Gouveia R, Costa M. **Inesperado, mas real... A propósito de um caso de dissecação aórtica complicada de acidente vascular cerebral isquémico.** 20<sup>o</sup> Congresso Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses. Coimbra 2022.

## 2.9 PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍFICAS/CURSOS

- Examples of Molecular Tumor Boards (MTBs) - How to build or improve your MTB? Roche. Online, 20 janeiro 2022. Ana Filipa Ladeira, Ana Alarcão.
- 7<sup>o</sup> Encontro Imuno-Oncologia Torácica. Presencial e Online. Convento de São Francisco Coimbra 22 janeiro 2022. Ana Alarcão.
- Genexus and OncoPrint Precision Assay training course. Formador Andrea Verardi da ThermoFisher Scientific. IAP-FMUC, 25 a 27 janeiro 2022. Ana Alarcão, Ana Filipa Ladeira, Ana Isabel Rodrigues, Catarina Vilasboas, Maria Reis Silva, Teresa Ferreira.
- Webinar CIMAGO - Precision Medicine and New Technologies in Cancer. CIMAGO, 26 a 28 janeiro 2022. Ana Alarcão.
- Happiness & Wellbeing – Projeto Piloto em modelo híbrido para 30 colaboradores da UC. Formadora Cristina Fonseca. Fevereiro a setembro de 2022. Teresa Ferreira.
- RETducation Zaragoza, Precisión en la determinación. Lilly. Online, 9 março 2022. Ana Alarcão.
- Genexus Dx Integrated Sequencer (CE-IVD) - nucleic acid to NGS report in as little as 24 hours. Thermo Fisher Scientific. Online, 30 março 2022. Ana Alarcão.
- OncoPrint World 2022 A virtual NGS education meeting. Thermo Fisher Scientific. Online, 7 abril 2022. Ana Filipa Ladeira, Ana Alarcão.
- Suporte Básico de Vida. Formadores da Escola Nacional de Bombeiros. Universidade de Coimbra, 19 abril 2022. Teresa Ferreira.

- EMQN - EGFR Liquid Biopsy EQA Results Review & Laboratory Best Practice. AstraZeneca Global Meetings & Events (GME) Team – EQA Webinar Online, 21 Abril 2022. Ana Filipa Ladeirinha; Ana Alarcão.
- Gestão da Qualidade no Ensino Superior e vantagens da Certificação dos Sistemas de Gestão da Qualidade – Plataformas tecnológicas e laboratórios de prestação de serviços. Gabinete de Promoção da Qualidade e UC Business. Online, 21 abril 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Alarcão.
- Workshop “Da biologia à Anatomia Patológica: Uma Viagem da Células à Medicina Personalizada.” VI Meet Lab Coimbra. FCTUC, 22 a 24 de abril de 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Alarcão.
- 3º Encontro Terapêuticas Alvo Torácicas. Organizado por: Dr. Fernando Barata, Dra. Ana Figueiredo e Dra. Alice Pego. Convento de São Francisco em Coimbra, 30 abril 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Alarcão.
- Aspectos Éticos e Sociais em Genética Clínica Laboartorial – Prof. Isabel Carreira. FMUC-online, 12 e 13 de maio 2022. Maria Silva.
- Lessons learned from the 2021 EQA Scheme for BRCA and Other HRR Gene Variants in Ovarian and Prostate Cancer. Organised and Funded by AstraZeneca and MSD. Online, 18 maio 2022. Ana Alarcão.
- Oncomine Dx Express Test CE-IVD. Thermo Fisher Scientific, The Pathologist. Online, 26 maio 2022. Ana Alarcão.
- EU IVD-Regulation overview webinar. Leica Biosystems. Online, 6 Junho 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Alarcão.
- Ion World 2022: The virtual event that gets real about NGS. Thermo Fisher Scientific. Online, 22 Junho 2022. Ana Alarcão.
- SEM Dx Highlights H1 2022 - Conectados por el Mundo. Lilly. Online, 29 junho 2022. Ana Alarcão.
- AZ LUNG CANCER SUMMIT. AstraZeneca. Casa da Arquitetura (Porto) e streaming, 2 julho 2022. Ana Alarcão.
- “IMPACT-DNA webinar”- APPLICATION: Current and future clinical utility of ct-DNA. AstraZeneca. Online, 31 Agosto 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Alarcão.
- 34th European Congress of Pathology. Basel, Switzerland 3-7 September 2022. Vânia Almeida, Luis Veloso, Guilherme Fontinha, Vitor Sousa, Rosa Gouveia, Lina Carvalho.
- Mostra Tecnológica “Inovação em Saúde”. Edifício Central da FCTUC (Polo II), 16 de setembro. Maria Reis Silva, Catarina Eliseu.
- Heme Oncomine User Meeting. Moving Toward a Brighter Future In Hemato-Oncology. Thermo Fisher Scientific.FMUC- Unidade Central, 11 outubro 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Maria Reis Silva, Teresa Ferreira; Ana Isabel Rodrigues, Ana Alarcão.

- "IMPACT-DNA webinar" - IMPLEMENTATION: The yin and yang of ct-DNA and tissue in the management of patients with NSCLC. AstraZeneca. Online, 12 outubro 2022, AstraZeneca. Ana Alarcão.
- "Leica Science Hour" Episode 2. Leica. Online, 13 outubro 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Alarcão.
- A Proteção de Dados no Ensino Superior. Universidade de Coimbra, 29 novembro 2022. Teresa Ferreira.
- RETducation Madrid Precisión en la determinación. Lilly. Online, 15 novembro 2022. Ana Alarcão.
- Seminário "Imunoterapia do Cancro". Instituto de Histologia da FMUC, 23 novembro 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Alarcão.
- "IMPACT-DNA webinar " - IMPLEMENTATION: Optimising laboratory practice variables for ct-DNA testing in NSCLC. AstraZeneca. Online, 29 Novembro 2022. Ana Alarcão.
- Gestão de Resíduos Hospitalares. SGRH-UC. FMUC Polo I, 14 dezembro 2022. Ana Filipa, Ana Alarcão, Teresa Ferreira, Maria Reis Silva.
- III International Gynecia Conference. Lisboa 2022. Rosa Gouveia.
- IX Colóquio Internacional "Olhares sobre o Envelhecimento". Funchal - Madeira 2022. Rosa Gouveia.
- 2ª Reunião Anual Científico-Pedagógica de Anatomia Patológica / Histologia da Universidade da Madeira "*Temas de Histopatologia em Debate na Universidade da Madeira - Dr. Francisco Henriques de Gouveia -*" (presencial & virtual). Madeira 2022. Rosa Gouveia.
- Congresso International "Sientiae Thesaurus Mirabilis". A Universidade de Coimbra - História e legado em tempo de pandemia. NHNOM. Coimbra 2022. Rosa Gouveia.
- I Colóquio de Saúde na Ribeira Brava. Madeira 2022. Rosa Gouveia.
- 20º Congresso Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses. Coimbra 2022. Rosa Gouveia.
- Carvalho L, Alarcão A, Ladeirinha AF, Silva MR, Ferreira T, Rodrigues AI, Eliseu Catarina, Almeida V, Veloso L, Fontinha G, Sousa V. **DNA and RNA Sequencing**. MostraTecnológica "Inovação em Saúde". UC Business – Gabinete de Transferência de Tecnologia. Edifício Central da FCTUC Pólo II, 16 setembro 2022.



## 2.10 IAP-PM PROJECTOS E LINHAS DE INVESTIGAÇÃO

### IAP

- **Colorectal Carcinoma.** Vânia Almeida; Ana Ladeirainha; Ana Rodrigues; Catarina Vilaboas; Lina Carvalho.
- **Hepatocarcinoma.** Joana Espírito Santo; Lina Carvalho.
- **Infliximab and Chron's Disease.** Rui Almeida.
- **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 IdlIla 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, Vítor 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. Lina Carvalho, Vítor Sousa.

### IBILI

- Lung Cancer Experimental Models - Central Nervous System Tumors

### FFUC

- Doutora Sónia Silva Santos - Arterial Diseases

**CNC**

- Prof. Doutor João Nuno Moreira – Tumoural Vectors
- Doutor Ermelindo Leal – Diabetes
- Doutor João Moura – Inflammation /Repair
- Doutora Eugénia Carvalho – Inflammation

**INML**

- Prof. Doutora Rosa Gouveia:
  - Patologia Cardio-Vascular/Morte Súbita.
  - História da Patologia e Acervo Histórico.

**2.11 TESES E JURIS ACADÉMICOS**

- Tese de Mestrado - Perfil transcritoômico das áreas miofibroblásticas centradas em vias aéreas como potencial biomarcador das pneumonias bronquiocentricas: Abordagem transicional para diagnóstico molecular. Coimbra 21 de fevereiro 2022. Mestranda – Sabrina Setembro Batah. Arguente Principal – *Lina Carvalho*.

- Tese de Mestrado em Medicina Legal do Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS) - Universidade do Porto - *Caracterização de Enfarte do Miocárdio por técnicas de Imunohistoquímica – Aplicabilidade em diagnóstico anatomopatológico*. Catarina Gonçalves Vilasboas, mestranda. Rosa Gouveia – Arguente.

- Exame Anual do 4º ano de Internato em Anatomia Patológica. Patologia Molecular e Patologia Cardio - Torácica. Vânia Almeida. CHUC, 23 e 24 de fevereiro 2022. Lina Carvalho - Júri.

- Exame Anual do 4º ano de Internato em Anatomia Patológica. Patologia Molecular e Patologia Cardio - Torácica. Carlos Faria. CHUC, 23 e 24 de fevereiro 2022. Lina Carvalho - Júri.

- *Projectos de Investigação da Rede Nacional do Banco de Tumores (RNBT)*. Elemento do Júri de Seleção. Lina Carvalho.

**TESES EM CURSO**

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

*Teses de Mestrado:*

Mariana Sofia Pinheiro Lourenço – IPT

*Teses de Doutoramento:*

- *Left Ventricular Morphofunctional Adaptation in Patients with Severe Aortic Stenosis: A Non -Invasive Imaging and Histomorphology Correlation Study.* Doutorando João Abecassis – CHO-FCM-UNL, Área: Cardiologia - Anatomia Patológica. Investigação - Rosa Gouveia. (Em curso)

- *Caracterização das Causas e Factores Precipitantes de Morte Súbita na População Portuguesa com Menos de 40 anos.* – Mafalda Carrington -CHUC - FMUC – INMLCF. Orientadora: Rosa Gouveia

- *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.* Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde. Vânia Filipa Santos Almeida. Vitor Sousa (Em curso)

- Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde. Rui Gonçálinho Almeida. Vitor Sousa (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.

- A Brief History of Pathology - The Evolution to the Digital Era from a Pathologist Perspective Faculty of Medicine, University of Coimbra 13 May. Lina Carvalho, Vitor Sousa, Rui Almeida,

- Molecular Pathology in Medicine XI, Oncomine User Meeting. IAP-FMUC, 8 novembro 2022. Vitor Sousa. Lina Carvalho

- Museologia da Anatomia Patológica. IAP-FMUC, 21 dezembro 2022. Catarina Eliseu.

### 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.
- Colaboração com Escola Superior de Tecnologia de Saúde de Coimbra, no ensino pré-graduado e pós-graduado – definição do Programa Letivo de Anatomia Patológica. Lina Carvalho
- Protocolo de estudo celebrado em dezembro de 2018 entre o IAP-PM/FMUC-UC e a Biocartis intitulado *Impact of using 3 slices on the Idylla™ EGFR mutation test*.
- ARS Centro- Diagnóstico Cito-Histopatológico.

#### 3.2. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Congresso International “*Scientiae Thesaurus Mirabilis*” - A Universidade de Coimbra - História e Legado em Tempo de Pandemia. Congresso Internacional. Secção regional do Centro da Ordem dos Médicos, 13 a 15 outubro 2022. Organização Científica - Vitor Sousa, Rosa Henriques Gouveia, Lina Carvalho.
- Museu de Anatomia Patológica do Instituto de Anatomia Patológica (IAP) da FMUC e *Acervo Histórico* da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra: Organização, Divulgação, Visitas Guiadas/Temáticas e outras intervenções Histórico-Científicas e Coordenação da *Comissão do Acervo Histórico* da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (FMUC). Coimbra 2020. Rosa Gouveia, Vitor Sousa, Lina Carvalho.
- III International Gynecia Conference. Lisboa, 2022. Rosa Gouveia.
- Molecular Pathology in Medicine XI. Oncomine User Meeting. IAP-PM, 8 novembro 2022. Lina Carvalho.

#### 3.3. ACTIVIDADES RELEVANTES – GRUPOS DE TRABALHO

- Membro do Painel da Organização Mundial de Saúde (WHO) para a classificação do Cancro do Pulmão. Lina Carvalho
- ***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 Technology

(Alemanha), Department Electronics, telecommnicatios 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, desde2020. Lina Carvalho.

- Journal of Thoracic Oncology, desde 2020. 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.

- *Working Group of History of Pathology (WGHP)* - European Society of Pathology (ESP), 2021-2023. Rosa Gouveia – Coordenador.

- History of Pathology: ORAL FREE PRESENTATIONS & POSTERS. 34<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Basel 2022. Rosa Henriques de Gouveia, Jacek Gulcznski, Gabriella Nesi. Revisora de resumos.

- 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.

- Contributo para a série televisiva “*A arte da Cura*”, da RTP2, dezembro de 2021 – fevereiro 2022, com texto e fotografias de objectos do Museu de Higiene e Medicina Social. Rosa Gouveia.

- Contributo para Brochura e Instagram da FMUC. IAP-PM

- “*Colecções Médicas*” do Museu da Ciência da Universidade de Coimbra. Consultora Científica. Rosa Gouveia.

- Outras intervenções Histórico-Científicas. Rosa Gouveia, Vitor Sousa, Lina Carvalho.

- Membro da Direção do Colégio da Especialidade de Anatomia Patológica – Ordem dos Médicos. Vitor Sousa - 2019-2021.

### 3.4 SOCIEDADES CIENTÍFICAS/GRUPOS DE TRABALHO

- Projecto em Biologia Aplicada II - Mariana Rodrigues Pedrosa, Estudante da FCTUC 2022. Orientadora - Lina Carvalho.
- **UC GENOMICS** - NEW GENERATION SEQUENCING AND ANALYSIS – MiSeq, Ion, PGM and S5 Plus & Chef platforms. Lina Carvalho Vítor Sousa
- Vice-Presidente da Sociedade Portuguesa de Anatomia Patológica -2017-2021. Lina Carvalho.
- 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

- Convite da World Health Organization – IAP-PM estudo colaborativo internacional da pesquisa do gene *KRAS*, o qual deu origem à publicação do seguinte artigo: Sanzone P, Hawkins R, Atkinson E, Rigsby P, Boyle J. Collaborative study to evaluate the proposed WHO 1st International Reference Panel for genomic *KRAS* codons 12 and 13 mutations. WHO/BS/2017.2317. Na página 43 do Apêndice 1 constam como participantes do IAP-PM da FMUC, Lina Carvalho, Ana Alarcão, Vítor Sousa e Ana Filipa Ladeirinha.  
NIBSC - New WHO international genomic reference panel for *KRAS* cancer mutations [https://www.nibsc.org/about\\_us/latest\\_news/new\\_kras\\_ref\\_panel.aspx](https://www.nibsc.org/about_us/latest_news/new_kras_ref_panel.aspx)

### 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 com o European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) para realização de testes de biomarcadores/alvos terapêuticos: Lung (NSCLC) Cancer (2022).

### 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.
- Molecular Pathology in Medicine XI. Oncomine User Meeting. IAP-FMUC e Thermo Fisher Scientific, 8 Novembro 2022. Ana Filipa Ladeirinha, Maria Reis Silva, Teresa Ferreira, Ana Alarcão, Vânia Almeida, Luis Veloso, Almeida R, Guilherme Fontinha, Vitor Sousa, Lina Carvalho.
- Museologia da Anatomia Patológica. IAP-FMUC, 21 dezembro 2022.
- 37<sup>th</sup> World Cultural Council Award Ceremony – Universidade de Coimbra, 29 e 30 novembro 2022. Lina Carvalho.

## 4. SERVIÇO À COMUNIDADE – IAP-PM 2022

### 4.1 – LABORATÓRIO DE CITOPATOLOGIA

- Análises - 509.

### 4.2 – LABORATÓRIO DE HISTOPATOLOGIA

- Análises - 4906.

### 4.3 – LABORATÓRIO DE IMUNOHISTOQUÍMICA

- 193 - Análises

### 4.4 – LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA MOLECULAR

- FISH - 101 Análises.
- SEQUENCIAÇÃO – 521

## 5. DIANÓSTICO ANÁTOMO-PATOLÓGICO - CHUC

Estágio de Patologia do Tórax e Mediastino. Fátima Ramalhosa, CHUC, 06 de junho a 30 de setembro de 2022. Lina Carvalho - Orientadora.

Patologia Córdio-Torácica, Pulmonar, Mediastínica, Placenta, Patologia Cabeça e Pescoço (1800 Análises) - CHUC – Lina Carvalho.

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

Patologia Uro-Genital, Cabeça e Pescoço – Rui Almeida.

## 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](mailto: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.

**- Dr. Rui Almeida**

Assistente Convidado / Assistente de Anatomia Patológica CHUC- Doutorando da FMUC.

**- Dra. Vânia Almeida**

Assistente Convidada / Doutoranda da FMUC.

**- Professor Luis Veloso** – Professor Associado da FMUC - Anatomia Patológica e Professor Coordenar de Informática do IPC.

**- Dr. Guilherme Fontinha** – Assistente Convidado/ Interno de Anatomia Patológica - 3º ano CHU

**- Dr. Vitor Carneiro** – Patologista da Universidade dos Açores.

**- Dra. Carla Barbosa** – Patologista da Universidade de Cabo Verde.

### **Histopatologia e Citopatologia**

**- Dra. Ana Isabel Rodrigues** - Técnica Superior de Anatomia Patológica, Bolseira.

**- Dra. Catarina Vilasboas** - Técnica Superior de Anatomia Patológica, Bolseira.

**- Dra. Teresa Isabel Ferreira** - Técnica Superior de Anatomia Patológica, IAP-FMUC.

**- Dra. Catarina Eliseu** – Técnica Superior de Anatomia Patológica – Avençada (Apoio à Lecionação).

### **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.

- **Carolina Lopes** - Assistente Administrativa.

- **Cláudia Pereira** - Assistente Administrativa.

*Lina Carvalho*

*IAP - PM*