

## **PRÉMIOS “JOVEM TALENTO” E “INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA”**

*Filipa Fontes, investigadora do CI-IPOP, foi galardoada com o Prémio “Jovem Talento” dos SNS Awards. Igualmente, o Programa de Medicina de Precisão em Oncologia do IPO Porto (POP IPOP) foi distinguido na categoria “empreendedorismo e criatividade” e o CI-IPOP foi premiado na categoria “Investigação Científica” dos SNS Awards.*

Os SNS Awards foram criados com o propósito de distinguir os profissionais e equipas do SNS que se candidataram e que contribuíram para o desenvolvimento do SNS ao longo dos últimos 12 meses. Os vencedores foram eleitos por mais de 11 mil profissionais de saúde, numa votação total e exclusiva dos pares. Foram submetidas mais de 600 candidaturas às diferentes categorias, cabendo ao Júri, constituído por especialistas de reconhecido mérito e elementos da sociedade civil, identificar a shortlist dos projetos/equipas finalistas das 17 categorias. Filipa Fontes, investigadora do CI-IPOP, foi galardoada com o Prémio “Jovem Talento, o Programa de Medicina de precisão em Oncologia do IPO Porto foi distinguido na categoria “empreendedorismo e criatividade” e o CI-IPOP foi premiado na categoria “Investigação Científica” dos SNS Awards.

A sessão de entrega dos prémios promovida pela Direção Executiva do SNS teve lugar no dia 16 de outubro de 2023 no Palácio da Bolsa, no Porto.

---

## **SESSÕES DO JOURNAL CLUB DA UIEO**

*O Journal Club da Unidade de Investigação em Enfermagem Oncológica (UIEO) é um espaço de promoção da aprendizagem ativa, contribuindo para aumentar a visibilidade interna da investigação em enfermagem oncológica realizada por enfermeiros do IPO-Porto. No último trimestre de 2023 a UIEO manteve essa dinâmica, trazendo a este fórum a apresentação e discussão de alguns trabalhos de investigação já concluídos.*

No dia 29/09/2023 teve lugar uma sessão dedicada à “**Vigilância epidemiológica e acessos vasculares**”, apresentada por José Martinez, decorrente da pesquisa realizada por este investigador, e que levou à introdução de novas *guidelines*

institucionais, feixes de intervenção e procedimentos de gestão de acessos vasculares. A 24/11/2023 decorreu outra sessão, apresentada por Carla Silva, acerca do percurso de criação de um **“Instrumento para avaliar a competência para o autocuidado à ostomia de eliminação intestinal”**, contextualizando a problemática e explanando as diferentes fases em que desenvolveu o seu projeto.

---

## **2.º CURSO DE INVESTIGAÇÃO EM ENFERMAGEM ONCOLÓGICA**

*No período de 09 de outubro a 13 de novembro de 2023, decorreu na EPOP o 2º “Curso de Investigação em Enfermagem Oncológica”, proporcionando aos enfermeiros do IPO-Porto a oportunidade de aprofundar conhecimentos e desenvolver competências em investigação na área da oncologia.*

Com uma duração de 24 horas, este curso teve como foco a capacitação dos participantes para a utilização e produção de evidências relevantes no contexto da prática clínica. Destinado a enfermeiros, contou com formadores provenientes da UIEO: Ana Rodrigues, Bruno Magalhães, Diana Ramada e Filipa Fontes. O objetivo geral consistiu em dotar os formandos com competências para a utilização e produção de conhecimento científico, identificar conceitos e princípios básicos de investigação, reconhecer prioridades de pesquisa em oncologia, promover a pesquisa em áreas sensíveis aos cuidados de enfermagem oncológica, integrar os resultados da pesquisa nos contextos da prática clínica e melhorar a comunicação dos mesmos. Distribuído por seis módulos, este curso ofereceu uma visão abrangente, proporcionando ferramentas necessárias à elaboração e concretização de trabalhos de investigação. Abordaram-se noções básicas de investigação em saúde, prática baseada na evidência, planeamento e realização de uma revisão sistemática da literatura, translação da investigação para a prática clínica e ensaios clínicos, desenvolvimento e implementação de guias de boas práticas em oncologia e divulgação da investigação.

---

## **MEMBROS DO CI-IPOP OBTÊM GRAU DE MESTRE**

*Vários elementos integrantes dos diversos grupos de investigação que compõem o CI-IPOP apresentaram com sucesso as suas dissertações de mestrado e teses*

***de doutoramento nos últimos meses do ano de 2023. O CI-IPOP congratula-se com os excelentes resultados obtidos pelos seus membros.***

O CI-IPOP orgulha-se de ser um centro de acolhimento e formação de jovens investigadores na área de oncologia e este ano, tal como à semelhança de anos anteriores, vários alunos de mestrado de diferentes programas apresentaram as suas dissertações, obtendo desta forma o grau de Mestre. Pelo grupo de Patologia e Terapêutica Experimental (GPTE), Beatriz Santos, Daniela Santos, Mariana Eiras e Martina Gonçalves apresentaram as suas dissertações de mestrado. No grupo de Oncologia Molecular e Patologia Viral (GOMPV), Beatriz Almeida, Inês Tavares, Ana Martins, Patrícia Venâncio, Inês Mota, Inês Marques, Setareh Satari também defenderam as suas dissertações de mestrado. No grupo de Oncogenética (GOG), as alunas Elsa Paiva, Raquel Ramos e Inês Querido obtiveram o grau de Mestre. No grupo de Epigenética e Biologia do Cancro, Mariana Ferreira e Ângela Albuquerque defenderam as suas dissertações no Mestrado em Oncologia. O CI-IPOP congratula-se pelos excelentes resultados obtidos e deseja as maiores felicidades e votos de sucesso aos mais recentes Mestres.

---

## **CI-IPOP ORGANIZA E ACOLHE O PRIMEIRO YOUNG RESEARCHERS' DAY**

***O CI-IPOP organizou o primeiro simpósio de jovens investigadores para divulgação de ciência no IPO-Porto. Este evento foi concebido com foco nos jovens investigadores do centro, incluindo estudantes de doutoramento e recém-doutorados. O seu principal objetivo foi criar uma plataforma privilegiada para a divulgação da ciência realizada no CI-IPOP.***

No passado dia 9 de novembro, realizou-se o primeiro Young Researchers' Day, um evento direcionado para os jovens investigadores do instituto e organizado pelo CI-IPOP. O encontro teve como objetivo a divulgação de trabalhos científicos em oncologia nas suas diferentes dimensões (fundamental, translacional e clínica). Desta forma, os jovens investigadores puderam divulgar os seus trabalhos e conhecer os trabalhos dos colegas com maior profundidade. O evento contou com uma forte participação dos jovens investigadores que constituem os diferentes grupos do CI-IPOP, que se refletiu na apresentação de 19 trabalhos na dimensão fundamental, 24 na dimensão translacional e 13 na dimensão clínica. Para além dos trabalhos divulgados através de comunicações

orais vários investigadores apresentaram também os seus resultados na forma de poster. Neste evento, o Investigador Bernardo Orr foi premiado na qualidade de melhor comunicação oral e a Investigadora Catarina Macedo Silva venceu o prémio de melhor poster. Foram também atribuídas diversas menções Honrosas tanto na categoria das apresentações orais como na apresentação dos trabalhos na forma de poster. Para além da divulgação dos trabalhos o evento permitiu também uma discussão dinâmica e de troca de ideias entre todos os participantes. 98 participantes de 11 instituições diferentes marcaram presença neste evento e contribuíram para um total de 56 trabalhos científicos submetidos. O sucesso do evento antecipa já a segunda edição deste dia para novembro de 2024.

---

## **INVESTIGADORAS DO CI-IPOP OBTÊM FINANCIAMENTO PARA INVESTIGAÇÃO**

***As investigadoras Andreia Brandão e Andreia Peixoto obtiveram financiamento através da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) para prosseguirem os seus projetos de investigação através do programa RESTART e da 6.ª Edição do Concurso Estímulo ao Emprego Científico Individual, respetivamente.***

O projeto liderado pela investigadora Andreia Brandão do Grupo da Oncogenética do CI-IPOP foi reconhecido na 1ª edição do programa RESTART da FCT. Este programa visa apoiar o desenvolvimento de ideias originais e inovadoras de investigadores que tenham beneficiado recentemente de licença parental. O projeto financiado com cerca de 50.000 euros, intitulado “PRUNE2 gene as a novel dual-role biomarker for prostate cancer inherited predisposition and therapy response” tem como objetivo combinar diferentes metodologias ómicas de forma a avaliar o potencial do gene PRUNE2 como um novo biomarcador de predisposição hereditária para cancro da próstata e, potencialmente, da resposta à terapia.

A investigadora Andreia Peixoto atraiu financiamento da FCT para desenvolver o seu plano de atividades de investigação e suportar o seu salário durante os próximos 6 anos. O projeto “NextGenGlycoVacs: Next generation glycovaccines for immunologically cold tumours” tem como principal objetivo desenvolver vacinas multivalentes com capacidade para gerar resposta anti-tumorigénica no contexto de cancro da bexiga. A execução deste projeto irá permitir estabelecer um raciocínio lógico para futuros ensaios clínicos e as potenciais aplicações terapêuticas poderão estender-se para outros tipos de cancro como próstata, pâncreas e colorretais.

---

## GRUPO GEREGO PUBLICA DADOS DO REGISTO ONCOLÓGICO NACIONAL

*Investigadores do Grupo de Epidemiologia, Resultados, Economia e Gestão em Oncologia (GEREGO) do CI-IPOP coordenam a publicação do Registo Oncológico Nacional (RON) que divulga a informação relativa à incidência e mortalidade por cancro, ocorridos na população residente em Portugal em 2020. Esta publicação reflete o impacto da pandemia COVID-19 na redução do número de casos registados em 2020.*

A publicação anual do Registo Oncológico Nacional (RON) tem como objetivo a divulgação de informação relativa à incidência e mortalidade do cancro da população residente em Portugal em cada ano. A atual coordenação nacional do RON, liderada pela Professora Maria José Bento, também coordenadora do grupo GEREGO, divulgou no passado mês de novembro os dados de 2020. A publicação compreende dados de incidência e mortalidade, mapas de distribuição de incidência dos principais tipos de tumor e a avaliação da qualidade da informação, através da razão mortalidade/incidência e da comparação com a incidência nacional de 2018 e 2019. Os resultados publicados refletem o impacto negativo que a pandemia COVID-19 teve na prestação de cuidados, provocando atrasos no rastreio, no diagnóstico e no tratamento. Concretamente, o impacto da pandemia verificou-se na redução do número de casos registados no RON em 2020, observando-se uma inversão da tendência crescente da incidência do cancro registada em Portugal até 2019. O trabalho de recolha e análise de dados sobre o cancro tem sido essencial para compreender os efeitos da pandemia nas taxas e nos resultados do cancro. Espera-se que os resultados desta publicação possam orientar a política e o planeamento dos cuidados de saúde para minimizar novas perturbações nos cuidados oncológicos e melhorar os resultados. Esta publicação encontra-se disponível em: <https://ron.min-saude.pt/media/2223/ron-2020.pdf>

---

## IPO PORTO REPRESENTADO NA CCE SUMMER SCHOOL

*A doutoranda Sofia Salta e os médicos internos de Oncologia Dra Cátia Gaspar e o Dr. Pedro Cruz estiveram presentes na Cancer Core Europe Summer School in Translational Cancer Research organizada pelo Cancer Core Europe que reúne*

***centros oncológicos de renome na Europa. Esta participação permitiu a partilha do que melhor se faz no IPO Porto.***

No passado mês de outubro teve lugar em Albufeira a *Cancer Core Europe Summer School in Translational Cancer Research*. No evento competitivo foram selecionados do IPO do Porto, a doutoranda do Grupo de Epigenética e Biologia do Cancro do CI-POP Sofia Salta, que fez uma comunicação oral sobre o trabalho desenvolvido no seu doutoramento, e ainda a Dra. Cátia Gaspar e o Dr. Pedro Cruz, ambos internos de Oncologia Médica que também apresentaram trabalhos desenvolvidos no seu internato sob a forma de poster.

Esta iniciativa organizada pelo *Cancer Core Europe*, um maior consórcio para o tratamento de doentes oncológicos e é composto por 7 centros oncológicos da Europa (Cancer Research UK Cambridge Centre, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Gustave Roussy, Karolinska Institutet, NCT & DKFZ, Netherlands Cancer Institute and Vall d'Hebron Institute of Oncology). A CCE Summer School é uma semana a partilha de conhecimento sobre o que se melhor se faz para o diagnóstico, tratamento e acompanhamento do doente oncológico, reunindo estudantes com investigadores e profissionais de saúde de renome na área de oncologia.

---

## **CI-IPOP PARTICIPA EM EVENTOS ABERTOS À COMUNIDADE**

***Investigadores do CI-IPOP estiveram presentes no terceiro Porto One Health Day que se realizou no ICBAS nos dias 2, 3 e 4 de novembro de 2023. Ainda em novembro, no dia 24, o CI-IPOP abriu as suas portas numa iniciativa enquadrada na Semana da Ciência & Tecnologia 2023 para dar a conhecer aos estudantes do ensino secundário os projetos de investigação a decorrer na instituição.***

Entre os dias 2 e 4 de novembro de 2023, o Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar (ICBAS) da Universidade do Porto abriu as portas à Expo *One Health*. Esta iniciativa reuniu organizações não governamentais, fundações, empresas e as principais unidades de investigação em Saúde Humana, Animal e do Ambiente ligadas à Universidade do Porto com o objetivo de divulgar a aplicabilidade prática da abordagem *One Health*. Os visitantes puderam realizar atividades práticas e interagir com especialistas de várias áreas da saúde (Ambiente, Medicina e Veterinária, entre outras). O CI-IPOP esteve presente no evento com um stand no qual os visitantes tiveram



oportunidade de contactar com investigadores de diferentes grupos e ficar a par da investigação desenvolvida na instituição.

Já no dia 24 de novembro realizou-se o Dia Aberto CI-IPOP, iniciativa enquadrada na Semana da Ciência & Tecnologia 2023 do Ciência Viva, em estreita colaboração com o RISE - Health Research Network. O propósito deste foi promover as áreas de investigação, os investigadores e dar a conhecer o trabalho científico desenvolvido no CI-IPOP a um grupo de alunos do 10º ao 12º ano de escolaridade. O Dia Aberto do CI-IPOP procura dar a conhecer aos jovens os laboratórios de investigação translacional e apresentar o que de melhor é feito no CI-IPOP. Esta iniciativa contou com a colaboração de investigadores de diferentes grupos do CI-IPOP.

---

## **INVESTIGADOR JÚNIOR DO CI-IPOP GANHA PRÉMIO BANCO CARREGOSA**

***O investigador júnior do Grupo de Epigenética e Biologia do Cancro (GEBC), João Lobo, recebeu a menção Honrosa do Prémio Banco Carregosa/Secção Regional do Norte da Ordem dos Médicos pelo seu projeto intitulado “Melhorar a metodologia de quantificação do microRNA-371a-3p em biópsias líquidas de doentes com cancro do testículo: aplicação de um biomarcador não invasivo na prática clínica”.***

João Lobo, doutorado no GEBC, foi distinguido com a menção honrosa no valor de 2500€ do Prémio Banco Carregosa/Secção Regional do Norte da Ordem dos Médicos.

O seu projeto intitulado “Melhorar a metodologia de quantificação do microRNA-371a-3p em biópsias líquidas de doentes com cancro do testículo: aplicação de um biomarcador não invasivo na prática clínica” tem como principal objetivo implementar na prática clínica este biomarcador não invasivo para o diagnóstico e monitorização de doentes com cancro do testículo. Este teste ajudará a discriminar jovens doentes que deverão receber tratamento adicional após cirurgia dos que poderão ser mantidos apenas em vigilância. Este biomarcador ajudará ainda na identificação precoce de recidivas e avaliação da resposta ao tratamento em doença avançada. Este projeto, orientado pelo professor Rui Henrique e a professora Carmen Jerónimo, já recebeu a aprovação do Conselho de Administração do IPO Porto para que o referido teste seja disponibilizado aos doentes do nosso instituto. O projeto é o resultado do trabalho de

doutoramento de João Lobo e outros membros do GEBC, e da colaboração do GEBC com o Serviço de Anatomia Patológica e a Clínica de Urologia.

---

## **GFMRPR COLABORA NO DESENVOLVIMENTO DE SIMULADORES DE TECIDOS**

***O Grupo de Física Médica, Radiobiologia e Proteção Radiológica (GFMRPR) do CI-IPOP faz parte de uma colaboração com o Center for Microelectromechanical Systems (CMEMS) da Universidade do Minho para o desenvolvimento de simuladores de tecidos biológicos que podem ser um marco importante para a medicina personalizada na radioterapia.***

O Grupo de Física Médica, Radiobiologia e Proteção Radiológica (GFMRPR) do Centro de Investigação do IPO do Porto, em colaboração com o Center for Microelectromechanical Systems (CMEMS) da Universidade do Minho, participa num projeto inovador que tem como foco o desenvolvimento de fantasmas antropomórficos (objetos simuladores de tecidos biológicos) utilizando resíduos sustentáveis.

Este projeto encontra-se ainda numa fase embrionária. Atualmente já foi desenvolvido uma parte de um braço, utilizando este conceito que foi patenteado.

Os progressos deste trabalho desafiante, marcam um passo significativo para a individualização dos tratamentos de radioterapia e na medicina personalizada, permitindo melhores cuidados para os doentes oncológicos.

---

## **FORTE REPRESENTAÇÃO DO CI-IPOP NA UEG WEEK 2023**

***Grupo PRECAM marcou presença na UEG Week 2023, destacando-se com a apresentação de cinco trabalhos: quatro na forma de póster, um deles com moderação e uma comunicação oral. O último trabalho, apresentado pela doutoranda Catarina Lopes, e desenvolvido em colaboração com o Grupo de Oncogenética, foi reconhecido com uma Travel Grant e prémio de melhor Comunicação Oral da sua sessão.***

A Semana Europeia de Gastrenterologia, a UEG Week, realizou-se entre os dias 14 e 17 de outubro de 2023, em Copenhaga e contou com a apresentação de cinco trabalhos pelo Grupo PRECAM – Abordagem de Lesões Precursoras e Cancro Precoce. Três



deles comunicados sobre a forma de póster e abrangendo temas como a PAF e cancro colorretal em pessoas com cancro gástrico difuso hereditário. De destacar o trabalho “*Can saliva be considered a proxy of gastric tumors? A bioinformatic analysis towards biomarkers discovery and early diagnosis*”, desenvolvido em colaboração com o Grupo de Oncogenética, distinguido com uma *Travel Grant* e prémio de melhor comunicação oral na sessão “*Molecular roadway to upper GI cancer*”. A doutoranda, Catarina Lopes, apresentou ainda o trabalho “*Revisiting the arachidonic acid pathway in gastric cancer: A transcriptomics approach towards the discovery of novel biomarkers*” na sessão de póster moderado “*Molecular avatars in gastrointestinal carcinogenesis*”. Os dois últimos estudos integram o projeto IMAGE – *Individualized Gastric Adenocarcinoma Early Diagnosis and Improved Patients’ Survival: From Liquid Biopsies to a Comprehensive Management Approach* [NORTE-01-0145-FEDER-000050], uma colaboração entre CI-IPOP, CINTESIS e UnIC, cujo objetivo principal é contribuir para a redução da mortalidade por cancro gástrico através de estratégias individualizadas e custo-eficazes de rastreio, diagnóstico precoce e monitorização de doentes com lesões gástricas.

---

## **CI-IPOP COM 6 BOLSAS DE DOUTORAMENTO INSTITUCIONAIS**

***O CI-IPOP deu as boas-vindas em dezembro a 6 bolseiras através de concurso institucional para a realização de doutoramento na unidade. Parabéns, Andreia Rosário, Daniela Santos, Elsa Paiva, Filipa Reis, Íris Carriço e Mariana Sousa.***

O passado mês de dezembro, o CI-IPOP integrou 6 alunas de doutoramento através da atribuição de bolsas de doutoramento a nível institucional. A Andreia Rosário vai desenvolver o projeto intitulado “*Biomarkers of Human Papillomavirus Persistence and Cervical Abnormalities Development*” sob a orientação do Doutor Hugo Sousa e o Prof. Rui Medeiros. A Daniela Santos vai desenvolver o projeto intitulado “*A Integrative Approach for Biomarker Discovery in Colorectal Cancer: From Screening to Therapeutics*” sob a orientação de Doutor Luís Lima, Doutora Cláudia Vieira e o Prof. Mário Dinis-Ribeiro. Elsa Paiva desenvolve o projeto intitulado “*Pre-clinical exploitation*

*of the potential utility of anti-EGFR therapies for the treatment of ETS-positive prostate carcinomas*” sob a orientação da Doutora Paula Paulo, do Prof. Manuel Teixeira e do Doutor Bernard Orr. A Filipa Reis, sob a orientação da Doutora Margareta P Correia, a Prof. Carmen Jerónimo e o Prof. Gabriel van der Pluijm está a desenvolver o projeto

intitulado “*IMMUNO-EPiCa – Unraveling and Targeting Epigenetic Mechanisms Involved in Immune Cell Function in Prostate Cancer*”. A Íris Carriço, sob a orientação da Doutora Vera Miranda-Gonçalves, a Prof. Carmen Jerónimo e Prof. João Santos, encontra-se a desenvolver o projeto intitulado “*Probing the Molecular Interplay of Epigenetics and Metabolism to overcome Radioresistance in Prostate Cancer*”. A Mariana Sousa é orientada pela Prof. Maria José Bento, o Prof. Lúcio Lara Santos e a Prof. Cristina Costa Santos, tem o projeto intitulado “*Promotion of clinical trials in pancreatic cancer in Portugal: improvement of epidemiological and pre-clinical studies*”.

---