



UNIVERSIDADE D  
**COIMBRA**

FACULDADE  
DE  
MEDICINA

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



***RELATÓRIO DE ACTIVIDADES***

***2023***

***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 - DOUTORAMENTO - PÓS-DOC.....	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 .....	7
2.3. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS COM FATOR DE IMPACTO.....	7
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) .....	8
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.....	13
2.11 TESES E JURIS ACADÉMICOS.....	15
2.12 PRÉMIOS- .....	16
2.12 CICLO DE CONFERÊNCIAS DO IAP-PM .....	16
3. ACTIVIDADES COMPLEMENTARES À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA.....	16
3.1. COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS .....	16
3.2. ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS.....	17
3.3. ACTIVIDADES RELEVANTES – GRUPOS DE TRABALHO .....	17
3.4 SOCIEDADES CIENTÍFICAS/GRUPOS DE TRABALHO .....	18
3.5 RECONHECIMENTO PELA WHO .....	18
3.6 CERTIFICAÇÃO E CONTROLO DE QUALIDADE .....	18
3.7 OUTRAS ACTIVIDADES – IAP-PM .....	19
4. SERVIÇO À COMUNIDADE – IAP-PM 2022.....	19
4.1 – LABORATÓRIO DE CITOPATOLOGIA.....	19
4.2 – LABORATÓRIO DE HISTOPATOLOGIA .....	19
4.3 – LABORATÓRIO DE IMUNOHISTOQUÍMICA .....	19
4.4 – LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA MOLECULAR .....	19
5. DIANÓSTICO ANÁTOMO-PATOLÓGICO - CHUC.....	19
6. MUSEU DE ANATOMIA PATOLÓGICA – IAP-PM/FMUC.....	20
7. QUEM SOMOS .....	20

*O ano 2023 correu sem sobressaltos*

*No IAP-PM:*

*mantivemos o nível da qualidade técnico-científica europeia  
e incentivámos todos os colaboradores  
na exigência e dádiva para os doentes,  
fomentando também o Ensino e a Investigação Científica.*

*Aguardamos pois*

*a tranquilidade para Portugal e para a Europa  
no âmago da essência Humana.*

*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 2022/2023 e 2023/2024

<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 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

##### Docência ano Letivo 2022/2023 e 2023/2024

<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 - 40
Medicina Dentária - 4º ano Anatomia Patológica Especial FMUC - Universidade de Coimbra	II Semestre- 45

##### Docência ano Letivo 2022/2023 e 2023/2024

<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

- **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, Ana Isabel Rodrigues, Maria Viseu, Mara Alves - 8 Estudantes.

### **Estágio Nacional 2023 – Associação Nacional Estudantes de Medicina (ANEM):**

- 2 Estudantes.

## 1.3. ENSINO PÓS- GRADUADO & ESTUDANTES DE MESTRADO - DOUTORAMENTO - 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).

-Dra. Joana Madeira, 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 fevereiro e março de 2023, 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.

<b>Prof. Doutora Lina Carvalho</b> Mestrado em Patologia Experimental Técnicas Experimentais II - FMUC	II Semestre - 5
<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>I semestre</i>

**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 Gonçalinho
- 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

- Mandal S, Tannert A, Ebert C, Guliev RR, Ozegowski Y, **Carvalho L**, Wildemann B, Eiserloh S, Col-dewey SM, Löffler B, Silva BS, Hoerr V, Tuchscher L, Neugebauer U. **Insights into *S. aureus*-Induced Bone Deformation in a Mouse Model of Chronic Osteomyelitis Using**. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, 24(11), 9762; <https://doi.org/10.3390/ijms24119762>

IF: 5.6 Q1 (Medicine)

- Santo ES, **Ladeirinha A**, **Alarcão A**, Strelet E, Reis M, Santos R, **Lina C**. **Hepatocellular carcinoma: tumor heterogeneity and recurrence after preoperative locoregional therapy**. *Med Onc.* 2023 Oct 26;40(12):340. DOI: 10.1007/s12032-023-02208-1.

IF: 3.738 Q2 (Oncology)

- Matos AL, Pacheco V, Lopes R, Cardoso JC, **Carvalho L**, Rustemeyer T, Gonçalo M. **Inflammatory Lung Pseudotumor Possibly Related to Titanium Hypersensitivity**. *Contact Dermatitis.* 2023 May;88(5):419-422. doi: 10.1111/cod.14292. Epub 2023 Feb 20.

IF: 5.2 Q3 (Medicine, Immunology and Allergy)

- Jesus R, Bastião Silva L, **Sousa V**, **Carvalho L**, Garcia Gonzalez D, Carias J, Costa C. **Personalizable AI platform for universal access to research and diagnosis in digital pathology**. *Comput Methods Programs Biomed.* 2023 Dec; 242:107787. doi: 10.1016/j.cmpb.2023.107787. Epub 2023 Sep 6.

IF: 6.1 Q1 (Health Informatics)

- Tocantins C, Martins JD, Rodrigues ÓM, Grilo LF, Diniz MS, Stevanovic-Silva J, Beleza J, Coxito P, Rizo-Roca D, Santos-Alves E, Rios M, **Carvalho L**, Moreno AJ, Ascensão A, Magalhães J, Oliveira PJ, Pereira SP. **Metabolic mitochondrial alterations prevail in the female rat heart 8 weeks after exercise cessation**. *Eur J Clin Invest.* 2023 Nov;53(11):e14069. doi: 10.1111/eci.14069. Epub 2023 Jul 31. PMID: 37525474.

IF: 5.5 Q1 (Medicine)

- Marques-Ferreira M, Abrantes AM, Paula A, Laranjo M, Pires AS, Caramelo F, Segura-Egea JJ, Brito A, **Carvalho L**, Botelho MF, Carrilho E, Marto CM, Paulo S. **The Role of Apical Periodontitis Disease in the Development of Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaw: An Animal Study**. *Dent J (Basel).* 2023 Jul 12;11(7):168. doi: 10.3390/dj11070168. PMID: 37504234.

IF: 2.6 Q2 (Dentistry)

- 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.* 2023 Oct 31. doi: 10.1007/s00428-023-03686-4. Online ahead of print. PMID: 37903941 No abstract available.

IF:3.5 Q1 (Medicine)

- Hofman P, Calabrese F, Kern I, Adam J, Alarcão A, Alborelli I, Anton NT, Arndt A, Avdalyan A, Barberis M, Bégueret H, Bisig B, Blons H, Boström P, Brcic L, Bubanovic G, Buisson A, Caliò A, Cannone M, **Carvalho L**, Caumont C, Cayre A, Chalabreysse L, Chenard MP, Conde E, Copin

MC, Côté JF, D'Haene N, Dai HY, de Leval L, Delongova P, Denčić-Fekete M, Fabre A, Ferenc F, Forest F, de Fraipont F, Garcia-Martos M, Gauchotte G, Geraghty R, Guerin E, Guerrero D, Hernandez S, Hurník P, Jean-Jacques B, Kashofer K, Kazdal D, Lantuejoul S, Leonce C, Lupo A, Malapelle U, Matej R, Merlin JL, Mertz KD, Morel A, Mutka A, Normanno N, Ovidiu P, Panizo A, Papotti MG, Parobkova E, Pasello G, Pauwels P, Pelosi G, Penault-Llorca F, Picot T, Piton N, Pittaro A, Planchard G, Poté N, Radonic T, Rapa I, Rappa A, Roma C, Rot M, Sabourin JC, Salmon I, Prince SS, Scarpa A, Schuurin E, Serre I, Siozopoulou V, Sizaret D, Smojver-Ježek S, Solassol J, Steines-tel K, Stojšić J, Syrykh C, Timofeev S, Troncione G, Uguen A, Valmary-Degano S, Vigier A, Volante M, Wahl SGF, Stenzinger A, Ilić M. **Real-world EGFR testing practices for non-small-cell lung cancer by thoracic pathology laboratories across Europe.** *ESMO Open.* 2023 Oct;8(5): Ep DOI: [10.1016/j.esmoop.2023.101628](https://doi.org/10.1016/j.esmoop.2023.101628) .Epub 2023 Sep 14.  
IF: 7.3 Q1 (Oncology)

## 2.2 ARTIGOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

- Almeida V, Sagado C, Ferraz P, **Carvalho L. Metastasis to the Sublingual Gland of Metaplastic Breast Carcinoma - a Case Report.** *Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac.* 2023;64(1):50-54.

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

- Santo JE, **Ladeira 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, **Ladeira A, Alarcão A, Neves L, Strelet M, Reis M, Santos R, Carvalho L. Stemness and epithelial-mesenchymal transition continuity in primary liver carcinomas spectrum.** *Hepatology (2023),* 78 Suppl.1: page S1952.  
IF: 14.0 Q1 (Medicine, Hepatology)

## 2.4. RESUMOS PUBLICADOS EM REVISTAS INDEXADAS

## 2.5 LIVROS/CAPÍTULO(S) DE LIVROS



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

- *Anatomia Patológica - Abordagem Inicial*. 3º Curso de Atualização em Oncologia Torácica para Cirurgiões Torácicos. Conimbriga, 15 de abril de 2023. Vitor Sousa- Conferência.

- *Tuberculosis; What to say? History of Pathology and Medicine on Islands, archipelagos and...Firm Land*. 7<sup>th</sup> Meeting of the History of Pathology Working Group European Society of Pathology. Universidade da Madeira, 10 de junho de 2023. Lina Carvalho – Conferência.

- *Johann Adams Kulmus: from Firm Land to a far away Island...* History of Pathology and Medicine on Islands, archipelagos and...Firm Land. 7<sup>th</sup> Meeting of the History of Pathology Working Group European Society of Pathology. Universidade da Madeira, 10 de junho de 2023. Lina Carvalho Moderadora.

- *Endocarditis: Headlands and Islands in the Heart*. History of Pathology and Medicine on Islands, archipelagos and...Firm Land. 7<sup>th</sup> Meeting of the History of Pathology Working Group European Society of Pathology. Universidade da Madeira, 10 de junho de 2023. Lina Carvalho Moderadora.

- XVI Curso “Glândula Tiróide – Anatomia, Clínica e Técnica Cirúrgica. Curso Teórico-Prático 21 e 22 de Junho, 2023. Faculdade de Medicina Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra. Participação: Ana Velez; André Oliva; António Pinho; Beatriz Costa; Catarina Melo; Cristina Ribeiro; Emília Fraga; Fernando Manata; Fernando Melo; João Almeida; João Simões; Joana Saraiva; Liliana Coutinho; **Lina Carvalho**; Luís Silveira; Luís Ventura; Maria João Martins; Mário Sérgio; Miguel Melo; Mónica Martins; Teresa Lindo.

- *Patologia Molecular dos Tumores da Tiróide*. Glândula Tiróide – Anatomia, Clínica e Técnica Cirúrgica – XVI Curso Teórico Prático. CHUC, 21 e 22 de julho de 2023. Lina Carvalho – Conferência.

- *State of the art of infection visualization in Pathology - Imaging infections and sepsis at diferente length scales – from whole organ in-vivo imaging to ultrastructure*. Sepsis 11<sup>th</sup> Update International Congress. Weimar, 06-08 agosto de 2023. Lina Carvalho – Conferência.

- *Pulmonary adenocarcinoma: questioning six years follow up resistance mutations with anti-ALK therapy- case report*. 4th Edition of International Precision Medicine and Orphan Drugs. Online Event, 17-19 de agosto de 2023. Vania Almeida – Conferência.

- *Tumores Neuroendócrinos do Pulmão - o que esperar no Futuro*. 39ª congresso Sociedade Portuguesa de Pneumologia – 4º Congresso Luso-Palop de Pneumologia - 9<sup>th</sup> Union Europe Conference on lung Health. Algarve, 9-11 novembro 2023. Vitor Sousa – Conferência.

- *Património Hospitalar e Paisagens de Cura. V Seminário Internacional de História de Arquitectura Hospitalar - Rede História da Arquitectura Hospitalar*. Anfiteatro Anatómico da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra (Pólo I), 6 a 8 de setembro de 2023. Vitor Sousa - Sessão de abertura.

- *La Vie en Rose - Pathologist. Workshop Pathologist for a day*. XII In4Med - "Defy the limits, break the norm ". Coimbra, 16 a 19 fevereiro 2023. Vania Almeida, Rui Almeida, Vitor Sousa.

- *Carcinoma Colo-Retal – Classificação, Marcadores Moleculares de Prognóstico e de Indicação Terapêutica*. Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 2 de março 2023. Vania Almeida, Vitor Sousa,
- *Cancro do Pulmão. Classificação e Marcadores Moleculares*. Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial – FMUC, 2 de março de 2023. Rui Almeida, Vitor Sousa.
- *Carcinoma Colo-Retal - Técnicas de Patologia Molecular Aplicadas*. Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 2 de de março 2023. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.
- *Carcinoma 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, 3 de março 2023. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão. Maria Reis Silva, Vitor Sousa.
- *Biópsia Líquida no Carcinoma do Pulmão*. Leccionação aulas da unidade curricular de Oncogenética (código 02037975) - Mestrado em Genética Clínica e Laboratorial da FMUC, 3 de março 2023. Ana Filipa Ladeirinha, Ana Maria Alarcão.
- “Patologia Renal”. 1º CURSO DE AUTÓPSIA CLÍNICA DE ADULTO. Organizado por Núcleo de Internos da Sociedade Portuguesa de Anatomia Patológica (NI-SPAP e Sociedade Portuguesa de Anatomia Patológica (SPAP). Secção Regional do Sul da Ordem dos Médicos. Lisboa, 28 de abril de 2023. Vitor Sousa - Conferência.
- *Alterações complexas do MET, MET Exon 14 Skipping e Fusaõ em EML4-ALK em Adenocarcinoma e Metástases – Dois casos clínicos*. 39ª congresso Sociedade Portuguesa de Pneumologia – 4º Congresso Luso-Palop de Pneumologia - 9<sup>th</sup> Union Europe Conference on lung Health. Algarve, 9-11 novembro 2023. Lina Carvalho.

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

- **Adenocarcinoma Pulmonar: Desequilíbrio da Expressão de ALK, ROS1, RET e outras Mutações Alvo por NGS**. 39ª congresso Sociedade Portuguesa de Pneumologia – 4º Congresso Luso-Palop de Pneumologia - 9<sup>th</sup> Union Europe Conference on lung Health. Algarve, 9-11 novembro 2023. Lina Carvalho.
- **Surgically resected adenocarcinoma in situ and minimally invasive adenocarcinoma of the lung -a case series with follow-up**. Almeida V, Veloso L, Carvalho L. 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- **Chorioamnionitis and pregnancy fatal outcomes: three-year case series of foetal and newborn autopsies**. Courelas C, Barbara S, Alves A, Gama J, Amaral JL, Almeida V, Cerdeira C, Lai A, Pina R. 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

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

- Tocantis C, Martins DJ, Grilo FL, Diniz S M, Rodrigues MO, Carvalho L, Stevanovic-Silva J, Beleza J, Coxito P, Rizo-Roca D, Santos-Alves E, Rios M, Moreno JÁ, Ascensão A, Magalhães J, Oliveira JP, Pereira PS. **High-fat high-sugar diet and short-term training cessation: Implications for mitochondrial adaptations in the female heart.** Mitochondrial physiology, redox biology, and genetics. International Meeting, May 12 and 13 University of Porto - FFUP, Portugal 2023.

- Guerrero RED, Carvalho L, Popp J, Bocklitz T, Oliveira JL. **Cloud- based system for histological image registration.** Sepsis 11<sup>th</sup> Update International Congress. Weimar, 06-08 september. Immunotherapies - Advances and Adaption-Sepsis Update 2023, p45.

- Mandal S, Tannert A, Ebert C, Guliev RR, Ozegowski Y, Carvalho L, Wildemann B, Eiserloh S, Löffler B, Coldewey SM, Silva LB, Hoerr V, Tuschscherr L, Neugebauer U. **Unveiling S. aureus-Induced Bone Deformation in a Mouse of Chronic Osteomyelitis through fluorescence and Raman Imaging.** Sepsis 11<sup>th</sup> Update International Congress. Weimar, 06-08 september. Immunotherapies - Advances and Adaption-Sepsis Update 2023, p50.

- Fontinha G, Sousa V, Viseu M, Eliseu C, Ferreira T, De Gouveia RH, Lourenco MP, Carvalho L. **Museum of anatomical pathology – last century gynaecology.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Fontinha G, Sousa V, Viseu M, Eliseu C, Ferreira T, De Gouveia RH, Lourenco MP, Carvalho L. **Museum of anatomical pathology – embryological errors revised.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Santo ES, Ladeirinha AF, Alarcão A, Strelet E, Reis M, Santos R, Carvalho L. **Molecular heterogeneity of Primary liver carcinomas: early study.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Carvalho L, Silva MR, Alarcão A, Ladeirinha A, Ferreira T, Eliseu C, Viseu MJ, Almeida V, Fontinha G, Sousa V. **Pulmonary Adenocarcinoma: ALK, ROS1 and RET imbalance sequencing concomitant with other target mutations.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Sousa V, Ladeirinha AF, Alarcão A, Silva MR, Ferreira T, Eliseu C, Viseu M, Almeida V, Almeida R, Fontinha G, Carvalho L. **Lung cancer molecular approach by NGS/MPS: the experience of IAP-PM using different NGS platforms.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Santo ES, Ladeirinha AF, Alarcão A, Strelet E, Reis M, Santos R, Carvalho L. **The spectrum of Hepatocellular carcinoma precursor lesions: stemness and epithelial mesenchymal plasticity.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Almeida V, Sepodes B, Courelas C, Gama J, Sousa V, Carvalho L. **Pulmonary metastasis of a TTF-1 positive endometrial endometrioid carcinoma – a case report.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Amaral JL, Pimentel J, Alves A, Courelas C, Carvalho L. **Adenoid cystic carcinoma ex-pleomorphic adenoma: a case report.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- De Gouveia RH, Ferreira T, Sousa V, Furtado I, Carvalho L. **Parasitosis & zoonosis: an alert from the past!** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Sousa V, Alarcao A, Ladeirinha AF, Silva MR, Ferreira T, Eliseu C, Viseu M, Almeida V, Almeida R, Fontinha G, Alves AL, Carvalho L. **EML4-ALK fusion variants and NTRK1 fusion in lung adenocarcinoma – case report.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Sousa V, Alarcao A, Ladeirinha AF, Silva MR, Ferreira T, Eliseu C, Viseu M, Almeida V, Almeida R, Fontinha G, Alves AL, Carvalho L. **Complex MET gene alterations in a lung adenocarcinoma – case report.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Sousa V, Alarcao A, Ladeirinha AF, Silva MR, Ferreira T, Eliseu C, Viseu M, Almeida V, Almeida R, Fontinha G, Alves AL, Carvalho L. **MET exon 14 skipping and EML4-ALK fusion in a NSCLC metastatic case – case report.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Santo ES, Ladeirinha AF, Alarcão, Strelet E, Reis M, Santos R, Carvalho L. **The spectrum of Hepatocellular carcinoma precursor lesions: stemness and epithelial-mesenchymal plasticity.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- De Gouveia RH, Ferreira T, Sousa V, Furtado I, Carvalho L. **Parasitosis & zoonosis: an alert from the past!** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Sousa V, Rodrigues R, Silva MR, Viseu M, Eliseu C, Ferreira T, Ladeirinha AF, Alarcão A, Alves AL, Fontinha G, Almeida R. **Imaging analysis of nuclear features of high-grade nonmuscle invasive urothelial carcinoma - diagnosis, staging and relapse.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Sepodes B, Almeida V, Cipriano MA. **Discrepancies between clinical diagnosis and autopsy findings – 77 consecutive autopsies.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Gama J, Ramalhosa F, Madeira J, Almeida V, Courelas C, Amaral JL, Sepodes B, Alves A, Pimentel J, Cipriano MA. **Histologic findings in hysterectomy and oophorectomy specimens in individuals undergoing gender-affirming surgery.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.
- Gama J, Pessoa S, Rodrigues I, Sepodes B, Courelas C, Alves A, Pimentel J, Ramalhosa F, Amaral JL, Madeira J, Almeida V, Cipriano MA. **Use of deeper sections in the assessment of complete regression in rectal resections specimens.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Gama J, Pessoa S, Rodrigues I, Sepodes B, Courelas C, Alves A, Pimentel J, Ramalhosa F, Amaral JL, Madeira J, Almeida V, Cipriano MA. **Pulmonary metastasis of a TTF-1 positive endometrial endometrioid carcinoma – a case report.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Courela C, Alves A, Gama J, Pimente J, Almeida V, Lai A, Almeida R. **Sex cord-stromal ovarian: a 10-year experience with paediatric ovarian tumours in a surgical pathology department from a tertiary Portuguese hospital.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Pimentel J, Gama J, Amaral JL, Alves A, Courelas C, Almeida R, Cipriano MA. **Vulvar solitary fibrous tumour: a case report.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Alves A, Courelas C, Amaral JL, Pimentel J, Almeida R, Cipriano MA. **A rare presentation of relapsed multiple myeloma: ureteric plasmacytoma.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Alves A, Fontinha G, Gama J, Madeira J, Barbara S, Almeida R, Cipriano MA. **The effect of COVID-19 pandemic on renal cell carcinomas' staging and grading at diagnosis: a tertiary centre perspective.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391

- Gama J, Pessoa S, Rodrigues I, Sepodes B, Courelas C, Alves A, Pimentel J, Ramalhosa F, Amaral JL, Madeira J, Almeida V, Cipriano MA. **Use of deeper sections in the assessment of complete regression in rectal resection specimens.** 35<sup>th</sup> European Congress of Pathology. Dublin, 9-13 September 2023. Virchows Archiv (2023) 483 (Suppl 1):S1–S391.

- Santo JE, Ladeirainha A, Alarcão A, Neves L, Strelet E, Reis M, Santos R, Carvalho L. **Stemness and epithelial-mesenchymal transition continuity in primary liver carcinomas spectrum.** The Liver Meeting, AASLD, Boston (USA), 13 novembro de 2023.

- Santo JE, Ladeirainha A, Alarcão A, Neves L, Strelet E, Reis M, Santos R, Carvalho L. **Stemness and epithelial-mesenchymal plasticity in the early phases of multistep hepatocarcinogenesis.** Congresso Português de Hepatologia 2023, 26ª Reunião anual da APEF. Figueira da Foz, 13-15 de abril de 2023.

## 2.9 PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES CIENTÍFICAS/CURSOS

- Ética, Integridade e Transparência - Juntos para promover uma Cultura de Prevenção da Corrupção. Duração: 7 horas. Universidade de Coimbra, 10 de janeiro de 2023. Teresa Ferreira, Deolinda Costa.

- Exemplifying Immunohistochemistry and Molecular Pathology. IAP-FMUC, 11 de janeiro de 2023. Ana Alarcão, Maria Reis Silva, Teresa Ferreira, Ana Filipa Ladeirainha, Maria José Viseu, Catarina Eliseu, Joana Madeira, Rui Almeida, Luis Veloso, Vania Almeida, Vitor Sousa, Lina Carvalho.

- *Digital Pathology na Anatomia Patológica*. IAP-FMUC, 26 de janeiro de 2023. Ana Alarcão, Maria Reis Silva, Teresa Ferreira, Ana Filipa Ladeirinha, Maria José Viseu, Catarina Eliseu, Joana Madeira, Rui Almeida, Luis Veloso, Vania Almeida, Vitor Sousa, Lina Carvalho.

- Gestão de Elogios, Sugestões e Reclamações - Requisitos e Boas Práticas. Duração: 3,5 horas. Universidade de Coimbra, 06 de fevereiro de 2023. Teresa Ferreira, Deolinda Costa

- Imunoterapia e Terapêutica Alvo no Cancro de Pulmão: Estado atual e perspectivas futuras. IAP-FMUC, 15 de fevereiro de 2023. Ana Alarcão, Maria Reis Silva, Teresa Ferreira, Ana Filipa Ladeirinha, Maria José Viseu, Catarina Eliseu, Joana Madeira, Rui Almeida, Luis Veloso, Vania Almeida, Vitor Sousa, Lina Carvalho.

- Hibridização in situ fluorescente (FISH) na Anatomia Patológica. IAP-FMUC, 22 de março de 2023. Ana Alarcão, Maria Reis Silva, Teresa Ferreira, Ana Filipa Ladeirinha, Maria José Viseu, Catarina Eliseu, Joana Madeira, Rui Almeida, Luis Veloso, Vania Almeida, Vitor Sousa, Lina Carvalho. Cláudia Pereira.

- Tramitação do Procedimento concursal de não docentes. SGRH-UC (Via Zoom), 24 de fevereiro de 2023. Ana Ladeirinha (2H).

- 4º Encontro Terapêuticas alvo- Torácicas- ETAT. Coimbra, 1 de abril de 2023. Vitor Sousa.

- Mass Training- Suporte Básico de Vida. INEM e Universidade de Coimbra, 14 de junho de 2023. Deolinda Costra, Cláudia Pereira.

- Medidas de Autoproteção – Segurança contra Incêndio em Edifícios. Universidade de Coimbra, Student Hub - 5 outubro de 2023. Teresa Ferreira, Ana Alarcão, Maria Silva, Ana Ladeirinha, Maria José Viseu, Mara Santos. Ana Ladeirinha.

- 39º Congresso de Pneumologia - 4º Congresso Luso-PALOP de Pneumologia e 9th Union Europe Conference On Lung Health. Algarve, 9 a dia 11 de novembro de 2023. Vitor Sousa.

- Introdução à Análise de Imagem em Patologia Digital com o QuPath. Formação online, 27, 28 e 29 de novembro de 2023 (9 horas). Maria Reis Silva, Maria José Viseu, Ana Filipa Ladeirinha.

- Jornadas Técnicas - Gestão Resíduos e Sustentabilidade Laboratorial. Universidade de Coimbra. Duração: 3 horas. Universidade de Coimbra, 06 de dezembro de 2023. Teresa Ferreira, Maria Silva, Maria Viseu, Ana Filipa Ladeirinha.

## 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 Idylla 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/União Europeia. Lina Carvalho, Vítor Sousa.

- **ANEMONE: Mesotheliomas** – IAP\_PM - Portugal, Padova - Italy; Letónia; Graz-Áustria /União Europeia. Lina Carvalho, Vítor Sousa.

#### **IBILI**

- Lung Cancer Experimental Models - Central Nervous System Tumors

#### **CNC**

- Prof. Doutor João Nuno Moreira – Tumoural Vectors

- Doutor Ermelindo Leal – Diabetes

#### **INML**

- Prof. Doutora Rosa Gouveia:  
História da Patologia

## 2.11 TESES E JURIS ACADÉMICOS

- Tese de Mestrado Integrado em Medicina - Patologia Digital: Análise de Imagens das Características Morfométricas Nucleares do Carcinoma Urotelial Não Músculo-Invasivo de Alto Grau – Diagnóstico e Recidiva. FMUC, março 2023. Mestrando – Rodrigo de Freitas Lima Rodrigues.

Orientadores: Vitor Sousa e Rui Gonçalinho. Arguente Principal - Vânia Almeida. Presidente Júri - Lina Carvalho.

- Tese de Mestrado Integrado em Medicina – Esofagite Eosinofílica: Fisiopatologia e Implicações Clínicas. FMUC, abril 2023. Mestrando – Maria Inês Esteves Nascimento.

Orientadores: Rui Gradiz e Anabela Mota Pinto. Arguente Principal - Frederico Regateiro. Presidente Júri -Lina Carvalho.

- Instituto Nacional de Medicina Legal e Ciências Forenses, I. P. Procedimento concursal comum para um posto de trabalho na categoria de assistente de anátomo-patologia na Delegação do Sul (Lisboa). **Vogal efetivo** - Professora Associada da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra Lina Maria Rodrigues Carvalho.

- Exame Anual do 4º ano de Internato Formação Específica em Anatomia Patológica. Patologia Molecular e Patologia Cardio-Torácica. Fatima Ramalhosa. CHUC, 2 e 3 de fevereiro de 2023. 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 – IPT

#### **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.



- *Carcinomas do Fígado e Microambiente* – Joana Espírito Santo. Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde. Orientador- Lina Carvalho (Em curso).

- Programa de Doutoramento em Ciências da Saúde- Rui Gonçálinho Almeida. Orientador - 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.

- ***Exemplifying Immunohistochemistry and Molecular Pathology***. IAP-FMUC, 11 de janeiro de 2023. Catarina Eliseu, Joana Madeira.

- ***Digital Pathology na Anatomia Patológica***. IAP-FMUC, 26 de janeiro de 2023, Catarina Eliseu, Maria José Viseu, Maria Reis Silva, Rui Almeida.

- ***Imunoterapia e Terapêutica Alvo no Cancro de Pulmão: Estado atual e perspectivas futuras***. IAP-FMUC, 15 de fevereiro de 2023. Joana Madeira.

- ***Hibridização in situ fluorescente (FISH) na Anatomia Patológica***. IAP-FMUC, 22 de março de 2023. Maria José Viseu, Maria Reis Silva, Joana Madeira.

## 3. ACTIVIDADES COMPLEMENTARES À INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA

### 3.1. COLABORAÇÃO COM ENTIDADES EXTERNAS

- Colaboração com a Indústria Farmacêutica: Astrazeneca, Novartis, Roche, Pfizer e MSD. Lina Carvalho.

- Administração Regional de Saúde do Centro: Programa de Rastreio do Carcinoma Colo-Rectal.

- 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

### 3.3. ACTIVIDADES RELEVANTES – GRUPOS DE TRABALHO

- **Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN-2019. Imaging infections: 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, telecommunications 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.

- 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.

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

### 3.4 SOCIEDADES CIENTÍFICAS/GRUPOS DE TRABALHO

- *Património Hospitalar e Paisagens de Cura. V Seminário Internacional 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

- 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, Vitor 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.

## 4. SERVIÇO À COMUNIDADE – IAP-PM 2023

### 4.1 – LABORATÓRIO DE CITOPATOLOGIA

- 422 Análises.

### 4.2 – LABORATÓRIO DE HISTOPATOLOGIA

- 4237 Análises.

### 4.3 – LABORATÓRIO DE IMUNOHISTOQUÍMICA

IMUNOHISTOQUÍMICA - 478 Análises.

### 4.4 – LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA MOLECULAR

FISH - 108 Análises.

SEQUENCIAÇÃO – 452 Análises.

## 5. DIANÓSTICO ANÁTOMO-PATOLÓGICO - CHUC

Estágio de Patologia do Tórax e Mediastino - Joana Madeira, CHUC, 1 abril a 30 de junho de 2023.  
Lina Carvalho - Orientadora.

Estágio de Patologia do Tórax e Mediastino - João Gama CHUC, 1 julho a 30 de setembro de 2023.  
Lina Carvalho - Orientadora.

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

Patologia Uro-Genital, Nefrologia, Patologia Córdio-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](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.

**- Dra. Vânia Almeida**

Assistente Convidada FMUC / Doutoranda da FMUC.

**- Professor Luis Veloso** – Professor Convidado da FMUC - Anatomia Patológica - Professor Coordenador 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, Bolseira.

**- Dra. Mara Santos**– Técnica Superior DT- 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.
- **Cláudia Pereira** - Assistente Administrativa.

*Lina Carvalho*

*IAP - PM*