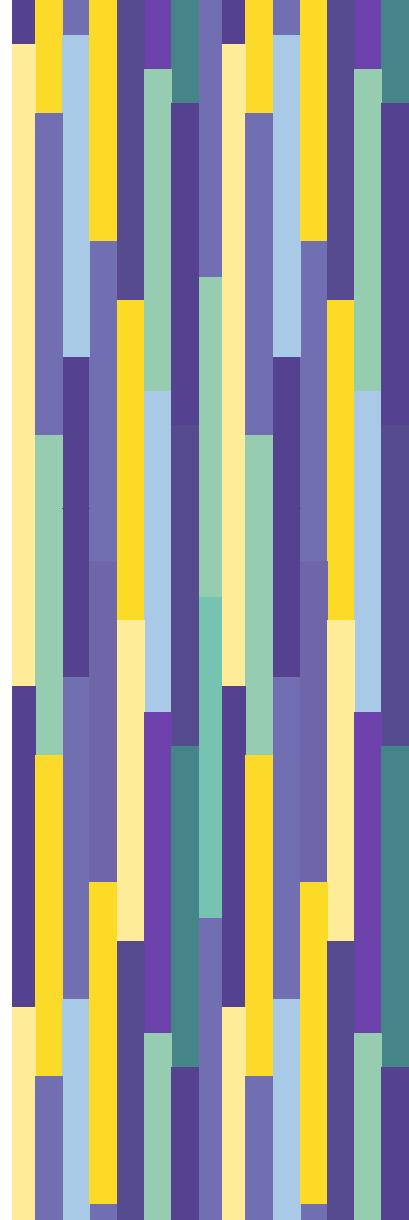
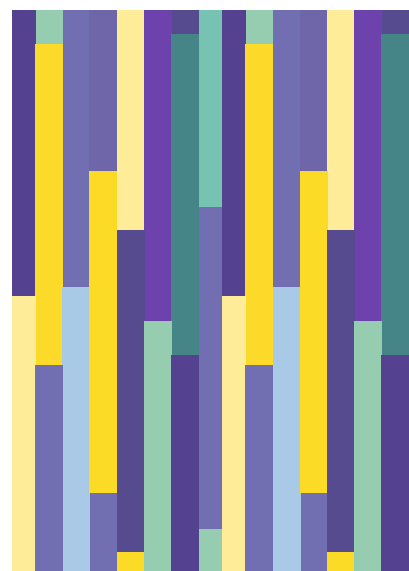




RELATÓRIO DE ATIVIDADES E DE GESTÃO

ACTIVITIES AND MANAGEMENT REPORT

2023



ÍNDICE

TABLE OF CONTENTS

1 FFUL

- 4 Mensagem do Diretor | *Message from the Director*
- 6 Missão, Visão e Valores | *Mission, Vision and Values*
- 7 Em números | *In Numbers*
- 9 Sustentabilidade | *Sustainability*
- 12 Transição Digital | *Digital Transformation*
- 13 Qualidade | *Quality*
- 14 Desempenho Social | *Social Performance*
- 15 Desempenho Financeiro | *Financial Performance*

2 INVESTIGAÇÃO RESEARCH

- 18 Investigação em Números | *Research in Numbers*
- 20 IMed – Research Institute for Medicines
- 25 Projetos em curso | *Ongoing projects*
- 33 Propriedade Intelectual e Patentes
Intellectual Property and Patents
- 34 Redes Temáticas Interdisciplinares da ULisboa e Colégios da ULisboa
ULisboa Interdisciplinary Thematic Networks and ULisboa Colleges
- 35 Serviços à Comunidade | *Services to the Community*
- 41 Estruturas de apoio à Investigação e Inovação | *Research and innovation support structures*

3 ENSINO TEACHING

- 43 Ensino em Números | *Teaching in Numbers*
- 44 Oferta formativa | *Training offer*
- 49 Estruturas e atividades de apoio ao Ensino | *Teaching support structures and activities*
- 51 Prémios de mérito e reconhecimento
Merit and Recognition Awards
- 51 Testemunhos de estudantes
Student testimonials

4 COOPERAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO

COOPERATION AND INTERNATIONALISATION

- 54 Cooperação e Internacionalização
Cooperation and Internationalisation
- 54 Protocolos Nacionais | *National Protocols*
- 58 Protocolos Internacionais | *International Protocols*

5 COMUNICAÇÃO E LIGAÇÃO À SOCIEDADE

COMMUNICATION AND SOCIETY ENGAGEMENT

- 60 Biblioteca e Repositório Institucional | *Library and Institutional Repository*
- 62 Exposições e visitas culturais | *Exhibitions and cultural visits*
- 64 Comunicação e Media | *Communication and Media*
- 66 Feiras e Eventos | *Exhibitions and Events*
- 67 Prémios e Distinções | *Awards and Distinctions*
- 68 Responsabilidade Social | *Social Responsibility*

6 ESTRUTURA E GESTÃO STRUCTURE AND MANAGEMENT

- 70 Organograma | *Organisational Chart*
- 70 Órgãos de Governo | *Government Bodies*
- 71 Órgãos Consultivos | *Consultive Bodies*
- 72 Departamentos | *Departments*
- 73 Comissões | *Committees*
- 74 Serviços | *Services*
- 76 Siglas e Acrónimos | *Abbreviations and Acronyms*



MENSAGEM DO DIRETOR

MESSAGE FROM THE DIRECTOR

É com grande satisfação que apresento o Relatório de Atividades de 2023. Este foi mais um ano repleto de desafios e de realizações, fruto do nosso compromisso permanente com a excelência académica e com a investigação.

Neste momento de balanço da atividade realizada, o último que me incube no quadro do mandato da Diretora 2020-2024, recordo os quatro eixos estratégicos da Universidade de Lisboa, diretrizes da Universidade de Lisboa para as suas 18 escolas, porque a par das iniciativas estratégicas aprovadas pelo Conselho de Escola 20-25, enquadraram a ação desenvolvida em 2023 ao longo deste mandato que cessa, são eles: Oferta Formativa, Ciência Investigação e Inovação, Recursos Humanos, Materiais e Financeiros e Imagem e Projeção.

Já tive oportunidade de o transmitir, encontro uma enorme correspondência entre os desafios que essas diretrizes comportam, com os desafios a que qualquer instituição do ensino superior tem o dever de responder, e mais importante ainda, com os desafios a que a missão desta Faculdade nos convoca, o desafio da formação humana, o desafio do ensino e da aprendizagem e o desafio de nos colocarmos ao serviço da sociedade.

Assim, continuando em tom de balanço, convido-vos à leitura do deste relatório preparado com o objetivo de proporcionar uma visão sobre os resultados alcançados, em 2023, nos domínios do ensino e investigação e das realizações mais relevantes no âmbito dos projetos em desenvolvimento e, bem ainda, sobre o desempenho social e o desempenho financeiro e orçamental da FFUL.

Termino com uma breve nota sobre dois projetos em desenvolvimento que pela sua importância estratégica e potencial transformador são merecedores de destaque, refiro-me à **Instalação do novo edifício da faculdade**, que acolhe o Centro de Medicamento e Saúde (CeMS) e o projeto PRR, **(RE)Pensar a Faculdade de Farmácia na Universidade de Lisboa**.

O novo edifício da FFUL compreende na sua estrutura uma área dedicada à investigação e à transferência de tecnologia, distribuídas por 3 pisos, compostos por laboratórios equipados para a análise, caracterização e formulação de medicamentos de várias origens assim como a sua avaliação pré-clínica em modelos animais e em culturas celulares organotípicas, inclui, ainda, um biotério, uma unidade de radioisótopos e um laboratório GLP (boas práticas de laboratório), em implementação. Compreende ainda um quarto piso com nove laboratórios exclusivamente dedicados ao ensino laboratorial dos diversos cursos ministrados na Faculdade. No novo edifício da FFUL, que acolhe o Centro de Medicamento e Saúde (CeMS), passam a conviver no mesmo espaço ensino laboratorial e investigação, permitindo a imersão dos estudantes no ambiente e consciência investigacional que queremos os venha a acompanhar ao longo da vida.

O projeto PRR **(RE)Pensar a Faculdade de Farmácia na Universidade de Lisboa**, projeto na área da eficiência energética, concebido com a ambição de acompanhar a transformação da cidade de Lisboa rumo à sustentabilidade. A necessidade de ações concretas para combater as mudanças climáticas nunca foi tão urgente e este projeto é a resposta da FFUL a esse desafio.



MENSAGEM DO DIRETOR | MESSAGE FROM THE DIRECTOR

O projeto visa alcançar dois objetivos principais: primeiro, transformar o campus da FFUL num espaço ambientalmente sustentável, reduzindo o consumo de recursos e mantendo elevados padrões de eficiência energética e hídrica. Segundo, aumentar a consciencialização sobre as alterações climáticas, incentivando a adoção de práticas sustentáveis tanto no trabalho quanto na vida pessoal, promovendo assim um ambiente de trabalho ecologicamente mais responsável.

São ambos projetos de enorme relevância estratégica para a FFUL, o sucesso da sua implementação depende do envolvimento e compromisso de todos, ao qual apelo e com o qual sei que posso contar.

Termino expressando a minha gratidão a todos os membros da nossa comunidade - estudantes, professores, funcionários e parceiros - pela sua dedicação incansável à FFUL. O Vosso trabalho e dedicação são verdadeiramente a força motriz da nossa faculdade.

Olhando para o futuro, estou confiante de que a FFUL continuará a fazer a diferença. Estou ansiosa para ver o que podemos alcançar juntos em 2024.

It is with great pleasure that I present the 2023 Activities Report. This was another year full of challenges and achievements, the result of our ongoing commitment to academic excellence and research.

As I reflect on the activities carried out, which represent the culmination of my tenure as Director from 2020 to 2024, I recall the four strategic pillars of the University of Lisbon, guidelines for its 18 schools. Alongside the strategic initiatives approved by the School Council for the period 2020-2025, these axes framed the actions undertaken in 2023 throughout this ending mandate. They are: Educational Offer; Science, Research and Innovation; Human, Material and Financial Resources; and Image and Projection.

As I've already said, I find a huge correspondence between the challenges that these guidelines entail, the challenges that any higher education institution has a duty to respond to, and most importantly, the challenges inherent to the mission of this Faculty, the challenge of human development, the challenge of teaching and learning, and the challenge of putting ourselves at the service of the Society.

Continuing this retrospective tone, I invite you to read this report prepared to provide an overview of the results achieved in 2023 in the fields of teaching and research, as well as the most relevant accomplishments in ongoing projects. Additionally, it offers insights into the social and financial performance of FFUL.

*I conclude with a brief note on two ongoing projects that, due to their strategic importance and transformative potential, deserve special mention. I am referring to the **installation of the faculty's new building**, which houses the Center for Medicine and Health (CeMS), and the PRR project, **(RE)Thinking the Faculty of Pharmacy at the University of Lisbon**.*

*The structure of the **new FFUL building** includes an area dedicated to research and technology transfer, spread over 3 floors, comprising laboratories equipped for the analysis, characterisation and formulation of medicines from various sources, as well as their pre-clinical evaluation in animal models and organotypic cell cultures. It also includes a bioterium (animal facilities), a radioisotope unit and a GLP (good laboratory practice) laboratory, which is currently being implemented. Furthermore, there is a fourth floor with nine laboratories exclusively dedicated to the laboratory teaching of the various courses taught at the Faculty. In FFUL's new building, which houses the Centre for Medicines and Health (CeMS), laboratory teaching and research will coexist in the same space, allowing students to immerse themselves in the research environment and awareness that we aim will accompany them throughout their lives.*

The PRR project "(RE)Pensar a Faculdade de Farmácia na Universidade de Lisboa", a project in the field of energy efficiency, was conceived with the ambition of accompanying the transformation of the city of Lisbon towards sustainability. The need for concrete actions to combat climate change has never been more urgent and this project is FFUL's response to that challenge. The need for concrete actions to combat climate change has never been more urgent, and this project is FFUL's response to this challenge. The project aimed to achieve two main goals: first, to turn the FFUL campus into an environmentally sustainable space, reducing resource consumption while maintaining high standards of energy and water efficiency. Second, to increase awareness of climate change by encouraging the adoption of sustainable practices in both work and personal life, thus fostering an eco-friendly work environment.

Both projects are of major strategic relevance to FFUL, and the success of their implementation depends on the involvement and commitment of all, to which I appeal and with which I know I can count.

I conclude by expressing my gratitude to all members of our community - students, professors, staff, and partners - for their tireless dedication to FFUL. Your work and dedication are truly the driving force of our faculty.

Looking to the future, I am confident that FFUL will continue to make a difference. I am eager to see what we can achieve together in 2024.



MISSÃO, VISÃO E VALORES

MISSION, VISION AND VALUES

MISSÃO | MISSION

Promover a formação em competências profissionais de espectro largo, dentro da área das ciências farmacêuticas, ajustando à evolução científica e exigências da Sociedade, desenvolvendo e formando capacidades de liderança e empreendedorismo nas áreas da Educação, Prática profissional e Ciência e Tecnologias farmacêuticas.

To promote training in professional skills of broad spectrum, within the field of pharmaceutical sciences, in line with advances in science and with society's demands, developing and training leadership and entrepreneurship skills in the field of Education, Professional Practice and Pharmaceutical Science and Technologies.

VISÃO | VISION

Pretende ser uma instituição académica na linha da frente na geração de novo conhecimento e inovação nas áreas da Educação, Prática profissional e Ciência e Tecnologias Farmacêuticas, com impacto na Saúde local e global.

Aims to be an academic institution at the cutting edge of generating new knowledge and innovation in the field of Education, Professional Practice and Pharmaceutical Science and Technologies, with an impact on local and global health.

VALORES | VALUES

Excelência e Inovação
Excellence and Innovation

Diversidade, Inclusão e Respeito
Diversity, Inclusion and Respect

Colaboração e Crescimento Profissional
Collaboration and Professional Development

Integridade, Confiança e Honestidade
Integrity, Trust and Honesty



EM NÚMEROS

IN NUMBERS

RECURSOS HUMANOS | HUMAN RESOURCES

225 RH | HR



137

Docentes
Teachers



20

Investigadores
Researchers



68

Técnicos,
Administrativos
e de Gestão
Technical, Administrative
and Management Staff

SEXO | GENDER



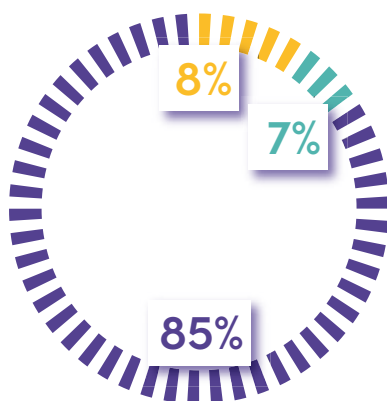
68%



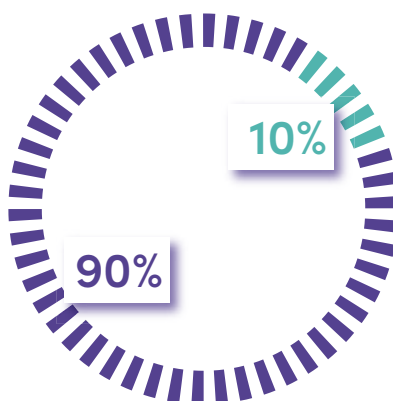
32%

NÍVEL DE ESCOLARIDADE | EDUCATIONAL LEVEL

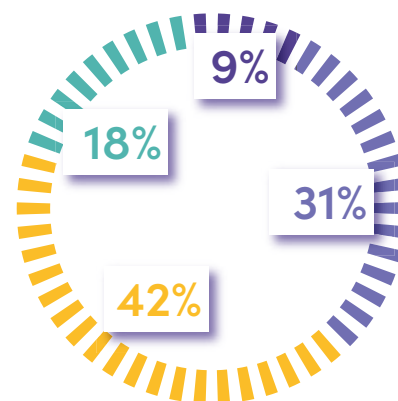
Docentes
Teachers



Investigadores
Researchers



Técnicos, Administrativos e de Gestão
Technical, Administrative and Management Staff



■ Doutorados | Doctorates

■ Mestres | Masters

■ Licenciados | Graduates

■ Até 12º Ano | Up to 12th grade

ENSINO | TEACHING

1896

Estudantes | Students

9

Ciclos de estudos
Study programmes

14

Cursos
Courses

279

Teses e dissertações
Thesis and dissertations

INVESTIGAÇÃO | RESEARCH



EDIFICADO E ÁREAS CIRCUNDANTES *BUILDING AND SURROUNDING AREAS*

Campus da Cidade Universitária *Cidade Universitária Campus*

Área total | *Total area:* **20.491 m²**

Área verde | *Green area:* **11.422 m²**

8 Edifícios | *Buildings*

20 Salas de aulas | *Classrooms*

14 Laboratórios de ensino e investigação | *Teaching and research laboratories*

2 Salas de trabalho conjunto | *Co-working rooms*

1 Auditório | *Auditorium*

3 Anfiteatros | *Amphitheatres*

1 Biblioteca | *Library*

1 Papelaria e Reprografia | *Stationery and copying services*

2 Refeitório e Cafeteria | *Canteen and Cafeteria*

Campus do Lumiar *Lumiar Campus*

Edifício F | *Building F*

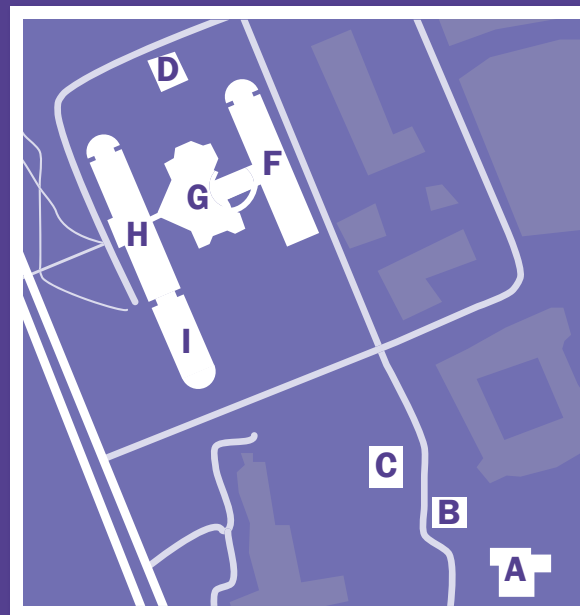
Área ocupada pela FFUL | *Area occupied by FFUL:* **1.039 m²**

Biotério | *Bioterium (Animal Facilities):* **394 m²**

Unidade de Radioisótopos | *Radioisotope Unit:* **163 m²**

Laboratórios | *Laboratories:* **318 m²**

Gabinetes | *Offices:* **164 m²**



A Edifício A: Salas de aulas; Laboratórios de ensino e investigação | *Building A: Classrooms; Teaching and research laboratories.*

B Edifício B: Castelinho | *Building B - Castelinho.*

C Edifício Almeida Ribeiro: Laboratórios de ensino e investigação | *Almeida Ribeiro Building: Teaching and research laboratories.*

D Edifício Carlos da Silveira: Centro de Patogénese Molecular. Laboratórios de investigação | *Carlos da Silveira Building: Center for Molecular Pathogenesis. Research laboratories.*

F Edifício F: Salas de aulas; Anfiteatro; Laboratórios de ensino e investigação | *Building F: Classrooms; Amphitheater; Teaching and research laboratories.*

G Edifício G: Auditório; Biblioteca; Associação de Estudantes; Papelaria; Reprografia; Refeitório; Cafeteria | *Building G: Auditorium; Library; Student Association; Stationery shop; Reprography; Refectory; Coffee shop.*

H Edifício H: Salas de aulas; Anfiteatros; Gabinetes dos Órgãos de Governo; Serviços administrativos; Gabinetes | *Building H: Classrooms; Amphitheatres; Offices of Government Bodies; Administrative services; Cabinets.*

I Edifício I: em fase de instalação, com laboratórios de aulas e de investigação e apoio técnico, financiado pelo POR2020 | *Building I: in the installation phase, with classroom and research laboratories and technical support, financed by POR2020.*

SUSTENTABILIDADE

SUSTAINABILITY



1.494.156
KWH/ANO / YEAR

Consumo de energia
Energy consumption



12.747
KWH/ANO / YEAR

Consumo de gás
Gas consumption



21.880
M³/ANO / YEAR

Consumo de água
Water consumption

A FFUL está fortemente empenhada na promoção da sustentabilidade, nas suas múltiplas vertentes, e da eficiência energética e hídrica, procurando implementar medidas concretas bem como sensibilizar toda a comunidade para a temática, inspirada nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas.

Em 2023, a FFUL deu continuidade à implementação de medidas para, de forma gradual, reduzir o autoconsumo energético e hídrico, através da substituição faseada das lâmpadas de iluminação convencionais por lâmpadas LED, e da substituição de dispositivos funcionando com base em fluxos de água por outros mais eficientes, incluindo também intervenções para a redução de perdas de água, contemplados no ECO.AP 2030.

No caminho da sustentabilidade destacam-se também os projetos do Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), a decorrer em 2023, com os quais a FFUL se comprometeu e que contribuem para a resposta às emergências climáticas e às desigualdades sociais.

The FFUL is strongly committed to promoting sustainability, in all its multiple aspects, and energy and water efficiency, seeking to implement concrete measures as well as sensitising the entire community to the theme inspired by the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs).

In 2023, FFUL continued to introduce measures to gradually reduce energy and water self-consumption, through the phased replacement of conventional light bulbs with LED bulbs, and the replacement of devices based on water flows with more efficient ones, also including interventions to reduce water losses, contemplated in ECO.AP 2030.

The sustainability programme also includes the projects of the Recovery and Resilience Plan (PRR), running in 2023, to that FFUL has committed itself and that contribute to the response to climate emergencies and social inequalities.

Projeto “(RE)Pensar a Faculdade de Farmácia na Universidade de Lisboa”



“(RE)Pensar a Faculdade de Farmácia na Universidade de Lisboa” é um projeto PRR na área da eficiência energética, concebido com a ambição de acompanhar a transformação da cidade de Lisboa rumo à sustentabilidade. A concessão deste financiamento foi no âmbito do Investimento TC-C13-i02 – “Eficiência Energética em Edifícios da Administração Pública Central” –, componente C13 do PRR.

Este projeto tem o duplo objetivo de transformar o campus da FFUL num campus sustentável, de baixo consumo de recursos com elevados padrões de eficiência energética e hídrica e de sensibilizar para as alterações climáticas, promovendo modelos de trabalho (e de vida) sustentáveis, criando espaços de trabalho amigos do ambiente.

O projeto abrange 7 edifícios da FFUL e inclui as seguintes tipologias de intervenção:

1. Envolvente opaca e envidraçada;
2. Intervenção em Sistemas Técnicos;
3. Produção de energia com base em fontes de energia renováveis (FER) para autoconsumo;
4. Eficiência Hídrica
5. Ações imateriais.
6. Com a execução deste projeto espera-se a redução de 63,3% de consumo de energia primária e uma redução de 63,04% das emissões de CO₂.

“(RE)Pensar a Faculdade de Farmácia na Universidade de Lisboa” is a PRR project in the area of energy efficiency, conceived with the ambition of accompanying the transformation of the city of Lisbon towards sustainability. This funding was granted under Investment TC-C13-i02 - “Energy Efficiency in Central Public Administration Buildings” -, component C13 of the PRR.

This project has the dual aim of transforming the FFUL campus into a sustainable, low-resource campus with high standards of energy and water efficiency and raising awareness of climate change, promoting sustainable working (and living) models and creating an eco-friendly working environment.

The project covers 7 FFUL buildings and includes the following types of intervention:

- 1. Opaque and glazed envelope;*
- 2. Intervention in Technical Systems;*
- 3. Energy production based on renewable energy sources (RES) for self-consumption;*
- 4. Water Efficiency*
- 5. Immaterial actions.*
- 6. By implementing this project, it is expected that primary energy consumption will be reduced by 63.3 per cent and CO2 emissions by 63.04 per cent.*

Bio-Hub - National R&D, Production, Marketing and Distribution Platform for Innovative Biopharmaceuticals



Bio-Hub

Projeto no âmbito das agendas mobilizadoras de inovação (agendas verdes) liderado pela Lx BIO – Pharmaceuticals, em parceria com a FFUL, a Vector B2B e a TechnoPhage, na área das ciências farmacêuticas e do medicamento, com vista à criação de uma fábrica para produção de medicamentos biológicos com espaços dedicados certificados GMP, visando o reforço do desenvolvimento de medicamentos inovadores no país, e o apoio a start-ups nacionais, com impacto positivo no volume de exportações de produtos de valor agregado e no emprego altamente qualificado.

Project within the scope of the innovation mobilising agendas (green agendas) led by Lx BIO - Pharmaceuticals, in partnership with FFUL, Vector B2B and TechnoPhage, in the area of pharmaceutical sciences and medicine, aiming to create a factory for the production of biological medicines with dedicated GMP-certified spaces, with a view to strengthening the development of innovative me-

dicines in the country and supporting national start-ups, with a positive impact on the volume of exports of value-added products and highly qualified employment.

Agenda VIIAFood / HidroX



PLATAFORMA
DE VALORIZAÇÃO,
INDUSTRIALIZAÇÃO
E INOVAÇÃO
AGROALIMENTAR

O Projeto Agenda VIAFOOD do Pacto de inovação (agendas verdes), desenvolvido através de um consórcio entre 49 entidades, liderado pela Sonae Mc Shared Services, S.A, visa promover a transformação estrutural do setor agroalimentar através da criação de uma plataforma, à escala nacional, para o desenvolvimento de produtos, processos e serviços inovadores, em linha com as tendências nacionais e internacionais de alimentação saudável e sustentabilidade.

Ainda no âmbito da Agenda VIAFOOD, a FFUL em parceria com o Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET), a Sovena Portugal – Consumer Goods, S.A. e a Perfinox – Indústria Metalúrgica, S.A., desenvolve o projeto HidroX que assenta na validação da bioatividade inerente aos extratos ricos em OHTYR. Desta forma pretende demonstrar, através de processos emergentes de extração, purificação e estabilização dos compostos bioativos, a viabilidade dos extratos para a indústria alimentar, nutracêutica, farmacêutica e/ou cosmética e produtos alimentares enriquecidos com OHTYR.

The Agenda VIAFOOD Project of the Innovation Pact (Green Agendas), developed by a consortium of 49 organisations led by Sonae Mc Shared Services, S.A., aims to promote the structural transformation of the agri-food sector by creating a nationwide platform for the development of innovative products, processes and services, in line with national and international trends in healthy eating and sustainability.

As part of the VIAFOOD Agenda, FFUL, in partnership with the iBET, Sovena Portugal - Consumer Goods, S.A. and Perfinox - Indústria Metalúrgica, S.A., is developing the HidroX project, based on validating the inherent bioactivity of OHTYR-rich extracts. Therefore, through emerging extraction, purification and stabilisation processes for bioactive compounds, it aims to demonstrate the viability of extracts for the food, nutraceutical, pharmaceutical and/or cosmetics industries and food products enriched with OHTYR.



TEC4GREEN

O TEC4GREEN é um projeto da agenda mobilizadora do pacto de inovação que visa preparar o setor agroindustrial (alimentar e florestal) para os desafios futuros, tecnológicos e ambientais, minimizando o impacto ambiental (solo, água e atmosférico), e promovendo a sustentabilidade do setor.

O projeto visa, através do desenvolvimento e industrialização de nova geração de produtos híbridos e biológicos, para proteção e nutrição de culturas agrícolas, a demonstração de tecnologias Digital Farming para agricultura de precisão e de descarbonização agronómica para a neutralização carbónica, bem como promover o tratamento e valorização de correntes de água e de subprodutos agrícolas para a produção de energia verde e para a economia circular.

The TEC4GREEN project is part of the innovation pact's mobilising agenda, which aims to prepare the agro-industrial sector (food and forestry) for future technological and environmental challenges, minimising environmental impact (soil, water and air) and promoting the sector's sustainability.

Through the development and industrialisation of a new generation of hybrid and biological products for the protection and nutrition of agricultural crops, the project aims to demonstrate Digital Farming technologies for precision agriculture and agronomic decarbonisation for carbon neutrality, as well as promoting the treatment and valorisation of water streams and agricultural by-products for the production of green energy and the circular economy.

ULisboa Post-Graduation School and Young Impulse STEAM program

Projeto inserido nos programas “Impulso Jovens STEAM” e “Impulso Adultos” que visam apoiar iniciativas de instituições de ensino superior (IES), para aumentar a participação dos jovens no ensino superior e a percentagem de graduados na população, dinamizar a formação ao longo da vida e fomentar as atividades de investigação e desenvolvimento em Portugal, reforçando o objetivo de convergência com a Europa ao longo da próxima década.

Com este projeto, a ULisboa pretendeu reorganizar a sua oferta de formação pós-graduada não conferente de grau, através da criação da Escola de Pós-Graduação (EPG-ULisboa).

A FFUL pretende trazer, até 2025, mais de cinco centenas de novos estudantes, contribuindo para a promoção da aprendizagem de temas-chave para o futuro da Sociedade.

This project is part of the “Young Impulse STEAM” and “Adults Impulse” programmes, intended to support initiatives by higher education institutions (HEI) to increase the participation of young people in higher education and the percentage of graduates among the population, to boost lifelong learning and to promote research and development activities in Portugal, reinforcing the goal of convergence with Europe over the next decade. With this project, ULisboa intended to reorganise its non-degree postgraduate training offer by creating the Postgraduate School (EPG-ULisboa).

By 2025, FFUL aims to bring in more than five hundred new students, helping to promote learning about key issues for the future of society.

Teletrabalho - Aquisição de meios de trabalho

O Projeto “Teletrabalho – Aquisição de meios de trabalho” visa a aquisição e distribuição de equipamentos e ferramentas de trabalho de forma a promover modos mais ágeis e flexíveis de desempenho do trabalho em funções públicas, como potenciador da melhoria da conciliação da vida pessoal e profissional e reforço da atratividade do trabalho em funções públicas. E, apesar de modesto, visa ainda o objetivo de contribuir para a redução da pegada de carbono da FFUL, quer através da redução do consumo energético e hídrico na FFUL, quer através da redução da frequência de deslocações diárias, em linha com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e os objetivos do investimento PRR – Eficiência energética igualmente em execução pela FFUL.

The project “Teletrabalho – Aquisição de meios de trabalho” aims to acquire and distribute work equipment and tools in order to promote more agile and flexible ways of performing work in public functions, as a way of improving the reconciliation of personal and professional life and strengthening the attractiveness of work in public functions. And although modest, it also aims to contribute to reducing FFUL's carbon footprint, either by reducing energy and water consumption at FFUL or by reducing the frequency of daily commuting, in line with the Sustainable Development Goals and the objectives of the PRR - Energy Efficiency investment also being executed by FFUL.



TRANSIÇÃO DIGITAL

DIGITAL TRANSFORMATION

São três os principais vetores motores da transformação digital em curso na FFUL, designadamente: infraestrutura e conectividade, recursos tecnológicos (equipamentos e software) e segurança da informação (cibersegurança).

No domínio destes vetores, essenciais para o processo de transição digital na FFUL, em 2023 são de destacar as seguintes iniciativas:

1. Infraestrutura e conectividade:

- Modernização da UPS do bastidor principal;
- Manutenção da infraestrutura de servidores físicos e virtuais;
- Manutenção dos servidores físicos e virtuais (gestão de partilha de documentos em rede, gestão de impressoras, plataformas de reserva salas e de equipamentos, entre outros).

2. Recursos tecnológicos (equipamentos e software):

- Atualização do sistema de e-Learning (Moodle) para o novo ano letivo;
- Preparação do sistema de e-Learning para a realização de momentos de avaliação on-line;
- Modernização do parque audiovisual de apoio às aulas;
- Atualização de diversas aplicações de apoio a processos administrativos e educativos;
- Desenvolvimento de aplicação de apoio à gestão de estágios;
- Aquisição de 52 computadores portáteis e respetivos periféricos para apoio ao teletrabalho (incentivo PRR 05/C19-i07.05/2022.P2636 – Teletrabalho – Aquisição de meios de trabalho).

3. Segurança (cibersegurança):

- Atualização do sistema de cópias de segurança (backup);
- Atualização da solução de segurança Firewall Nova Geração;
- Migração do Exchange 2010 para Exchange 2016.

O processo de transição digital em desenvolvimento na FFUL é um processo contínuo que requer compromisso e adaptação constante. O investimento realizado tem visado a criação de condições que permitam a adoção de tecnologias digitais nas diversas etapas do processo educativo.

There are three key drivers of the digital transformation underway at FFUL: infrastructure and connectivity, technological resources (equipment and software) and information security (cybersecurity). In this area, essential to FFUL's digital transition process, the following initiatives can be highlighted in 2023:

1. Infrastructure and connectivity:

- Modernisation of the UPS in the main rack;
- Maintenance of the physical and virtual server infrastructure;
- Maintenance of physical and virtual servers (document sharing network management, printer management, room and equipment reservation platforms, among others).

2. Technological resources (equipment and software):

- Updating the e-Learning system (Moodle) for the new academic year;
- Setting up the e-Learning system for online assessment;
- Modernising the audiovisual infrastructure to support classes;
- Updating various applications to support administrative and educational processes;
- Developing an application to support internship management;
- Acquisition of 52 laptops and their peripherals to support teleworking (PRR incentive 05/C19-i07.05/2022.P2636 - Teleworking - Acquisition of work resources).

3. Security (cybersecurity):

- Security maintenance of the FFUL website;
- Update of the backup system;
- Update of the New Generation Firewall security solution;
- Migration from Exchange 2010 to Exchange 2016.

The digital transformation process underway at FFUL is an ongoing process that requires commitment and constant adaptation. The investment made has been aimed at creating the conditions for adopting digital technologies at the various stages of the educational process.



QUALIDADE

QUALITY



1
Sistema de Gestão da Qualidade (em desenvolvimento)
Quality Management System (in progress)



5
Acreditações de Ciclos de Estudo
Study programmes accreditation



2
Avaliações Institucionais
Institutional Assessment



2
Inquéritos Pedagógicos
Pedagogical Surveys

A acreditação dos ciclos de estudos, a avaliação institucional e a certificação do sistema de gestão da qualidade (SGQ-FFUL), pela A3ES, são objetivos estratégicos da Faculdade de Farmácia que está empenhada em impulsionar a qualidade académica, científica e organizacional, adotando modelos inovadores de organização, que permitam a melhoria contínua e desmaterialização dos processos.

Em 2023, a FFUL viu concluídos 5 processos de acreditação de ciclos de estudo, pelo período máximo (6 anos), participou ativamente nos 2 processos de avaliação institucional em curso (A3ES e ULisboa) e introduziu algumas melhorias em instrumentos de monitorização da qualidade e em alguns processos críticos.

Ciclos de estudo acreditados pela A3ES

Study programmes accredited by A3ES

Doutoramento em Farmácia <i>Phd in Pharmacy</i>	6 anos years
Mestrado em Química Medicinal e Biofarmacêutica <i>Master in Medicinal and Biopharmaceutical Chemistry</i>	
Mestrado em Ciências Biofarmacêuticas <i>Master in Biopharmaceutical Sciences</i>	
Mestrado em Regulação e Avaliação do Medicamento e Produtos de Saúde <i>Master in Regulation and Evaluation of Medicines and Health Products</i>	
Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas <i>Integrated Master in Pharmaceutical Sciences</i>	

Principais ações de melhoria

- Publicitação dos resultados dos inquéritos pedagógicos, do sucesso escolar e inquérito de saúde e bem-estar;
- Plataforma de vigilâncias de exames (em Python);
- Sustentabilidade e gestão das salas de aula (QR Codes, Plantas das Salas e reminders “Consciência Energética”;
- Disponibilização dos Planos Curriculares via Fénix.Edu;
- Alterações na estrutura dos inquéritos pedagógicos (melhoria das taxas de resposta).

Em 2023, o Gabinete de Avaliação e Garantia da Qualidade colaborou ativamente com o Conselho Pedagógico,

com a Comissão para a Revisão dos Estatutos, com o Gabinete de Comunicação e Imagem e com as Equipa da Qualidade no delineamento de processos, procedimentos e atividades.

Inquéritos Pedagógicos

Pedagogical Surveys

5

Avaliação Global
(escala de 1 a 5)
Global rating
(scale from 1 to 5)

43%

Taxa de resposta
Response rate

Sucesso Escolar Global

Global Academic Achievement

97%

Accreditation of study programmes, institutional assessment and certification of the quality management system (SGQ-FFUL) by A3ES are strategic objectives for the Faculty of Pharmacy, which is committed to boosting academic, scientific and organisational quality by adopting innovative organisational models enabling continuous improvement and the dematerialisation of processes.

In 2023, 5 FFUL study programmes were accredited for the maximum period (6 years), 2 institutional evaluation processes (A3ES and ULisboa) were initiated. Improvements were also made to quality monitoring instruments and to some critical processes.

Main improvement actions

- Publicising the results of pedagogical surveys, academic success and health and well-being surveys;
- Platform for exam monitoring (in Python);
- Sustainability and classroom management (QR Codes, Classroom floor plans and “Energy Efficiency” reminders);
- Curriculum plans made available via Fénix.Edu;
- Changes to the structure of pedagogical surveys (to improve response rates).

In 2023, the Quality Assessment and Assurance Office was involved with the Pedagogical Council, the Commission for the Revision of the Statutes, the Communication Office and with some of the Quality Contact Teams in outlining processes, procedures and activities.

DESEMPENHO SOCIAL

SOCIAL PERFORMANCE

Em 2023, a FFUL contou com um total de 225 funcionários, distribuídos entre docentes (61%), investigadores (9%) e pessoal técnico, administrativo e de gestão (30%), que se reflete no aumento do número de funcionários em comparação com o ano anterior, resultado do maior número de entradas (26) do que de saídas (20) de trabalhadores. Estas movimentações de pessoal decorrem das saídas por mobilidade interna e aposentação, e das entradas por procedimentos concursais.

Quanto à estrutura etária, mantém-se a tendência de maior representatividade do grupo etário [55-64], com 36,89 % (83 trabalhadores) e de menor representatividade do grupo etário [20-34] com cerca de 8,00 % (18 trabalhadores). Apesar do leque de trabalhadores com uma estrutura etária predominantemente envelhecida (envelhecimento natural), a FFUL conseguiu reduzir ligeiramente essa tendência com a entrada de trabalhadores, acima referida, que se enquadram no grupo etário [20-34].

No que diz respeito ao índice jovem (até aos 34 anos), apenas 18 trabalhadores se enquadram nessa faixa etária, resultando numa taxa de emprego jovem de 8%. Apesar de ser uma taxa reduzida, é notável o aumento de 5 pontos percentuais relativamente ao período anterior. Quanto à estrutura profissional, os trabalhadores não docentes estão distribuídos por 2 carreiras especiais e não revistas (3 trabalhadores), cargos dirigentes (10 trabalhadores) e as 3 carreiras gerais (55 trabalhadores).

Relativamente à caracterização da força de trabalho por género, tal como nos anos anteriores, prevalece o género feminino, representando 68% dos funcionários da FFUL. Essa predominância feminina também se reflete em cada um dos três grupos profissionais (63% entre os docentes, 70% entre os investigadores e 76% entre os técnicos, administrativos e de gestão).

A formação e valorização profissional são aspetos essenciais para a FFUL, como forma de atualizar e consolidar os conhecimentos dos trabalhadores e garantir a melhoria da qualidade das atividades de missão e dos serviços prestados. Em 2023, foram 45 os trabalhadores que participaram num total de 36 ações de formação, que equivale a mais de 740 horas de formação.

In 2023, FFUL had a total of 225 employees, made up of teaching staff (61%), researchers (9%) and technical, administrative and management staff (30%), an increase in the number of employees compared to the previous year, as a result of more staff entering (26) than leaving (20). These staff movements are the result of departures due to internal mobility and retirement, and entries due to recruitment procedures.

Regarding the age structure, the age group [55-64] continues to be more representative, with 36.89 per cent (83 workers), and the age group [20-34] is the least representative, with around 8.00 per cent (18 workers). Despite having a predominantly ageing workforce (natural ageing), FFUL has managed to slightly reduce this trend with the entry of workers, mentioned above, who fall into the [20-34] age group.

The young index (up to the age of 34) shows that only 18 workers fall into this age group, resulting in a youth employment rate of 8 per cent. Although this is a low rate, it is notable the increase of 5 percentage points compared to the previous period. In terms of professional structure, non-teaching staff are distributed among 2 special and non-reviewed careers (3 employees), coordination positions (10 employees) and the 3 general careers (55 employees).

Regarding the characterisation of the workforce by gender, as in previous years, the female gender prevails, representing 68% of FFUL employees. This female predominance is also reflected in all three professional groups (63% of teaching staff, 70% of researchers and 76% of technical, administrative and management staff).

Training and professional development are essential aspects for FFUL, as a way of updating and consolidating employees' knowledge and guaranteeing improvements in the quality of mission activities and the services provided. In 2023, 45 employees took part in a total of 36 training courses, which is equivalent to more than 740 training hours.



DESEMPENHO FINANCEIRO

FINANCIAL PERFORMANCE

DESEMPENHO ORÇAMENTAL | BUDGETARY PERFORMANCE



1,8M€

Saldo Orçamental
Budget Balance



17,3M€

Receita Cobrada Líquida Total
Total Net Collected Income

+ 2,9M€ Comparado com 2022
Compared to 2022



15,5M€

Despesa Paga Total
Total Paid Expenditure

+ 4,3M€ Comparado com 2022
Compared to 2022

RECEITA | INCOME



21M€

Orçamento Corrigido
Corrected Budget



17,3M€

Orçamento Executado
Executed Budget



82,3%

Taxa de execução orçamental
Budget execution rate



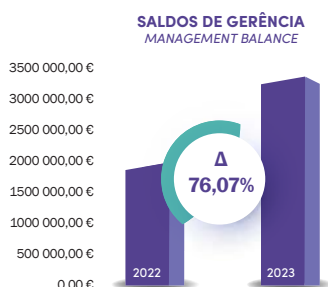
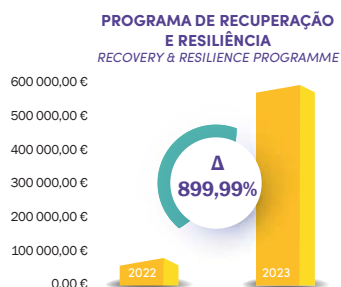
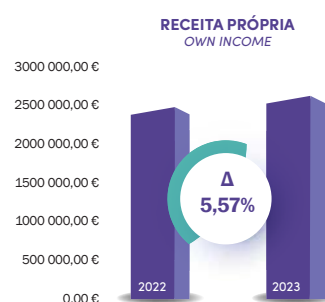
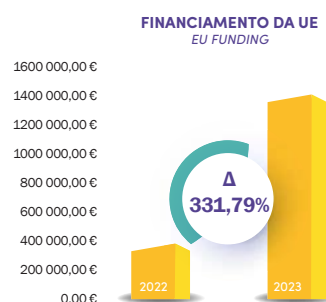
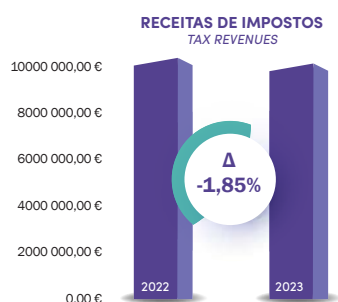
44,9% Autofinanciamento
Self-financing

+ 12,3% Comparado com 2022
Compared to 2022

A receita cobrada total ascendeu a 17,3 M€, apresentando uma variação positiva de 20% quando comparada com o período homólogo. Todas as componentes de receita, com exceção das receitas de impostos, registam um desempenho positivo, incluindo a receita própria, com uma variação positiva de 5,6%, que apesar de tímida inverte o desempenho negativo registado nos anos anteriores.

Total collected income reached 17.3 M€, an increase of 20% compared to the previous year. All income components, with the exception of tax revenue, registered a positive performance, including own income, with a positive variation of 5.6%, which although modest reverses the negative performance registered in previous years.

RECEITA COBRADA LÍQUIDA | NET COLLECTED REVENUE



DESEMPENHO FINANCEIRO | FINANCIAL PERFORMANCE

DESPESA | EXPENDITURE



21M€
Orçamento Corrigido
Corrected Budget



15,5M€
Orçamento Executado
Executed Budget



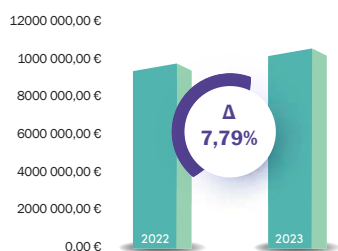
73,8%
Taxa de execução orçamental
Budget execution rate

A despesa paga total ascendeu a 15,5M€, apresentando um crescimento de 38,5% face ao período homólogo. Todos os agrupamentos registam uma variação positiva, sendo de sinalizar o crescimento das despesas com pessoal, efeito dos processos de valorização das carreiras de docentes e não docentes e do esforço de reforço das diversas equipas técnicas e o crescimento registado nas despesas com aquisição de bens e serviços e despesas de capital, essencialmente fruto do ciclo de investimento em curso no âmbito da reabilitação do edifício da FFUL e do incremento da atividade da investigação científica.

Total expenditure reached 15.5M€, an increase of 38.5% compared to the previous year. All categories showed a positive variation, with the growth in staff costs being noteworthy, as a result of the processes to enhance the careers of teaching and non-teaching staff and the efforts to strengthen the various technical teams, and the growth in expenditure on the purchase of goods and services and capital expenditure, mainly as a result of the investment cycle underway as part of the refurbishment of FFUL's buildings and the increase in scientific research activity.

DESPESA PAGA | PAID EXPENDITURE

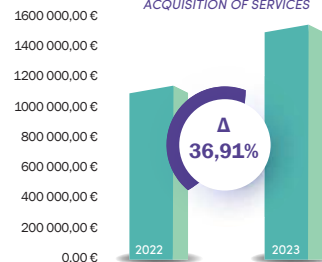
DESPESAS COM O PESSOAL
STAFF EXPENSES



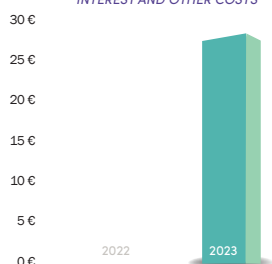
AQUISIÇÃO DE BENS
ACQUISITION OF GOODS



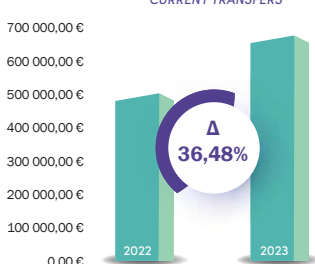
AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS
ACQUISITION OF SERVICES



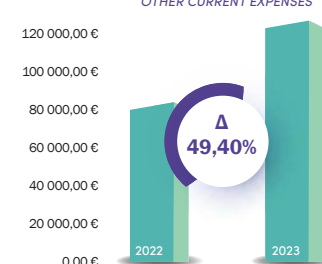
JUROS E OUTROS ENCARGOS
INTEREST AND OTHER COSTS



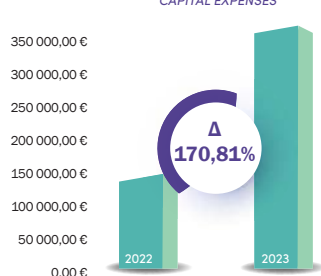
TRANSFERÊNCIAS CORRENTES
CURRENT TRANSFERS



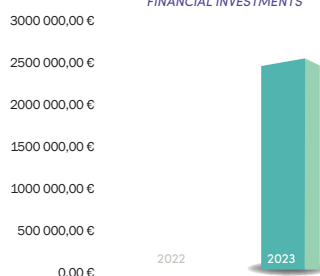
OUTRAS DESPESAS CORRENTES
OTHER CURRENT EXPENSES



DESPESAS DE CAPITAL
CAPITAL EXPENSES



APLICAÇÕES FINANCEIRAS
FINANCIAL INVESTMENTS





2 INVESTIGAÇÃO

INVESTIGAÇÃO EM NÚMEROS

RESEARCH IN NUMBERS



280

Publicações em revistas científicas
Journal articles



80%

Acesso Aberto
Open Access



76%

em revistas Q1
Q1 journals



11

Livros e capítulos de livros
Books and book chapters



17

Patentes
Patents

MÉTRICAS | METRICS

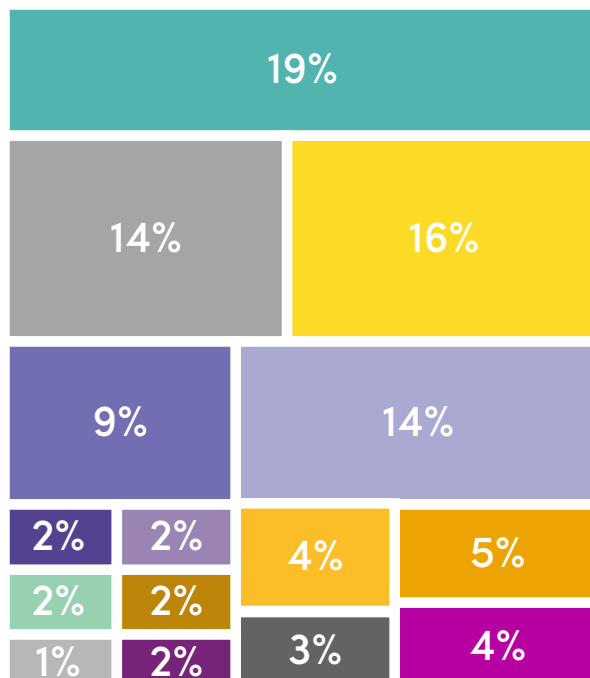
SCOPUS:

258 publicações, com 613 citações e h-index=10

258 publications, with 613 citations and h-index=10

Publicações por áreas científicas (TOP 15)

Publications by Scientific Area (TOP 15)



■ Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
 ■ Agricultural and Biological Sciences
 ■ Health Professions
 ■ Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
 ■ Immunology and Microbiology
 ■ Social Sciences
 ■ Chemistry
 ■ Computer Science
 ■ Multidisciplinary
 ■ Medicine
 ■ Environmental Science
 ■ Physics and Astronomy
 ■ Chemical Engineering
 ■ Materials Science
 ■ Engineering

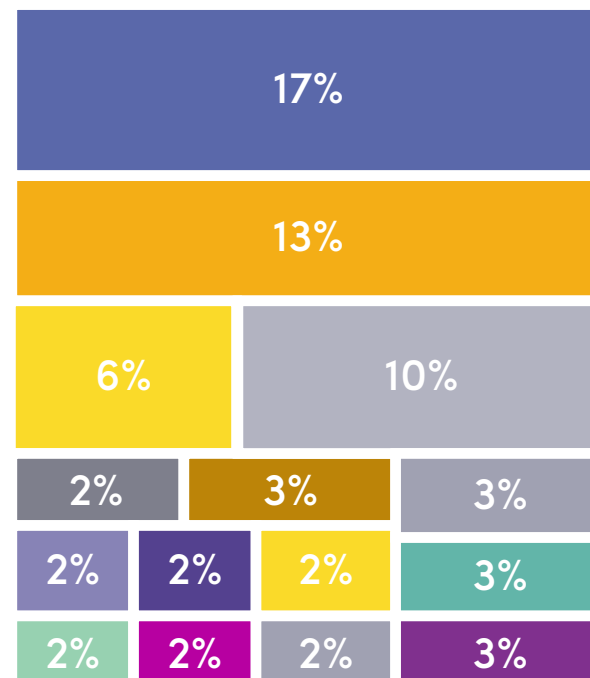
WEB OF SCIENCE:

262 publicações, com 538 citações e h-index=9

262 publications, with 538 citations and h-index=9

Publicações por áreas científicas (TOP 15)

Publications by Scientific Area (TOP 15)



■ Pharmacology Pharmacy
 ■ Chemistry Medicinal
 ■ Multidisciplinary Sciences
 ■ Public Environmental Occupational Health
 ■ Infectious Diseases
 ■ Biochemistry Molecular Biology
 ■ Medicine Research Experimental
 ■ Microbiology
 ■ Chemistry Physical
 ■ Cell Biology
 ■ Chemistry Multidisciplinary
 ■ Food Science Technology
 ■ Polymer Science
 ■ Engineering Chemical
 ■ Health Care Sciences Services

INVESTIGAÇÃO EM NÚMEROS | RESEARCH IN NUMBERS

CONTRIBUIÇÕES PARA OS ODS | SDG CONTRIBUTIONS

PUBLICAÇÕES | PUBLICATIONS



192

Cientistas
Scientists



123

Estudantes de doutoramento
PhD students



270

Estudantes de mestrado
Master's students



30

Laboratórios de investigação
Research laboratories



6.2M€

Orçamento
Budget
(million euros)



+16

Projetos de investigação
Research projects



255

Artigos publicados
Published articles

MENSAGEM DO COORDENADOR MESSAGE FROM THE COORDINATOR

Bem-vindo ao Instituto de Investigação do Medicamento (iMed.ULisboa), uma unidade de investigação financiada pela Fundação para a Ciência e Tecnologia, e sediada na Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, onde nenhuma descoberta é pequena demais. Com uma missão mundial de estimular a inovação em medicina, somos um grupo de cientistas e estudantes que acreditam que ao superar desafios micro podemos avançar nas ciências da saúde para o benefício de nossa comunidade.

Em resumo, 2023 marcou a consolidação das atividades do Instituto de Investigação do Medicamento, que se concentraram em aperfeiçoar a integração entre ciência, tecnologia e translação para avançar nas ciências da saúde. Ao longo do ano, **192 cientistas, 123 estudantes de doutoramento e 270 estudantes de mestrado** colaboraram em **30 laboratórios** de investigação abrangendo os campos da química, biologia e ciências farmacêuticas. Os seus esforços diários foram dedicados ao desenvolvimento de ferramentas e técnicas de ponta para a prevenção, deteção e tratamento de doenças humanas complexas.

No iMed.ULisboa, parte da missão é promover a inovação em ciências e tecnologia da saúde, fornecendo um ambiente propício para essa inovação. Para isso, reconhecemos o papel essencial de equipar os nossos cientistas com recursos de ponta, melhorando a capacidade para realizar estudos mais aprofundados e criando oportunidades para descobertas pioneiras que podem impactar positivamente a todos.

Reconhecendo o potencial de avanços por meio da colaboração, em 2023, abriu-se um concurso interno, com um orçamento de 75.000 euros, para promover projetos colaborativos de um ano, entre os laboratórios do iMed.ULisboa. A iniciativa foi altamente bem-sucedida, financiando **16 projetos de investigação** destinados a testar novas ideias dentro do instituto.

Apesar de um ecossistema desafiador com financiamento nacional reduzido, os cientistas do iMed.ULisboa alcançaram sucesso notável na captação de recursos durante o ano. O orçamento do instituto expandiu-se, atingindo um total de 6,2 milhões de euros. Este crescimento reflete predominantemente as conquistas dos cientistas do iMed.ULisboa na obtenção de fundos por meio de *calls* internacionais altamente competitivas. A comunicação das descobertas foi feita principalmente na forma de artigos científicos. Ao longo do ano, publicaram-se **225 artigos**, com 61% indexados no primeiro quartil. Essas publicações foram bem distribuídas entre o Pólo Científico (62%), o Pólo Tecnológico (14%) e o Pólo Translacional (24%).

Welcome to the Research Institute for Medicines (iMed.ULisboa), a research unit funded by Fundação para a Ciência e Tecnologia and based at the Faculty of Pharmacy, Universidade de Lisboa, where no breakthrough is too small. With a world-wide mission to spur medicine innovation, we're a group of scientists and students that believe that by overcoming micro challenges we may advance health sciences for the benefit of our community.

In a nutshell, 2023 marked the consolidation of the Research Institute for Medicines activities that focused in perfecting the integration between science, technology, translation to advance health sciences. Throughout the year, 192 scientists, 123 PhD students, and 270 master's students collaborated within 30 research laboratories spanning the fields of chemistry, biology, and pharmaceutical sciences. Their daily endeavours were dedicated to developing cutting-edge tools and techniques for the prevention, detection, and treatment of complex human diseases.

At iMed.ULisboa, part of our mission is to foster innovation in health sciences and technology by providing an environment conducive to such innovation. To this end, we recognize the essential role of equipping our scientists with state-of-the-art resources, enhancing our capacity for more in-depth studies and brimming with opportunities for pioneering discoveries that can positively impact everyone.

Recognizing the potential for breakthroughs through collaboration, in 2023, we initiated an internal call with a budget of 75,000 euros to foster one-year collaborative projects among iMed laboratories. The initiative was highly successful, funding 16 research projects aimed at testing novel ideas within the institute.

Despite a challenging ecosystem with reduced national funding, iMed scientists achieved remarkable success in fundraising during the year. The institute's budget expanded, reaching a total of 6.2 million euros. This growth predominantly reflects the achievements of iMed scientists in securing funds through highly competitive international calls. The communication of our finding is primarily done in the form of scientific articles. Throughout the year, we published 225 articles, with 61% indexed in the first quartile. These publications were well-distributed across the Scientific Hub (62%), Technologic Hub (14%), and the Translational Hub (24%).



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL ORGANIZATIONAL STRUCTURE

COORDENADOR | COORDINATOR

João Gonçalves

DIREÇÃO EXECUTIVA | EXECUTIVE BOARD

Adelaide Fernandes

Helena Florindo

Rui Castro

Pedro Góis

DIREÇÃO EXECUTIVA | SCIENTIFIC ADVISORY BOARD

Prof. Nuno Maulide

Prof. Ronit Satchi-Fainaro

Dr. Paulo Fontoura

Prof. Nadim Bou-habib

O iMed conta com 192 investigadores que mantêm 30 laboratórios de investigação abrangendo os campos da Química, Biologia e Ciências Farmacêuticas. Os líderes de cada laboratório, indicados pelos investigadores doutorados de cada um dos laboratórios, são responsáveis por eleger o Coordenador do instituto e por supervisionar as atividades da Direção Executiva.

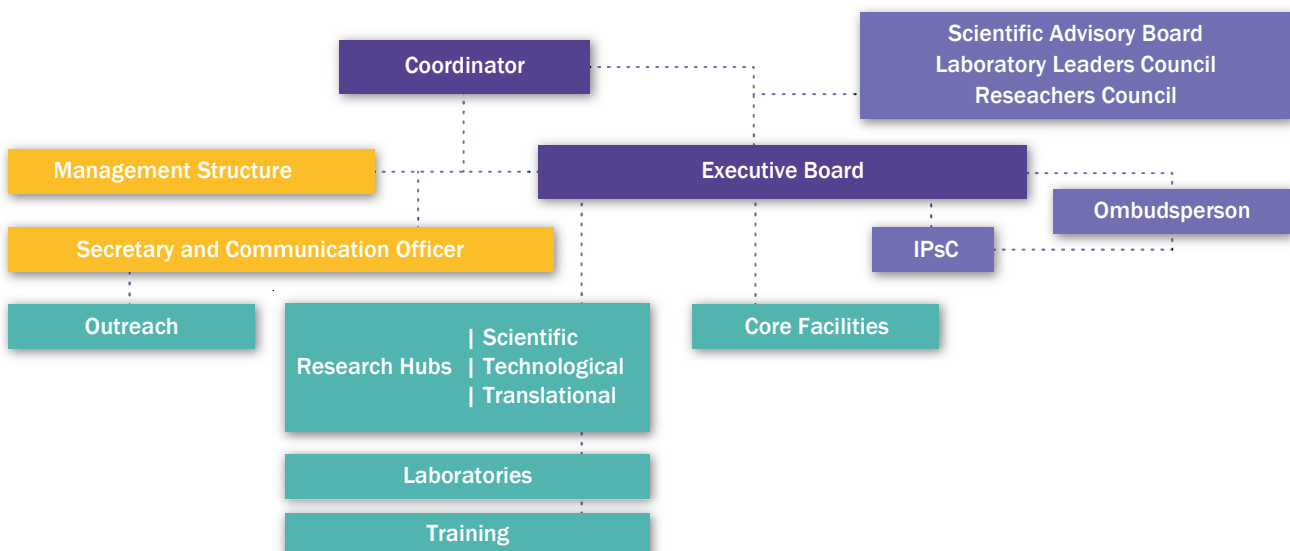
O iMed conta ainda com um Conselho Consultivo, constituído por reconhecidos cientistas de relevo internacional de forma a assegurar que a direção estratégica está alinhada com os melhores interesses da ciência e da sociedade.

O coordenador do iMed é o principal ponto de contato entre os investigadores do iMed, a Faculdade de Farmácia (instituição anfitriã) e a Fundação para a Ciência e Tecnologia.

É assistido pela Direção Executiva (DE) que tem um papel crítico na definição da cultura e dos valores do instituto, sendo responsável por supervisionar as atividades diárias do iMed e por garantir a execução das iniciativas propostas no plano estratégico, por coordenar as diferentes atividades dos três pólos de investigação, pela articulação com a comissão de estudantes de pós-graduação do iMed (ipSC) e por garantir as atividades de formação, comunicação e divulgação do instituto.

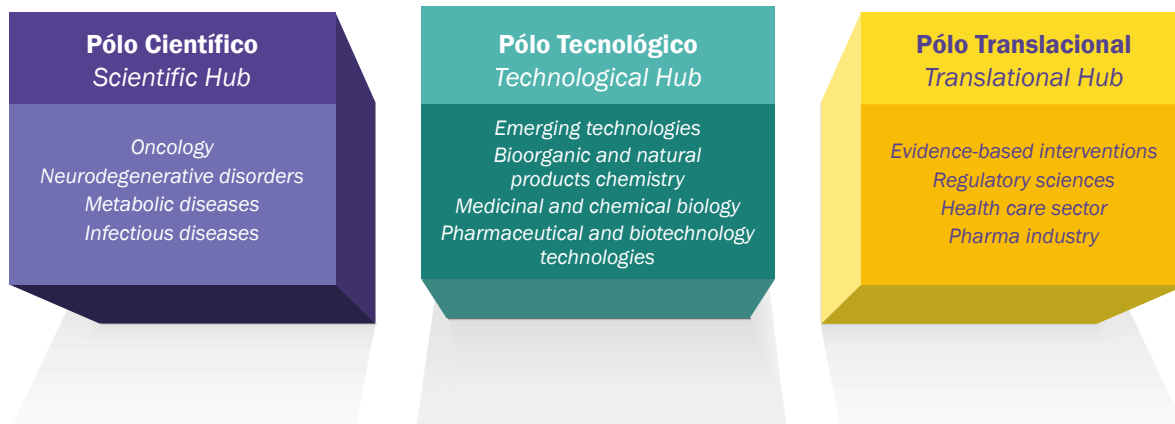
The iMed has 192 researchers that maintain 30 research laboratories covering the fields of chemistry, biology, and pharmaceutical sciences. The laboratory leaders, nominated by the laboratory doctors, are responsible for electing the institute coordinator and for supervising the executive board activities. The iMed also has a scientific advisory board constituted by eminent international scientists to ensure that the strategic direction is in the best interest of science and society.

The coordinator is the main contact point between iMed researchers, the Faculty of Pharmacy (host institution) and Fundação para a Ciência e Tecnologia. The coordinator is assisted by the executive board (EB) that has a critical role in setting the culture and values of the institute. The executive board is responsible for overseeing the daily activities of iMed, for ensuring the execution of the initiatives proposed in the strategic plan, for coordinating the different research hub activities, for the articulation with iMed's post-graduate students commission (ipSC) and for assuring the institute training, communication, and outreach activities.



PÓLOS E LABORATÓRIOS DE INVESTIGAÇÃO

RESEARCH HUBS AND LABORATORIES



	Laboratório Laboratory	Investigador Principal Group Leader
Pólo Científico <i>Scientific Hub</i>	Drug Delivery & Immunoengineering	Helena Florindo
	Neurovascular	Maria Alexandra Brito
	Natural Products Chemistry	Maria José Umbelino Ferreira
	Medicinal Organic Chemistry	Maria M. M. Santos
	Computational Medicinal Chemistry	Rita Guedes
	Central Nervous System, Blood and Peripheral Inflammation	Adelaide Fernandes
	Neuroinflammation, Signalling and Neurodegeneration	Dora Brites
	Stem Cell Bioenergetics and Neurodegeneration	Susana Solá
	Toxicology, Biomarkers & Risk Assessment	Cristina Carvalho
	Cell Function and Therapeutic Targeting	Cecília Rodrigues
	Membrane Transporters in Health & Disease	Graça Soveral
	Metabolism, Genetics and Proteins in Health & Disease	Paula Leandro
	Liver Disease Diagnostics and Therapeutics	Rui Castro
	Phage Biology Research and Infection Control	Carlos São-José
	Host-Pathogen Interactions	Elsa Anes
	Pathogen Genome Bioinformatics and Computational Biology	Filipa Vale
	Bacterial Pathogenomics and Drug Resistance	Isabel Portugal
	HIV evolution, epidemiology, and prevention	Nuno Taveira
Pólo Tecnológico <i>Technological Hub</i>	Advanced Technologies for Drug Delivery	António Almeida
	Bioorganic Chemistry	Carlos Afonso
	Advanced Cell Models for Predictive Toxicology & Cell-based Therapies	Joana Miranda
	Molecular Microbiology and Biotechnology	João Gonçalves
	Pharmaceutical Bioengineering, Biotechnology & Bioproducts	Maria H. Ribeiro
	Chemical Biology	Pedro Góis
Pólo Translacional <i>Translational Hub</i>	Medicinal Chemistry	Rui Moreira
	Systems Integration Pharmacology, Clinical & Regulatory Science	João Rocha
	Pharmacy Practice & Health Communication	Afonso Cavaco
	Pharmaceutical Care and Clinical Pharmacy	Filipa Alves da Costa
	Pharmaceutical Development	Joana Marto

DESTAQUES DE INVESTIGAÇÃO

RESEARCH HIGHLIGHTS

O programa de investigação do iMed tem como objetivo a descoberta de moléculas, mecanismos e tecnologias que possam ser traduzidos em soluções inovadoras para os cuidados de saúde. A metodologia de investigação combina a experiência de disciplinas nos domínios da química, biologia e ciências farmacêuticas para abordar questões científicas fundamentais nas ciências da saúde. As competências do instituto abrangem uma vasta gama de actividades de investigação que apoiam os Pólos Científico, Tecnológico e Translacional.

iMed's research program aims at discovering molecules, mechanisms and technologies that can be translated into breakthrough healthcare solutions. Our research methodology combines the expertise of disciplines across the fields of chemistry, biology, and pharmaceutical sciences to tackle key scientific questions in health sciences. The institute capacities cover a wide range of research activities that support our Scientific, Technological and Translational Hubs.

No Pólo Científico, integramos a química, a biologia e as ciências farmacêuticas para desenvolver novas ferramentas e técnicas para prevenir, detetar e tratar o cancro, as doenças neurodegenerativas, metabólicas e infecciosas.

Within the Scientific Hub, we integrate chemistry, biology, and pharmaceutical sciences to develop new tools and techniques to prevent, detect and treat cancer, neurodegenerative, metabolic and infectious diseases.

Publicações selecionadas | Selected publications

1. Spadar A, Perdígão J, Campino S, Clark TG. Large-scale genomic analysis of global *Klebsiella pneumoniae* plasmids reveals multiple simultaneous clusters of carbapenem-resistant hypervirulent strains. *Genome Med* 2023;15:3. <https://doi.org/10.1186/s13073-023-01153-y>
Laboratory: Bacterial Pathogenomics and Drug Resistance
Research area: Infectious Diseases
2. Calvisi DF, Boulter L, Vaquero J, Saborowski A, Fabris L, Rodrigues PM, et al. Criteria for preclinical models of cholangiocarcinoma: scientific and medical relevance. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 2023;20:462–80. <https://doi.org/10.1038/s41575-022-00739-y>
Laboratory: Liver Disease Diagnostics and Therapeutic
Research area: Infectious Diseases

3. Pires D, Mandal M, Pinho J, Catalão MJ, Almeida AJ, Azevedo-Pereira JM, et al. Liposomal Delivery of Saquinavir to Macrophages Overcomes Cathepsin Blockade by *Mycobacterium tuberculosis* and Helps Control the Phagosomal Replicative Niches. *IJMS* 2023;24:1142. <https://doi.org/10.3390/ijms24021142>
Laboratory: Host-Pathogen Interactions
Research area: Infectious Diseases
4. Sancha SAR, Szemerédi N, Spengler G, Ferreira M-JU. Lycorine Carbamate Derivatives for Reversing P-glycoprotein-Mediated Multidrug Resistance in Human Colon Adenocarcinoma Cells. *IJMS* 2023;24:2061. <https://doi.org/10.3390/ijms24032061>
Laboratory: Natural Products Chemistry
Research area: Oncology
5. Cortesi PA, Fornari C, Conti S, Antonazzo IC, Ferrara P, Ahmed A, et al. Hepatitis B and C in Europe: an update from the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet Public Health* 2023;8:e701–16. [https://doi.org/10.1016/S2468-2667\(23\)00149-4](https://doi.org/10.1016/S2468-2667(23)00149-4)
Laboratory: HIV Evolution, Epidemiology and Prevention
Research area: Infectious Diseases

No Pólo Tecnológico, estamos altamente empenhados em fazer avançar os nossos conhecimentos científicos para tecnologias químicas, biotecnológicas e farmacêuticas inovadoras que possam conduzir a soluções inovadoras no domínio dos cuidados de saúde.

Within the Technological Hub, we are highly engaged in advancing our scientific knowledge into innovative chemical, biotechnological and pharmaceutical technologies that may lead to breakthrough healthcare solutions.

Publicações selecionadas | Selected publications

1. Silva MJSA, Vinck R, Wang Y, Saubaméa B, Tharaud M, Dominguez-Jurado E, et al. Towards Selective Delivery of a Ruthenium(II) Polypyridyl Complex-Containing Bombesin Conjugate into Cancer Cells. *ChemBioChem* 2023;24:e202200647. <https://doi.org/10.1002/cbic.202200647>
Laboratory: Chemical Biology
Research area: Emerging Technologies
2. Grenha A, Guerreiro F, Lourenço JP, Lopes JA, Cámara-Martos F. Microencapsulation of selenium by spray-drying as a tool to improve bioaccessibility in food matrix. *Food Chemistry* 2023;402:134463. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134463>

Laboratory: Pharmaceutical Engineering and Manufacturing

Research area: Pharma Industry

3. Nascimento MF, Keković P, Ribeiro IAC, Faria NT, Ferreira FC. Novel Organic Solvent Nanofiltration Approaches for Microbial Biosurfactants Downstream Processing. *Membranes* 2023;13:81. <https://doi.org/10.3390/membranes13010081>

Laboratory: Pharmaceutical Bioengineering, Biotechnology & Bioproducts

Research area: Emerging Technologies

4. Pinho JO, Matias M, Marques V, Eleutério C, Fernandes C, Gano L, et al. Preclinical validation of a new hybrid molecule loaded in liposomes for melanoma management. *Biomedicine & Pharmacotherapy* 2023;157:114021. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.114021>

Laboratory: Advanced Technologies for Drug Delivery

Research area: Emerging technologies

5. Gomes RFA, Vale JR, Pereira JG, Afonso CAM. Orthogonally Protected Diaminocyclopentenones as Synthons: Total Synthesis of (±)-Agelastatin A. *Org Lett* 2023;25:4188–92. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.3c01513>

Laboratory: Bioorganic Chemistry

Research area: Emerging technologies

No Pólo Translacional, estamos profundamente empenhados em promover a inovação em farmacoterapia e o acesso à mesma por parte das pessoas que vivem com doenças, desenvolvendo investigação translacional disruptiva para beneficiar a saúde humana, fazendo convergir as nossas descobertas científicas fundamentais para a investigação aplicada. Este objetivo é impulsionado pelos esforços conjuntos do nosso instituto com vários intervenientes no sector da saúde, incluindo decisores políticos, clínicos e profissionais de saúde associados e pessoas que vivem com doenças e as suas organizações e associações representativas.

Within the Translational Hub we are deeply committed to advance pharmacotherapy innovation and access to it by people living with illness by developing disruptive translational research to benefit human health, by converging our fundamental science discoveries into applied research. This is driven by the joint efforts of our institute with multiple players within the Healthcare sector, including policy-makers, clinicians and allied healthcare professionals and people living with illness and their representative organizations and associations.

Publicações selecionadas | Selected publications

1. Brites A, Ferreira M, Bom S, Grenho L, Claudio R, Gomes PS, et al. Fabrication of antibacterial and biocompatible 3D printed Manuka-Gelatin based patch for wound healing applications. *International Journal of Pharmaceutics* 2023;632:122541. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122541>

Laboratory: Pharmaceutical Development

Research area: Emerging Technologies

2. Romeiras MM, Essoh AP, Catarino S, Silva J, Lima K, Varela E, et al. Diversity and biological activities of medicinal plants of Santiago island (Cabo Verde). *Heliyon* 2023;9:e14651. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14651>

Laboratory: Systems Integration Pharmacology, Clinical & Regulatory Science

Research area: Evidence-based Therapeutic Interventions

3. Ribeiro DM, Pinto RMA, Lopes PA, Pestana JM, Alfaia CM, Costa MM, et al. Effect of Laminaria digitata dietary inclusion and CAZyme supplementation on blood cells, serum metabolites and hepatic lipids and minerals of weaned piglets. *Sci Rep* 2023;13:6598. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-33835-3>

Laboratory: Systems Integration Pharmacology, Clinical & Regulatory Science

Research area: Evidence-based Therapeutic Interventions

4. Malmir M, Lima K, Póvoas Camões S, Manageiro V, Duarte MP, Paiva Miranda J, et al. Identification of Marker Compounds and In Vitro Toxicity Evaluation of Two Portuguese Asphodelus Leaf Extracts. *Molecules* 2023;28:2372. <https://doi.org/10.3390/molecules28052372>

Laboratory: Advanced Cell Models for Predictive Toxicology & Cell-based Therapies

Research area: Emerging Technologies

5. Bernardo C, Tosin MHDS, Almada M, Sampaio R, Oliveira BGRBD, Costa E, et al. Translation and cross-cultural adaptation of the ABC taxonomy for medication adherence into Portuguese – Updating patients into people. *Research in Social and Administrative Pharmacy* 2023;19:653–9. <https://doi.org/10.1016/j.sapharm.2022.12.010>

Laboratory: Public Health & Medicines Use

Research area: Health Care Sector

PROJETOS EM CURSO

ONGOING PROJECTS

	Título <i>Title</i>	Entidade Financiadora <i>Funding Agency</i>	Refª Projet <i>Project Ref.</i>	Nome IR <i>Name PI</i>	Função da Instituição <i>Institution's Role</i>	Data <i>Date</i>	Tipo <i>Type</i>
1	Testimmuno Covid19: Avaliação da resposta imunitária e virológica em doentes Covid19 e pessoas vacinadas	FCT / FEDER	SAICTCOVID/ 72538/2020 (LISBOA-01-0145 -FEDER-072538)	João Gonçalves	Coordenador <i>Coordinator</i>	2020-2023	Internacional <i>International</i>
2	Biotransformação de resina proveniente de Pinus para a produção de biofixadores de pigmentos naturais com aplicação têxtil	ANI / FEDER	CENTRO-01-0247-FEDER-072630	Carlos Afonso	Parceiro <i>Partner</i>	2021-2023	Internacional <i>International</i>
3	Proof of concept for biological activity of cannabinoids and terpenes - cosmeceutical applications	ANI / FEDER	NORTE-01-0247-FEDER-047213	Catarina Reis	Parceiro <i>Partner</i>	2020-2023	Internacional <i>International</i>
4	Ciência Viva no Laboratório – Ocupação Científica de Jovens nas Férias, Edição de 2023	FCT / OE	23-2023	Adelaide Fernandes	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2023	Nacional <i>National</i>
5	A interação da microglia e das células T na base da excessiva eliminação de sinapses associada ao défice cognitivo na Esclerose Múltipla	FCT / OE	-	Adelaide Fernandes	Coordenador <i>Coordinator</i>	2022-2024	Nacional <i>National</i>
6	Hypervalent iodine to expand the chemical space and access synthetic N-containing molecules	FCT / OE	2022.04623.PTDC	Pedro Góis	Parceiro <i>Partner</i>	2023-2026	Nacional <i>National</i>
7	Liver Investigation: Testing Marker Utility in Steatohepatitis	Comissão Europeia	777377	Cecilia Rodrigues	Parceiro <i>Partner</i>	2017-2024	Internacional <i>International</i>
8	Straightening training, research and innovation capacities in the valorization of bio-renewable resource	Comissão Europeia	H2020-WIDESPREAD-2018-2020 (GA 951996)	Carlos Afonso	Coordenador <i>Coordinator</i>	2021-2024	Internacional <i>International</i>
9	Protease-guided tumor targeting tools to revolutionize cancer diagnosis and treatment	Comissão Europeia	HORIZON-MSCA-2021-DN-01 (GA 101073231)	Rui Moreira	Parceiro <i>Partner</i>	2022-2026	Internacional <i>International</i>
10	Discovering chronic inflammation biomarkers that define key stages in the Healthy-to-NASH (non-alcoholic steatohepatitis) transition to inform early prevention and treatment strategies	Comissão Europeia	HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-02 (GA 101095679)	Joana Miranda	Parceiro <i>Partner</i>	2022-2026	Internacional <i>International</i>
11	Targeting Circadian Clock Dysfunction in Alzheimer's Disease	Comissão Europeia	HORIZON-MSCA-2021-DN-01 (GA 101072895)	Rita Guedes	Parceiro <i>Partner</i>	2023-2027	Internacional <i>International</i>



PROJETOS EM CURSO | ONGOING PROJECTS

	Título Title	Entidade Financiadora Funding Agency	Refª Projet Project Ref.	Nome IR Name PI	Função da Instituição Institution's Role	Data Date	Tipo Type
12	From fragments to high affinity binders interfacing integrated structural biology, medicinal chemistry and artificial intelligence	Comissão Europeia	HORIZON-INFRA-2022-TECH-01 (GA 101094131)	Tiago Rodrigues	Parceiro Partner	2023-2026	Internacional International
13	More Effectively Using Registries to support Patient-centered Regulatory and HTA decision-making	Comissão Europeia	HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11 (GA 101095479)	Bruno Sepodes	Parceiro Partner	2023-2027	Internacional International
14	Next Generation Vaccines against Gastrointestinal Mucosal Pathogens, using Helicobacter pylori as Model Pathogen	Comissão Europeia	HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-wo-stage (GA 101080486)	António Almeida	Parceiro Partner	2023-2028	Internacional International
15	Accelerating drug repurposing for rare neurological, neurometabolic and neuromuscular disorders by exploiting SIMilarities in clinical and molecular PATHology	Comissão Europeia	HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-two-stage (GA 101080249)	Sofia de Oliveira Martins	Parceiro Partner	2023-2028	Internacional International
16	Functional Nucleic Acids as Versatile Smart Building Blocks in Non-Conventional Solvents	Comissão Europeia	HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01 (GA 101099652)	Carlos Afonso	Parceiro Partner	2023-2026	Internacional International
17	Biofriendly decontamination of Chemical Warfare Agents	NATO	SPS G713	Carlos Afonso	Coordenador Coordinator	2021-2024	Internacional International
18	Decoding the peptidoglycan patterns associated with beta-lactams hypersusceptibility in drug-resistant Mycobacterium tuberculosis	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	-	Maria João Catalão	Coordenador Coordinator	2018-2023	Internacional International
19	The response of immunocompromised people to COVID-19 vaccine	AstraZeneca	ESR-21-21197	João Gonçalves	Coordenador Coordinator	2021-2024	Internacional International
20	National R&D, Production, Marketing and Distribution Platform for Innovative Biopharmaceuticals	IAPMEI / UE	28	João Gonçalves	Parceiro Partner	2023-2025	Internacional International
21	Plataforma de Valorização, Industrialização e Inovação Comercial para o AgroAlimentar	IAPMEI / UE	37	Helena Ribeiro	Parceiro Partner	2023-2025	Internacional International
22	TEC4GREEN	IAPMEI / UE	13	Helena Ribeiro	Parceiro Partner	2023-2025	Internacional International



PROJETOS EM CURSO | ONGOING PROJECTS

	Título Title	Entidade Financiadora Funding Agency	Refª Projet Project Ref.	Nome IR Name PI	Função da Instituição Institution's Role	Data Date	Tipo Type
23	Iron-triggered technologies as a novel targeted therapy for cancer	Fundação la Caixa	CI22-00103	Diogo Magalhães e Silva	Coordenador Coordinator	2022-2024	Internacional International
24	-	FCT / OE	UIDB/04138/2020	João Gonçalves	Coordenador Coordinator	2020-2024	Nacional National
25	-	FCT / OE	UIDP/04138/2020	João Gonçalves	Coordenador Coordinator	2020-2024	Nacional National
26	In evolution and disease: the underlying role of helicobacter prophages	FCT / OE	PTDC/BTM-TEC/3238/2020	Filipa Vale	Coordenador Coordinator	2021-2025	Nacional National
27	Derivados de triptofano para reativação de formas mutadas da p53	FCT / OE	PTDC/QUI-QOR/1304/2020	Mª Manuel Santos	Coordenador Coordinator	2021-2025	Nacional National
28	Funcionalização estéreo-seletiva e aumento de complexidade de ácido químico por transferência de hidrogénio e oxidação	FCT / OE	PTDC/QUI-QOR/1131/2020	Carlos Afonso	Parceiro Partner	2021-2025	Nacional National
29	Novas nanoplateformas para tratamento direcionado do melanoma com complexos metálicos derivados de 8-hidroxiquinolina	FCT / OE	PTDC/QUI-QIN/0586/2020	Manuela Gaspar	Parceiro Partner	2021-2025	Nacional National
30	1Pot2Cat: Catálise bimetalica one-pot para a síntese de compostos N-heterocíclicos	FCT / OE	PTDC/QUI-QOR/0712/2020	Pedro Góis	Parceiro Partner	2021-2025	Nacional National
31	TRESPASS2TREAT: uma abordagem inovadora na farmacoterapia de pacientes com metástases cerebrais de cancro da mama	FCT / OE	PTDC/BIA-BQM/5027/2020	João Gonçalves	Parceiro Partner	2021-2024	Nacional National
32	SmartBox: Desenvolvimento da primeira geração de ADCs sensíveis a ROS	FCT / OE	PTDC/QUI-OUT/3989/2021	Pedro Góis	Coordenador Coordinator	2022-2025	Nacional National
33	A interação entre a resposta imune inata e a adquirida como base do defeito cognitivo presente na Esclerose Múltipla	FCT / OE	PTDC/MED-PAT/2582/2021	Adelaide Fernandes	Coordenador Coordinator	2022-2024	Nacional National
34	Nano-imunoterapia multifuncional para o tratamento de metástases cerebrais de melanoma	FCT / OE	PTDC/BTM-SAL/4350/2021	Helena Florindo	Coordenador Coordinator	2022-2025	Nacional National



PROJETOS EM CURSO | ONGOING PROJECTS

	Título <i>Title</i>	Entidade Financiadora <i>Funding Agency</i>	Refª Projet <i>Project Ref.</i>	Nome IR <i>Name PI</i>	Função da Instituição <i>Institution's Role</i>	Data <i>Date</i>	Tipo <i>Type</i>
35	Translating RIPK3 signalling into Application in Metabolic Liver Disease	FCT / OE	PTDC/MED-FAR/3492/2021	Cecília Rodrigues	Coordenador <i>Coordinator</i>	2022-2024	Nacional <i>National</i>
36	Análise da desregulação neuroimune na doença de Alzheimer para uma terapia com miRNAs veiculados por exosomas	FCT / OE	PTDC/MED-NEU/2382/2021	Dora Brites	Coordenador <i>Coordinator</i>	2022-2024	Nacional <i>National</i>
37	ROADMAP-Investigação sobre a produção artística de iluminuras de António de Holanda	FCT / OE	PTDC/ART-HIS/0985/2021	João Lopes	Parceiro <i>Partner</i>	2021-2024	Nacional <i>National</i>
38	Desenvolvimento de fragmentos de anticorpos potentes e amplamente neutralizantes para COVID-19 derivados de gatos domésticos naturalmente infectados com SARS-CoV-2	FCT / OE	PTDC/CVT-CVT/0149/2021	João Gonçalves	Parceiro <i>Partner</i>	2022-2025	Nacional <i>National</i>
39	Funcionalização de alcaloides bis-quinolizidínicos naturais para aplicações em catálise e química medicinal	FCT / OE	PTDC/QUI-QOR/1786/2021	Carlos Afonso	Parceiro <i>Partner</i>	2022-2024	Nacional <i>National</i>
40	Modulação da disfunção mitocondrial por sinalização redox via modificações pós-tradução	FCT / OE	EXPL/BIA-BQM/0793/2021	Andreia Carvalho	Coordenador <i>Coordinator</i>	2022-2023	Nacional <i>National</i>
41	Papel do D-lactato de Limosilactobacillus no tratamento de NAFLD	FCT / OE	EXPL/MED-OUT/0688/2021	André Santos	Coordenador <i>Coordinator</i>	2022-2023	Nacional <i>National</i>
42	Desenvolvimento e validação de um modelo de cultura celular 3D do granuloma da tuberculose para aplicação em estudos de pesquisa de novos fármacos e da resposta celular do hospedeiro no contexto de infeção latente e de uma resposta multicelular	FCT / OE	EXPL/SAL-INF/0742/2021	David Pires	Coordenador <i>Coordinator</i>	2022-2023	Nacional <i>National</i>



PROJETOS EM CURSO | ONGOING PROJECTS

	Título Title	Entidade Financiadora Funding Agency	Refª Projet Project Ref.	Nome IR Name PI	Função da Instituição Institution's Role	Data Date	Tipo Type
43	Papel da obesidade na esclerose múltipla: identificação de microRNAs relacionados com o desenvolvimento dos oligodendrócitos como novos alvos terapêuticos para promover a remielinização	FCT / OE	EXPL/MED-NEU/1033/2021	Andreia Macedo	Coordenador Coordinator	2022-2023	Nacional National
44	Uma nova ferramenta para promover o investimento em novos alvos moleculares por parte dos químicos medicinais	FCT / OE	EXPL/QUI-OUT/1288/2021	Rita Guedes	Coordenador Coordinator	2022-2024	Nacional National
45	Pequenas Moléculas Imunomoduladoras no Cancro: Descoberta, Desenvolvimento e Aplicação na Imuno-oncologia	FCT / OE	EXPL/MED-QUI/1316/2021	Patrícia Serra	Coordenador Coordinator	2022-2023	Nacional National
46	O papel do microRNA-21 exossomal na comunicação fígado-músculo durante o desenvolvimento e progressão de Fígado Gordo Não Alcoólico	FCT / OE	EXPL/MED-OUT/1317/2021	Pedro Rodrigues	Coordenador Coordinator	2022-2024	Nacional National
47	Potencial de derivados de ácido nitrobenzóico como fármacos antituberculose. Insights sobre o mecanismo de ação	FCT / OE	EXPL/SAL-INF/1097/2021	Luís Constantino	Coordenador Coordinator	2022-2024	Nacional National
48	Next-generation nanomaterials to sensitize breast cancer to immunotherapy	FCT / OE	UTAP-EXPL/NPN/0041/2021	Helena Florindo	Coordenador Coordinator	2021-2023	Nacional National
49	Ultra-Alta Pressão como uma ferramenta sustentável para quimo-selectividade ajustável	FCT / OE	2022.08851.PTDC	Carlos Afonso	Coordenador Coordinator	2023-2026	Nacional National
50	Conjugados de Fármacos Ativáveis por Ião Ferroso: alvejar o Metabolismo do Ferro na Era da Oncologia de Precisão	FCT / OE	2022.07857.PTDC	Rui Moreira	Coordenador Coordinator	2023-2025	Nacional National
51	O papel dos microRNAs na resposta imunitária e celular à vacinação COVID-19 em doentes	FCT / OE	2022.08837.PTDC	André Simão	Coordenador Coordinator	2023-2024	Nacional National



PROJETOS EM CURSO | ONGOING PROJECTS

	Título <i>Title</i>	Entidade Financiadora <i>Funding Agency</i>	Refª Projet <i>Project Ref.</i>	Nome IR <i>Name PI</i>	Função da Instituição <i>Institution's Role</i>	Data <i>Date</i>	Tipo <i>Type</i>
52	Exploração de padrões químicos e biológicos partilhados entre compostos antimicrobianos para construir melhores modelos computacionais para a descoberta de novos antibióticos	FCT / OE	2022.03752.PTDC	Natália Aniceto	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
53	Derivados de alcaloides indólicos para reverter a resistência em tumores BRCA-deficientes. Investigação computacional dos modos de ligação	FCT / OE	2022.05718.PTDC	Maria José Umbelino	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
54	Imunoterapia dirigida à aquaporina-9 como estratégia inovadora para o tratamento da inflamação	FCT / OE	2022.06601.PTDC	Inês Vieira da Silva	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
55	Nano-imunoterapia para regular o perfil imunológico e o microbioma no cancro pancreático	FCT / OE	2022.04506.PTDC	Liane Moura	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
56	Células CAR T switchable para eliminar reservatórios de VIH-1 em células T foliculares	FCT / OE	2022.07042.PTDC	Catarina Godinho Santos	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
57	Interrogando a capacidade de drogar com pequenas moléculas as interações DNAG4-helicase	FCT / OE	2022.06099.PTDC	Alexandra Paulo	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2025	Nacional <i>National</i>
58	Combinando síntese fotoquímica e assimétrica para produzir novos aminociclopentitóis quirais	FCT / OE	2022.08559.PTDC	Filipa Siopa	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
59	Toxicidade de Nanoplásticos: da inflamação intestinal a efeitos sistémicos	FCT / OE	2022.04884.PTDC	Vasco Branco	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
60	Estimulação da resposta inata e memória celular para aumentar a eficácia das células CAR-T	FCT / OE	2022.07746.PTDC	João Gonçalves	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Nacional <i>National</i>
61	Nova abordagem na terapêutica da doença de Parkinson a partir de macroalgas	FCT / OE	2022.09196.PTDC	Filipa Siopa	Parceiro <i>Partner</i>	2023-2026	Nacional <i>National</i>
62	Nanosistemas inovadores com reposicionamento de fármacos para o tratamento de doenças periodontais	FCT / OE	2022.06464.PTDC	Ana Francisca Bettencourt	Parceiro <i>Partner</i>	2023-2025	Nacional <i>National</i>



PROJETOS EM CURSO | ONGOING PROJECTS

	Título <i>Title</i>	Entidade Financiadora <i>Funding Agency</i>	Refª Projet <i>Project Ref.</i>	Nome IR <i>Name PI</i>	Função da Instituição <i>Institution's Role</i>	Data <i>Date</i>	Tipo <i>Type</i>
63	Targeting the adipose tissue to treat fatty liver: role of TGR5	Fundação la Caixa	HR17-00601	Rui Castro	Coordenador <i>Coordinator</i>	2019-2023	Internacional <i>International</i>
64	Sensitizing pancreatic cancer to immunotherapy with multimodal precision nanomedicines	Fundação la Caixa	HR18-00589	Helena Florindo	Parceiro <i>Partner</i>	2019-2023	Internacional <i>International</i>
65	Development of a translational COVID-19 vaccine	Fundação la Caixa	CaixaImpulse COVID-19 - LCF/TR/CD20/52700005	Helena Florindo	Coordenador <i>Coordinator</i>	2020-2023	Internacional <i>International</i>
66	Rifabutin liposomes: a novel nanotechnological strategy for effective treatment of systemic methicilin-resistant staphylococcus aureus infections	Phospholipid Research Center	MMG-2021-092/1-1	Manuela Gaspar	Coordenador <i>Coordinator</i>	2021-2024	Internacional <i>International</i>
67	RIPK3 biology and targeting in metabolic liver disease	Fundação la Caixa	HR21-00793	Cecilia Rodrigues	Coordenador <i>Coordinator</i>	2021-2024	Internacional <i>International</i>
68	Targeting TDP-43 with protein kinase inhibitors: a effective and measurable therapy for ALS	Fundação la Caixa	HR21-00931	Dora Brites	Parceiro <i>Partner</i>	2021-2024	Internacional <i>International</i>
69	Protecting the brain from metastatic breast cancer	Fundação la Caixa	HR21-00605	João Gonçalves	Parceiro <i>Partner</i>	2021-2024	Internacional <i>International</i>
70	Focused Ion Technology for Nanotechnology	European Cooperation in Science and Technology (COST) / UE	COST 094/21	Catarina Reis	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2023	Internacional <i>International</i>
71	Multifunctional nano-immunotherapy against breast brain metastases	Fundação la Caixa	LCF/PR/HR22/52420016 (ou HR22-00702)	Helena Florindo	Coordenador <i>Coordinator</i>	2022-2025	Internacional <i>International</i>
72	Medicinal Chemistry and Chemical Biology Strategies for Drug Discovery	EU-OPENSREEN	ERIC Training	Rui Moreira	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2023	Internacional <i>International</i>
73	Valorização sustentável das plantas endógenas do Parque Natural da Serra da Estrela para aplicações na indústria farmacêutica endógenas do Parque Natural da Serra da Estrela para aplicações na indústria farmacêutica	Fundação la Caixa + FCT	-	João Lopes	Parceiro <i>Partner</i>	2022-2026	Nacional e Internacional <i>National & International</i>
74	Adressing biologics formulatio, testing and translation in the Hospital Pharmacy	Pfizer	GA 6497305	João Gonçalves	Coordenador <i>Coordinator</i>	2023-2024	Internacional <i>International</i>
75	Unraveling the role of glial cells in AESACS Rationale	Ataxia Charlevoix-Saguenay Foundation	-	Adelaide Fernandes	Parceiro <i>Partner</i>	2022-2023	Internacional <i>International</i>



PROJETOS EM CURSO | ONGOING PROJECTS

	Título Title	Entidade Financiadora Funding Agency	Refº Projet Project Ref.	Nome IR Name PI	Função da Instituição Institution's Role	Data Date	Tipo Type
76	Targeting miR-21 in PSC-IBD patients	Grupo de Estudo da Doença Inflamatória Intestinal	-	André Santos	Coordenador Coordinator	2019-2023	Nacional National
77	Spiro-B-lactams as broad-spectrum host-directed drugs for RNA respiratory viruses	Gilead Génese	-	Inês Bartolo	Coordenador Coordinator	2023-2024	Nacional National
78	Caracterização de formulações tópicas	Laboratório MEDINFAR	-	Helena Ribeiro	Coordenador Coordinator	2023-2024	Nacional National
79	TAT-TrkB, a novel neuroprotective compound to fight Alzheimer's disease	Santa Casa da Misericórdia de Lisboa	MB-35-2021	Paulo Paixão	Parceiro Partner	2023-2025	Nacional National
80	Dana-FENS Brain Awareness week grants 2023	Federation of European Neuroscience Societies	-	Joana Amaral	Coordenador Coordinator	2023-2024	Internacional International



PROPRIEDADE INTELECTUAL E PATENTES

INTELLECTUAL PROPERTY AND PATENTS



As patentes são uma parte crucial do sistema de propriedade intelectual, fornecendo incentivos para a inovação e protegendo os direitos dos inventores e detentores de propriedade intelectual. Em 2023, a FFUL tem 6 patentes nacionais e 11 patentes internacionais em vigor.

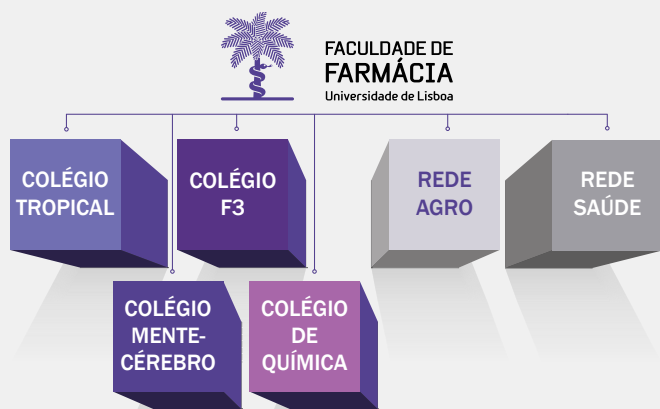
Patents are a crucial part of the intellectual property system, providing incentives for innovation and protecting the rights of inventors and intellectual property holders. In 2023, FFUL has 6 national and 11 international patents in force.

Inventores Inventors	Título Title	Patente Patent ID
Nunes JM, Silva GC, Franco SM, Linhares JM, Azevedo-Pereira JM, Santos-Costa Q, Anes EM, Pires D.	Air quality enhancement system based on fluid mechanics and integrated UV emission	PCT/IB2021/057430 WO/2023/034530 (A1)
Constantino LF, Pais JP, Delgado TA, Antoniuk O, Anes EM, Pires D.	Benzoic acid derivatives methods and uses thereof	EP22199251
Constantino LF, Pais JP, Delgado TA, Antoniuk O, Anes EM, Pires D.	Benzoic acid derivatives methods and uses thereof	PT118234
Constantino LF, Pais JP, Delgado TA, Antoniuk O, Silva RM, Anes EM, Pires D.	Nitrobenzamide compounds, methods and uses thereof	PT118236
Constantino LF, Pais JP, Delgado TA, Antoniuk O, Silva RM, Anes EM, Pires D.	Nitrobenzamide compounds, methods and uses thereof	EP22199255
Constantino LF, Pais JP, Antoniuk O, Antunes DM, Delgado TA, Anes EM, Pires D.	Compostos tioesteres, métodos de obtenção e seu uso	PT118464
Saraiva LH, Ferreira MJU, Mulhovo SF, Costa JL, Raimundo LS, Paterna A, Calheiros JM.	New pharmaceutical compounds, methods and uses thereof	WO2022053998 (A1)
Bettencourt A, and coworkers.	A biomaterial with enhanced antimicrobial properties, its preparation method and use in a medical device or prosthesis for in vivo medical applications	PT118237
Vitorino CS, Pais AACC, Sousa JJ, Ferreira AC, Fortuna AC, Cova, TF, Nunes SC, Torres JD, Almeida AJ, Mendes MM, Gonçalves LMD	Nanostructured drug delivery system as a multifunctional platform for therapy	EP4069305
Vitorino CS, Pais AA, Sousa JJ, Ferreira AC, Fortuna AC, Cova TF, Nunes SC, Torres JD, Almeida AJ, Mendes MM, Gonçalves LMD.	Nanostructured drug delivery system as a multifunctional platform for therapy	US20230387620
Martins AMTBS, Ribeiro HM, Marto JM, Gonçalves LMD, Simões SID.	Fluvoxamine for treatment of psoriasis	PT117765
Marto JM, and co-workers.	Fluvoxamine for treatment of psoriasis	PCT/PT2023/050002
Gonçalves BMF, Gomes RF, Afonso CAM.	One-pot method for the synthesis of 3-acetamido-furfural from N-acetylglucosamine	PT118152
Gonçalves BMF, Gomes RF, Afonso CAM.	One-pot method for the synthesis of 3-acetamido-furfural from N-acetylglucosamine	PCT/IB2023/057408
Silva D, Moreira R.	Drug delivery systems based on endoperoxides useful in diagnosis and therapy	PCT/IB2023/06210
Satchi-Fainaro R, Florindo HF.	Nanovaccines for treatment of viral diseases	US Provisional Patent Application 63/172,144
Satchi-Fainaro R, Florindo HF, Guedes R, Acúrcio R.	Modulators of pd-11/pd-1 interaction and uses thereof	US Provisional Patent Application 63/150,643

REDES TEMÁTICAS INTERDISCIPLINARES DA ULISBOA E COLÉGIOS DA ULISBOA

ULISBOA INTERDISCIPLINARY THEMATIC NETWORKS AND ULISBOA COLLEGES

As Redes Temáticas Interdisciplinares da ULisboa (Redes ULisboa) e os Colégios da Universidade de Lisboa (Colégios da ULisboa) promovem iniciativas que juntam docentes, investigadores e estudantes de diversas Escolas e unidades de investigação da ULisboa, com vista ao desenvolvimento de novas áreas transversais do conhecimento.



As Redes ULisboa desempenham um papel crucial na abertura à sociedade para promoção de ciência e cultura. Visam promover abordagens interdisciplinares em áreas específicas, alinhadas com as prioridades do Horizonte Europa e de outros programas de financiamento, assim como aumentar a atratividade da ULisboa, enquanto parceira das melhores redes internacionais. Assim, incluem-se nas suas atividades, o desenvolvimento de parcerias estratégicas com empresas e, ainda, com entidades do setor público e social. Os Colégios da ULisboa, por sua vez, promovem iniciativas com vista ao desenvolvimento de novas áreas transversais do conhecimento, à dinamização de projetos de ensino e investigação em áreas de interface entre domínios.

A FFUL participa quer nas Redes ULisboa quer nos Colégios da ULisboa, contribuindo assim para os objetivos dos mesmos e da Universidade de Lisboa. Em 2023, destaca-se o trabalho desenvolvido no âmbito do Colégio Tropical (CTROP).

The ULisboa Interdisciplinary Thematic Networks (Redes ULisboa) and the Colleges of the University of Lisbon (Colégios da ULisboa) promote initiatives that bring together teachers, researchers and students from various schools and research units at ULisboa, with a view to developing new transversal areas of knowledge.

The ULisboa Interdisciplinary Thematic Networks play a crucial role in opening up to society to promote science and culture. Redes ULisboa aim to promote interdisciplinary approaches in specific areas, in line with the priorities of Horizon Europe and other funding programmes, as well as increasing ULisboa's attractiveness as a partner of

the best international networks. Its activities include the development of strategic partnerships with companies and public and social sector organisations. The ULisboa Colleges promote initiatives aimed at developing new transversal areas of knowledge and at stimulating teaching and research projects in areas that interface between domains.

FFUL participates in both the ULisboa Networks and the ULisboa Colleges, thus contributing to their objectives and those of the University of Lisbon. In 2023, the work carried out within the Tropical College (CTROP) is highlighted.

COLÉGIO TROPICAL (CTROP)



O Colégio Tropical (CTROP) é um consórcio de 10 Escolas da ULisboa, no qual a FFUL se integra, que tem como prioridades as vertentes de investigação, educação, extensão e cooperação, em articulação com a inovação e a transferência de tecnologia, para promoção do desenvolvimento nas regiões tropicais. Assim, o CTROP visa desenvolver uma estratégia transdisciplinar na ULisboa com vista à resolução dos desafios sociais nas regiões tropicais, reforçando o papel da ULisboa na diplomacia científica.

Em 2023, no âmbito do CTROP, a FFUL teve particular envolvimento nas seguintes atividades:

- Exposição itinerante de fotografia ULisboa nos Trópicos;
- Programa de Doutoramento TropiKONE/Planetary Health Science;
- Desenvolvimento do Projeto Exploratório “Frutos Serrado”;
- Facilitação e integração de 10 consórcios para Candidaturas Horizon Europe.

The Tropical College (CTROP) is a consortium of 10 ULisboa Schools, of which FFUL is a member, whose priorities are research, education, extension, and cooperation, in conjunction with innovation and technology transfer, to promote development in tropical regions. Thus, CTROP aims to develop a transdisciplinary strategy at ULisboa with a view to solving societal challenges in tropical regions, reinforcing ULisboa's role in science diplomacy.

In 2023, within the scope of CTROP, FFUL was particularly involved in the following activities:

- *ULisboa in the Tropics travelling photography exhibition;*
- *TropiKONE/Planetary Health Science PhD Programme;*
- *Development of the “Frutos Serrado” Exploratory Project;*
- *Facilitation and integration of 10 consortia for Horizon Europe applications.*

SERVIÇOS À COMUNIDADE

SERVICES TO THE COMMUNITY

BIOTÉRIO

BIOTERIUM (ANIMAL FACILITIES)

O Biotério da FFUL é a instalação de manutenção de roedores (ratos e murganhos), licenciada pela Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV), onde se realizam protocolos envolvendo experimentação animal no âmbito de Projetos científicos ou prestação de serviços.

Todos os utilizadores do Biotério devem estar certificados para a realização de experimentação animal e os procedimentos são executados de acordo com a legislação em vigor (Diretiva da EU - 2010/63/EU, Decreto Lei 113/2013, Despacho 2880/2015 e Portaria 260/2016).

Neste sentido, sendo a formação de todos os utilizadores do biotério fundamental, a FFUL promove anualmente cursos de formação em Experimentação Animal.

Durante o ano de 2023 teve lugar a 6ª Edição do Curso de Experimentação Animal, organizado pela FFUL em parceria com a Sociedade Portuguesa de Ciências em Animais de Laboratório (SPCAL). A 6ª edição contou com a participação de 29 inscritos na componente teórica e 21 inscritos na componente prática.

The Bioterium (Animal Facilities) of FFUL is a conventional facility for the housing of laboratory rodents (rats and mice), licensed by the Directorate-General for Food and Veterinary (DGAV). It is where protocols involving animal experimentation are conducted as part of scientific projects or the provision of services.

All users of the Bioterium (Animal Facilities) must be certified to conduct animal experimentation and procedures are carried out in accordance with current legislation (EU Directive 2010/63/EU, Decree Law 113/2013, Order 2880/2015 and Ministerial Order 260/2016).

Therefore, since the training of all users of the Bioterium is fundamental, FFUL organises training courses in Animal Experimentation every year.

In 2023, the 6th edition of the Animal Experimentation Course took place, organised by FFUL in partnership with the Portuguese Society of Laboratory Animal Sciences (SPCAL). The 6th edition was attended by 29 participants in the theoretical component and 21 participants in the practical component.

BLOCO INSTRUMENTAL

LABORATORY OF INSTRUMENTAL ANALYSIS

O Bloco Instrumental da FFUL disponibiliza um conjunto amplo de metodologias analíticas que se destina, principalmente, a controlo de qualidade, a apoio técnico a processos de fabrico e a licenciamento de produtos, com aplicações na Indústria Farmacêutica, na Indústria Agroalimentar, na Indústria Química, na Indústria Cosmética e no Controlo Ambiental, entre outras.

Dá, ainda, apoio a atividades da FFUL e de outras Escolas da Universidade de Lisboa.

Em 2023, de todas as atividades desenvolvidas, destacam-se:

- Realização de análises de controlo de qualidade químico para a indústria farmacêutica;
- Desenvolvimento de métodos analíticos para a empresa Laboratórios ATRAL S.A., com o objetivo de os mesmos passarem a ser utilizados em rotina pelo laboratório de controlo dos Laboratórios ATRAL;
- Para além dessas atividades, destaca-se o facto de o Laboratório do Bloco Instrumental ser um dos laboratórios nacionais da Parceria Europeia para a Avaliação de Riscos dos Químicos (European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals-PARC), com experiência na análise de amostras para biomonitorização humana.

Em 2023, o Bloco Instrumental contribuiu para aquisição e manutenção de equipamentos que são usados quer nas suas atividades correntes quer nas atividades de ensino, através da aquisição do módulo de desgaseificação e de uma célula de fluorescência para o equipamento de HPLC Agilent.

The Laboratory of Instrumental Analysis offers a wide range of testing methodologies for quality control, technical support for manufacturing processes and product licensing. These areas are widely used in the Pharmaceutical Industry, the Agri-Food Industry, the Chemical Industry, the Cosmetics Industry and Environmental Control, among others.

The Instrumental Lab also provides support for the activities of the FFUL and other schools at the University of Lisbon.

SERVIÇOS À COMUNIDADE | SERVICES TO THE COMMUNITY

In 2023, among all the activities carried out, the highlights were the following:

- *Conducting quality control chemical analyses for the pharmaceutical industry;*
- *Development of analytical methods for the company Laboratórios ATRAL S.A., for routine use by the Laboratórios ATRAL's control laboratory;*
- *In addition, the Laboratory of Instrumental Analysis is one of the national laboratories of the European Partnership for the Risk Assessment of Chemicals (European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals-PARC) with experience in analysing samples for human biomonitoring.*

In 2023, the Laboratory of Instrumental Analysis also contributed to the acquisition and maintenance of equipment that is used both in its regular activities and in teaching activities, through the acquisition of a degasification module and a fluorescence cell for the Agilent HPLC equipment.

NÚCLEO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE BIOQUÍMICA

BIOCHEMISTRY SERVICES UNIT

O Núcleo de Prestação de Serviços de Bioquímica (NPSB) engloba 3 estruturas: o **Laboratório de Análises Clínicas**, o **Laboratório de Metabolismos e Genética** e o **Laboratório de Biopatologia do Fígado e Sistema Nervoso**, que prestam serviço à comunidade universitária, ao público em geral e ao SNS através dos seus hospitais, nomeadamente Centros de Referência para as Doenças Hereditárias do Metabolismo.

As 3 estruturas assumem também uma ação formativa através do apoio a unidades curriculares do Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas e do Mestrado em Análises Clínicas, bem como na disponibilização de Estágios de Verão promovidos pela Associação Portuguesa de Estudantes de Farmácia. Acresce ainda, de forma significativa, a colaboração ativa em projetos de investigação científica a decorrer na FFUL/iMed.Ulisboa e em entidades externas.

Durante o ano de 2023, foram recebidos 2515 pedidos de análises distribuídos da seguinte forma:

- 20% ao Laboratório de Análises Clínicas - análises laboratoriais de rotina;
- 75% ao Laboratório de Metabolismos e Genética - determinações analíticas na área da bioquímica genética (metabolismo intermediário) para diagnóstico e seguimento terapêutico de Doenças Hereditárias do Metabolismo;

- 5% ao Laboratório de Biopatologia do Fígado e Sistema Nervoso - estudo metabólico da bilirrubina e perfil das bilirrubinas séricas em hiperbilirrubinémias a esclarecer e determinação do perfil sérico dos ácidos biliares em colestases agudas e crónicas.

The Biochemistry Services Unit (NPSB) comprises 3 structures: the Laboratory Medicines Services, the Metabolism and Genetics Laboratory (Met&Gen Lab) and the Liver and Nervous System Biopathology Laboratory (BIOPAT LabTest), which provide services to the university community, the public and the NHS through its hospitals, namely Reference Centres for Hereditary Metabolic Diseases.

In addition, the three structures also provide training by supporting curricular units in the Integrated Master's Degree in Pharmaceutical Sciences and in the Laboratory Medicines Master's Degree, as well as providing summer internships organised by the Portuguese Association of Pharmacy Students. Furthermore, there is significant active collaboration in scientific research projects taking place at FFUL/iMed.Ulisboa and external organisations.

During 2023, 2515 requests for analyses were received, distributed as follows:

- 20% to the Laboratory Medicines Services - routine laboratory analyses;
- 75% to the Metabolism and Genetics Laboratory - analytical determinations in genetic biochemistry (intermediate metabolism) for diagnosis and therapeutic follow-up of Hereditary Metabolism Diseases;
- 5% to the Liver and Nervous System Biopathology Laboratory - metabolic study of bilirubin and serum bilirubin profile in hyperbilirubinaemia to be clarified and determination of serum bile acid profile in acute and chronic cholestasis.

Publicação em destaque

Highlighted publication

Santos Silva E, Rocha S, Candeias Ramos R, Coutinho H, Catarino C, Teixeira F, Henriques G, Lopes AI, Santos-Silva A, Brites D.

Bile acids profile and redox status in healthy infants. *Pediatr Res.* 2023 Jun;93(7):1856-1864. doi: 10.1038/s41390-022-02350-y. Epub 2022 Oct 22.

LABORATÓRIO DE ANÁLISE ESTRUTURAL

STRUCTURAL ANALYSIS LAB

O Laboratório de Análise Estrutural presta um conjunto de serviços técnicos e especializados à comunidade, através de uma multiplicidade de análises químicas estruturais.

- Serviço de cromatografia líquida e espectrometria de massa
- Serviço de análise elementar
- Serviço de ressonância magnética nuclear

O Laboratório de Análise Estrutural faz parte da Rede Nacional de Espectrometria de Massa (RNEM), criada no âmbito do Programa Nacional de Reequipamento Científico/FCT. Assim, mantém uma colaboração permanente com várias instituições de investigação nacionais, nomeadamente, nos domínios da química, bioquímica, farmacologia e medicina.

Em 2023, destacam-se os serviços de:

- **Cromatografia Líquida e Espectrometria de Massa** - que têm como principais objetivos apoiar a investigação desenvolvida na FFUL e no iMed, no âmbito de projetos de mestrado e doutoramento em curso, colaborar na investigação desenvolvida em projetos de instituições externas (integrantes ou não da RNEM, como iBET, FMV, IMM, IST, ISA) e apoiar a investigação desenvolvida no âmbito de projetos financiados por instituições públicas (e.g. FCT) ou instituições privadas (e.g. Hovione, SIC, VetEx).
- **Ressonância Magnética Nuclear** - utilizado para elucidação estrutural de moléculas obtidas de síntese ou de fontes naturais, estudos cinéticos e de mecanismos reacionais e estudos metabólicos, este serviço tem como objetivos, apoiar a investigação desenvolvida na FFUL no âmbito de projetos de mestrado e doutoramento em curso e apoiar a investigação desenvolvida no iMed.ULisboa, no âmbito de projetos financiados por instituições públicas (ex. FCT) ou privadas (ex. Hovione).

The Structural Analysis Laboratory provides a range of technical and specialised services to the community through a multitude of structural chemical analyses.

- *Liquid Chromatography and Mass Spectrometry service*
- *Elemental Analysis service*
- *Nuclear Magnetic Resonance service*

The Structural Analysis Laboratory is part of the Portuguese Mass Spectrometry Network (RNEM), created under the National Scientific Re-equipment Programme/FCT. Thus, a permanent collaboration is maintained with several national research institutions, particularly, in the fields of chemistry, biochemistry, pharmacology and medicine.

Highlights of the activities carried out in 2023 include:

- **Liquid Chromatography and Mass Spectrometry** - whose main objectives are to support research carried out at FFUL and iMed, within the scope of ongoing master's and doctoral projects, to collaborate in research projects carried out at external institutions (belonging or not to RNEM, such as iBET, FMV, IMM, IST, ISA) and to support research carried out within the scope of projects funded by public (e.g. FCT) or private (e.g. Hovione, SIC, VetEx) institutions.
- **Nuclear Magnetic Resonance** - used for structural elucidation of molecules obtained from synthesis or natural sources, kinetic and reaction mechanism studies and metabolic studies, this service aims to support research carried out at FFUL within the scope of ongoing master's and doctoral projects and to support research carried out at iMed.ULisboa within the scope of projects funded by public (e.g. FCT) or private (e.g. Hovione) institutions.



SERVIÇOS À COMUNIDADE | SERVICES TO THE COMMUNITY

Do trabalho de investigação realizado com o apoio e colaboração do Laboratório de Análise Estrutural resultaram um conjunto de publicações científicas, dos quais se destacam:

Cromatografia Líquida e Espectrometria de Massa

Liquid Chromatography and Mass Spectrometry

Lopes S, Fahr E, Costa J, Silva AB, Lopes MM, Faustino C, et al. Sustainable trehalose lipid production by *Rhodotorula* sp.: a promising bio-based alternative. *Bioprocess Biosyst Eng* 2024;47:145–57. <https://doi.org/10.1007/s00449-023-02949-3>

Campaniço A, Harjivan SG, Freitas E, Serafini M, Gaspar MM, Capela R, et al. Structural Optimization of Antimycobacterial Azaurones Towards Improved Solubility and Metabolic Stability. *ChemMedChem* 2023;18:e202300410. <https://doi.org/10.1002/cmdc.202300410>

Coelho JC, Duarte N, Bento Da Silva A, Bronze MDR, Mestrinho LA. Placebo-Controlled Trial of Daily Oral Cannabidiol as Adjunctive Treatment for Cats with Chronic Gingivostomatitis. *Animals* 2023;13:2716. <https://doi.org/10.3390/ani13172716>

Weng Y, Cardeira M, Bento-Silva A, Serra AT, Brazinha C, Bronze MR. Arabinoxylan from Corn Fiber Obtained through Alkaline Extraction and Membrane Purification: Relating Bioactivities with the Phenolic Compounds. *Molecules* 2023;28:5621. <https://doi.org/10.3390/molecules28155621>

Oliveira-Alves SC, Andrade F, Sousa J, Bento-Silva A, Duarte B, Caçador I, et al. Soilless Cultivated Halophyte Plants: Volatile, Nutritional, Phytochemical, and Biological Differences. *Antioxidants* 2023;12:1161. <https://doi.org/10.3390/antiox12061161>

Mecha E, Alves ML, Bento Da Silva A, Pereira AB, Rubiales D, Vaz Pato MC, et al. High Inter- and Intra- Diversity of Amino Acid Content and Protein Digestibility Disclosed in Five Cool Season Legume Species with a Growing Market Demand. *Foods* 2023;12:1383. <https://doi.org/10.3390/foods12071383>

The research conducted with the support and collaboration of the Structural Analysis Laboratory has resulted in a number of scientific publications, including:

Ressonância Magnética Nuclear

Nuclear Magnetic Resonance

Campaniço A, Harjivan SG, Freitas E, Serafini M, Gaspar MM, Capela R, et al. Structural Optimization of Antimycobacterial Azaurones Towards Improved Solubility and Metabolic Stability. *ChemMedChem* 2023;18:e202300410. <https://doi.org/10.1002/cmdc.202300410>

Vale JR, Fortunato MAG, Andrade KHS, Rocha ÂMR, Afonso CAM, Siopa F. From Pyridine to (–)-Agelastatin A. *Adv Synth Catal* 2023;365:2240–7. <https://doi.org/10.1002/adsc.202300560>

Gomes RFA, Vale JR, Pereira JG, Afonso CAM. Orthogonally Protected Diaminocyclopentenones as Synthons: Total Synthesis of (±)-Agelastatin A. *Org Lett* 2023;25:4188–92. <https://doi.org/10.1021/acs.orglett.3c01513>

Sancha SAR, Szemerédi N, Spengler G, Ferreira M-JU. Lycorine Carbamate Derivatives for Reversing P-glycoprotein-Mediated Multidrug Resistance in Human Colon Adenocarcinoma Cells. *IJMS* 2023;24:2061. <https://doi.org/10.3390/ijms24032061>

Barcherini V, Loureiro JB, Sena A, Madeira C, Leandro P, Saraiva L, et al. Metabolism-Guided Optimization of Tryptophan-Derived Isoindolinone p53 Activators. *Pharmaceuticals* 2023;16:146. <https://doi.org/10.3390/ph16020146>

UNIDADE DE FARMACOVIGILÂNCIA SETÚBAL E SANTARÉM

PHARMACOVIGILANCE UNIT OF LISBON, SETÚBAL AND SANTARÉM

A Unidade de Farmacovigilância Lisboa, Setúbal e Santarém (UFLSS), sediada na Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa (instituição anfitriã), é pessoa coletiva de direito público, dotada de autonomia técnica e administrativa e, financiada através de contrato de prestação de serviços com o INFARMED, I.P.

Constituída em 2018, como resultado da agregação das anteriores Unidades de Lisboa e de Setúbal e Santarém, é parte integrante do Sistema Nacional de Farmacovigilância (SNF), e tem como missão contribuir para a proteção da Saúde Pública através da monitorização do perfil de segurança dos medicamentos de uso humano comercializados em território nacional.

A UFLSS pretende contribuir para a geração de conhecimento sobre a segurança dos medicamentos de uso humano e, desta forma, articular-se com o INFARMED I.P. e com a Agência Europeia do Medicamento (EMA), à luz da política europeia de utilização segura dos medicamentos.

Assim, conduz as suas atividades em 4 áreas distintas que se interligam: Tratamento da notificação espontânea, Divulgação da Farmacovigilância, Formação e Investigação.

Assim, conduz as suas atividades em 4 áreas distintas que se interligam: Tratamento da notificação espontânea, Divulgação da Farmacovigilância, Formação e Investigação.

NOTIFICAÇÃO ESPONTÂNEA

Receção e Validação / Processamento, Análise e Avaliação (Causalidade) / Sinais de Segurança e Qualidade

DIVULGAÇÃO

Delegados de Farmacovigilância / Site UFS, Facebook e LinkedIn / Encontros, palestras e Journal Club / Cartazes e folhetos / Media

FORMAÇÃO

Delegados de Farmacovigilância / Hospitais, Centros de Saúde e Farmácias / Faculdades e Universidades sénior / Ordens Profissionais / Câmaras e Juntas de Freguesia

INVESTIGAÇÃO

Farmacovigilância Alva / Teses Doutoramento e Mestrado / Posters / Publicação Científica

SERVIÇOS À COMUNIDADE | SERVICES TO THE COMMUNITY

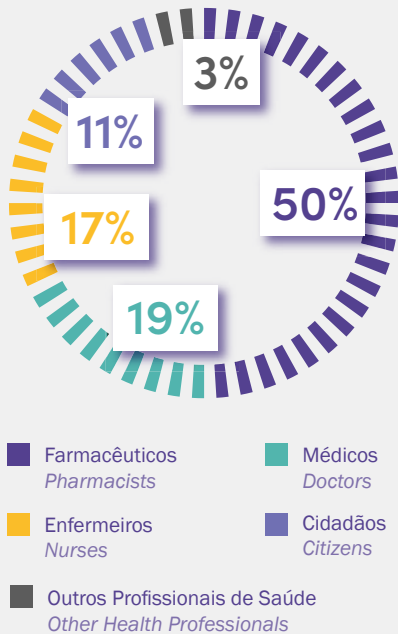
Das atividades realizadas em 2023, destacam-se:

- A receção e tratamento de 1242 notificações espontâneas, correspondendo a uma taxa de 350 notificações/milhão hab./ano. Destas, 54% reportavam reações adversas graves. As notificações foram realizadas através da plataforma online Portal RAM (93%).
- A realização de 33 sessões de formação sobre o tema da “Farmacovigilância e Notificação espontânea”, tendo atingido cerca de 660 participantes.
- A divulgação regular de informação de segurança e qualidade do medicamento, e de sensibilização para a importância da notificação espontânea, através das redes sociais (Facebook e LinkedIn).

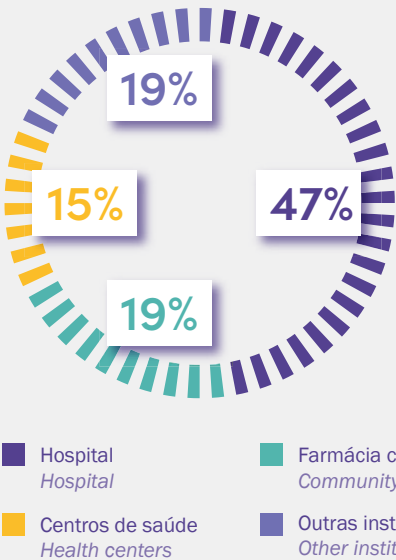
Pharmacovigilance Unit of Lisbon, Setúbal and Santarém (UFLSS), based at the Faculty of Pharmacy of the University of Lisbon (host institution), is a legal person governed by public law, endowed with technical and administrative autonomy, and financed through a service contract with INFARMED, I.P.

Set up in 2018 as a result of the merger of the former Lisbon, and Setúbal and Santarém Units, it is an integral part of the National Pharmacovigilance System (SNF) and its mission is to contribute to the protection of public health by monitoring the safety profile of medicines for human use marketed in Portugal.

Perfil dos Notificadores
Profile of Notifiers



Perfil das Instituições Notificadoras
Profile of Notifying Institutions



- A colaboração ativa em atividades de ensino em unidades curriculares do Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas e do Mestrado em Regulação e Avaliação do Medicamento e Produtos de Saúde, da FFUL, e de outras unidades curriculares em entidades externas, tendo atingido uma população de cerca de 870 estudantes.
- A realização de um estudo MEDUCA, na área da segurança do medicamento, sobre “Avaliação da efetividade dos materiais educacionais utilizados no âmbito dos Planos de Prevenção da gravidez dos fármacos Talidomida, Lenalidomida e Pomalidomida”.
- A orientação e coorientação de um total de 3 teses, dissertações e trabalhos finais de mestrado integrado.

The UFLSS aims to contribute to the generation of knowledge on the safety of medicines for human use and, in this way, liaise with INFARMED I.P. and the European Medicines Agency (EMA) according to the European policy on the safe use of medicines. The UFLSS operates in four different areas that are interconnected: handling spontaneous notifications, publicising pharmacovigilance, training, and research.

Among the activities carried out in 2023, the following can be highlighted:

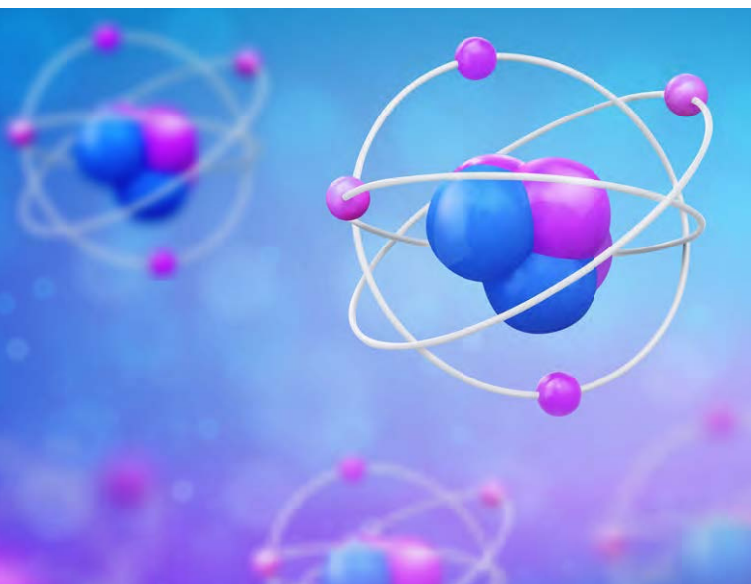
- The reception and treatment of 1242 spontaneous notifications, corresponding to a rate of 350 notifications/million inhabitants/year. 54% of these reported serious adverse reactions. Notifications were mainly made via the “Portal RAM” online platform (93%).

SERVIÇOS À COMUNIDADE | SERVICES TO THE COMMUNITY

- The organisation of 33 training sessions on “Pharmacovigilance and Spontaneous Notification”, which reached around 660 participants.
- The regular dissemination of information on the safety and quality of medicines and raising awareness of the importance of spontaneous notification, via social networks (Facebook and LinkedIn).
- Active collaboration in teaching activities in curricular units of the integrated master’s degree in Pharmaceutical Sciences and the master’s degree in Regulation and Evaluation of Medicines and Health Products, at FFUL, and other curricular units at external organisations, reaching a population of around 870 students.
- The conduction of a MEDUCA study, on drug safety, about “Evaluating the effectiveness of the educational materials used within the framework of the Pregnancy Prevention Plans for the drugs Thalidomide, Lenalidomide and Pomalidomide”.
- Supervising and co-supervising a total of 3 theses, dissertations and final integrated master’s degree works.

UNIDADE DE RADIOISÓTOPOS RADIOISOTOPE UNIT

A **Unidade de Radioisótopos** (de emissão beta) da FFUL, localizada no Edifício F no Campus Lumiar, é uma Instalação de Investigação e Ensino licenciada pela Direção Geral de Saúde (DGS), que foi construída de raiz especificamente para o efeito. É constituída por 5 salas/laboratórios projetados e equipados para ser um laboratório de Investigação e Ensino e inclui áreas para marcação de proteínas, macromoléculas e outros compostos de baixo peso molecular, por modificação química. A sua proximidade física com o Biotério permite a realização de estudos in vivo nomeadamente estudos de farmacocinética, biodistribuição e estudos metabólicos.



Durante o ano de 2023, a Unidade de Radioisótopos foi utilizada para a realização de análises do Núcleo de Prestação de Serviços de Bioquímica da FFUL, sendo estas solicitadas pelos Centros de Referência de Doenças Hereditárias do Metabolismo dos Hospitais Portugueses.

As análises correspondem à determinação da atividade enzimática do Complexo Piruvato Desidrogenase, ensaio utilizado para confirmação de um diagnóstico de défice neste complexo enzimático. O ensaio usa um método radioquímico baseado na libertação de $^{14}\text{CO}_2$ a partir de $[1-^{14}\text{C}]$ piruvato (Sperl et al, Enzyme Protein 1993;47:37-47 e Brivet et al, Mol Genet Metab 2003;78:186-192).

O défice do Complexo Piruvato Desidrogenase é uma doença extremamente rara, estando diagnosticados 15 doentes em Portugal. Durante o ano de 2023 foram realizadas, na Unidade de Radioisótopos, as análises de 16 doentes com suspeita clínica/bioquímica de défice do Complexo Piruvato Desidrogenase.

The FFUL Radioisotope Unit (beta emission), located in Building F on the Lumiar Campus, is a Research and Teaching Facility licensed by the Directorate-General for Health (DGS), which was built specifically for this purpose. It consists of 5 rooms/laboratories designed and equipped to be a research and teaching laboratory and includes areas for labelling proteins, macromolecules, and other low molecular weight compounds, by chemical modification. Its physical proximity to the Bioterium (Animal Facilities) allows in vivo studies to be carried out, particularly pharmacokinetic, biodistribution and metabolic studies.

During 2023, the Radioisotope Unit was used to carry out analyses by FFUL's Biochemistry Services Unit, which were requested by the Reference Centres for Hereditary Metabolic Diseases of Portuguese Hospitals.

The analyses correspond to the determination of the enzymatic activity of the Pyruvate Dehydrogenase Complex, a test used to confirm a diagnosis of a deficit in this enzyme complex. The test uses a radiochemical method based on the release of $^{14}\text{CO}_2$ a partir de $[1-^{14}\text{C}]$ piruvato (Sperl et al, Enzyme Protein 1993;47:37-47 and Brivet et al, Mol Genet Metab 2003;78:186-192).

The Pyruvate Dehydrogenase Complex deficiency is an extremely rare disease, with 15 patients diagnosed in Portugal. During 2023, the Radioisotope Unit conducted the analyses of 16 patients with clinical/biochemical suspicion of Pyruvate Dehydrogenase Complex Deficiency.



ESTRUTURAS DE APOIO À INVESTIGAÇÃO E INOVAÇÃO

RESEARCH AND INNOVATION SUPPORT STRUCTURES

A FFUL é uma instituição ensino superior orientada para a investigação em Ciências Farmacêuticas.

A FFUL acolhe a Unidade de I&D do Instituto de Investigação do Medicamento da FCT (iMed.Ulisboa), nascendo desta simbiose um ambiente fortemente impulsionador da investigação e inovação.

A investigação na FFUL e na iMed.Ulisboa é desenvolvida em estreita colaboração, com o objetivo comum de desenvolver investigação multidisciplinar de topo e promover conhecimento translacional inovador na investigação farmacêutica, em benefício da saúde humana, onde a formação de novas gerações de investigadores e especialistas em fármacos desempenha um papel de relevo.

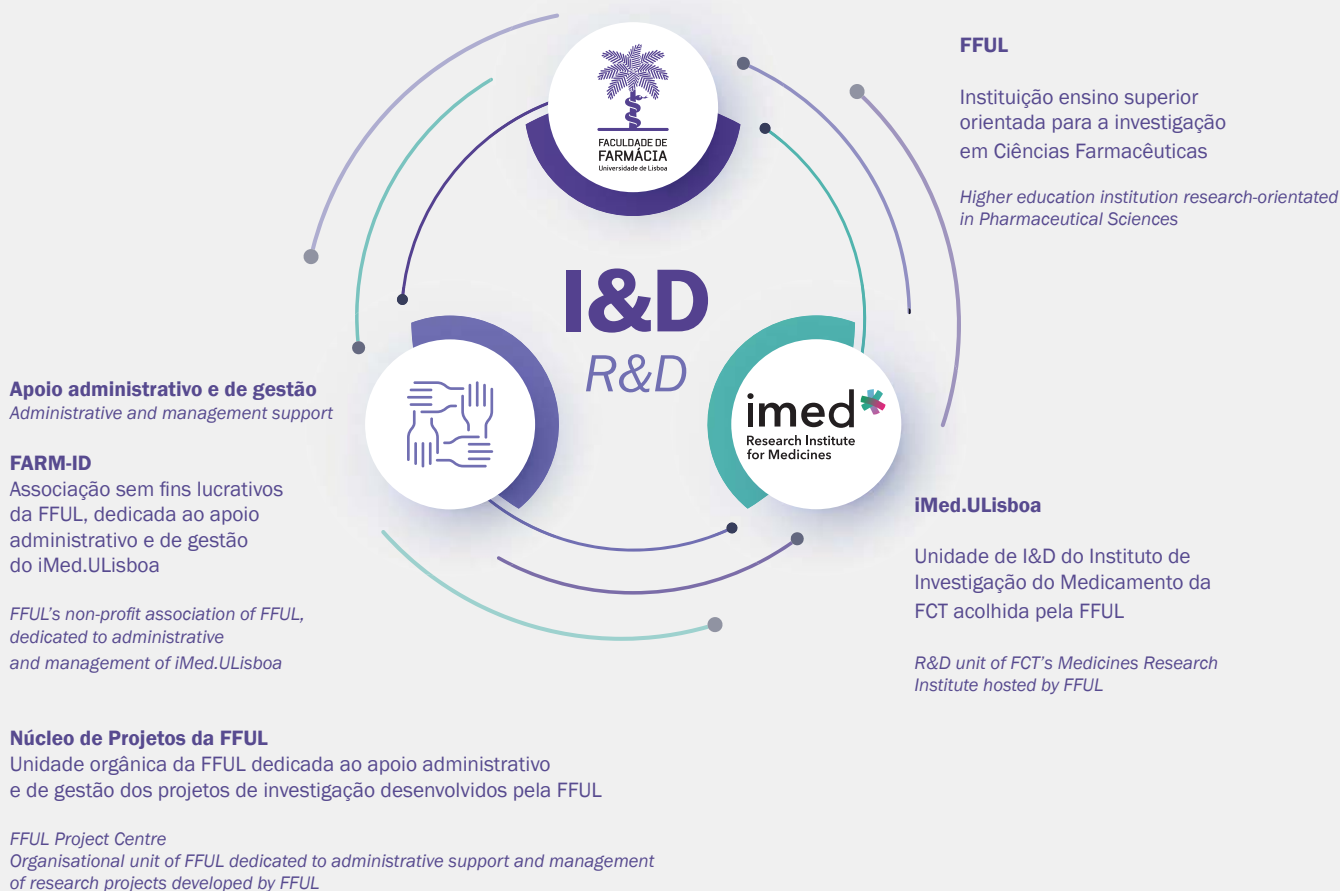
Integram este ecossistema de investigação e inovação, a FARM-ID, associação privada sem fins lucrativos de I&D da FFUL, e o Núcleo de Projetos da FFUL, estruturas dedicadas ao apoio administrativo e de gestão do iMed.Ulisboa e da FFUL, respetivamente, no âmbito da investigação em desenvolvimento.

The FFUL is a higher education institution focused on research in Pharmaceutical Sciences.

FFUL hosts the R&D Unit of the FCT's Research Institute for Medicines (iMed.Ulisboa), giving rise to a symbiotic environment that strongly encourages research and innovation.

Research at FFUL and iMed.Ulisboa is carried out in close collaboration, with the common aim of developing top multidisciplinary research and promoting innovative translational knowledge in pharmaceutical research for the benefit of human health, where the training of new generations of researchers and medicines experts plays an important role.

This research and innovation ecosystem include FARM-ID, FFUL's private non-profit R&D association, and the Project Management Office, structures dedicated to the administrative and management support of iMed.Ulisboa and FFUL, respectively, within the scope of research being developed.





3

ENSINO

ENSINO EM NÚMEROS

TEACHING IN NUMBERS

1896

Estudantes

Students



9

Ciclos
de estudo

Study
programmes



14

Cursos (não
conferentes
de grau)

Courses



21,5%



78,5%

450

Estudantes
graduados

Graduate
students



138

Estudantes
estrangeiros

Foreign
students



279

Teses e dissertações

Thesis and dissertations



76

Mestrados

Masters



12

Doutoramentos

PhD



191

Mestrados Integrados

Integrated Masters



OFERTA FORMATIVA

TRAINING OFFER

CICLOS DE ESTUDO | STUDY PROGRAMMES



9 Ciclos de estudo
Study programmes

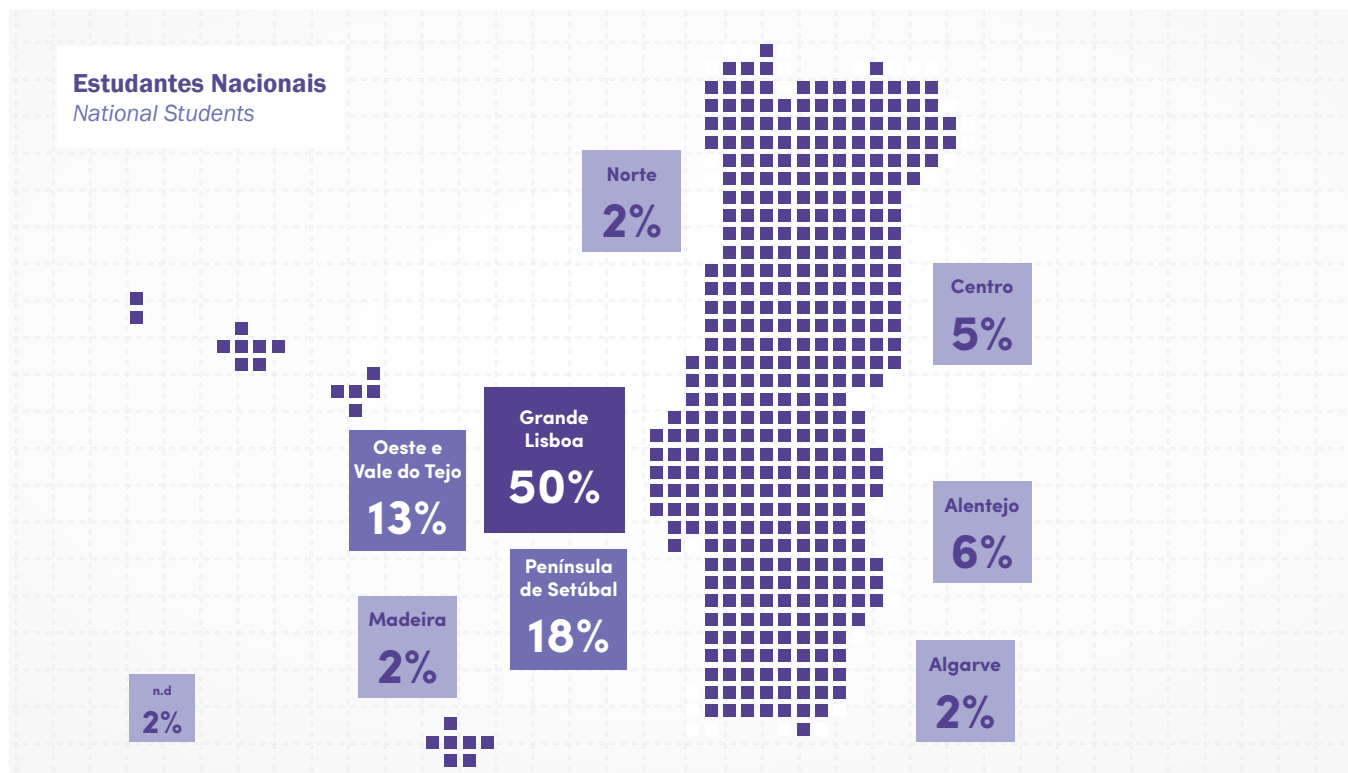
1551

Estudantes em ciclos
de estudo
Students in study
programmes

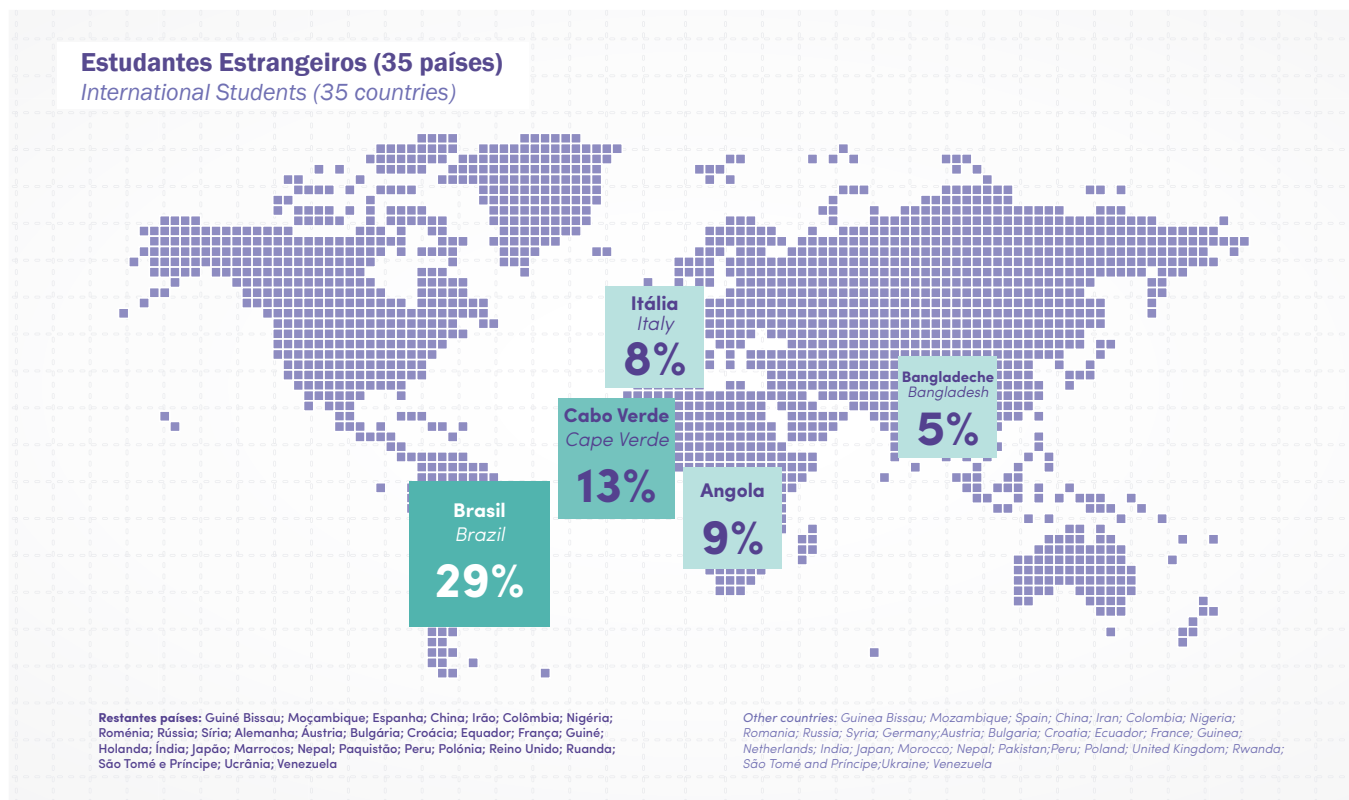


Ciclo de Estudo Study programmes	Grau Degree	N.º Estudantes inscritos No. of students enrolled	Coordenador Coordination
Doutoramento em Farmácia <i>PhD in Pharmacy</i>	Doutor <i>PhD</i>	123	Alexandra Brito
Mestrado em Análises Clínicas <i>Master in Laboratory Medicine</i>	Mestre <i>Master</i>	61	Cristina Marques
Mestrado em Ciências Biofarmacêuticas <i>Master in Biopharmaceutical Sciences</i>	Mestre <i>Master</i>	40	Cecília Rodrigues
Mestrado em Cosmetologia Avançada <i>Master in Advance Cosmetology</i>	Mestre <i>Master</i>	23	Helena Ribeiro & Joana Marto
Mestrado em Engenharia Farmacêutica <i>Master in Pharmaceutical Engineering</i>	Mestre <i>Master</i>	28	António Almeida
Mestrado em Qualidade Alimentar e Saúde <i>Master in Food Quality And Health</i>	Mestre <i>Master</i>	30	Maria Eduardo Figueira
Mestrado em Química Medicinal e Biofarmacêutica <i>Master in Medicinal and Biopharmaceutical Chemistry</i>	Mestre <i>Master</i>	33	Maria José Umbelino
Mestrado em Regulação e Avaliação do Medicamento e Produtos de Saúde <i>Master in Regulation and Evaluation of Medicines and Health Products</i>	Mestre <i>Master</i>	55	Beatriz Lima & Carla Torre
Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas <i>Integrated Master in Pharmaceutical Sciences</i>	Mestre <i>Master</i>	1158	Helena Ribeiro

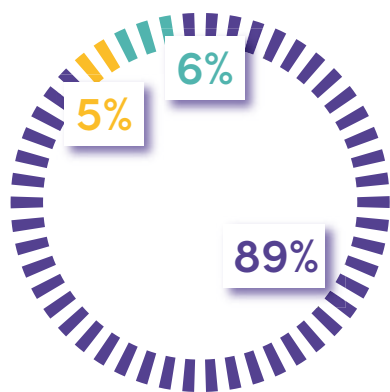
ORIGEM | PLACE OF ORIGIN



OFERTA FORMATIVA | TRAINING OFFER



ESTUDANTES EXTERNOS, NA FFUL | EXTERNAL STUDENTS AT FFUL



- Externos ULisboa (sem vínculo IES)
External ULisboa (without a HEI)
- Externos ULisboa (outras IES)
External ULisboa (other HEI)
- Mobilidade Interna ULisboa
ULisboa's Internal Mobility

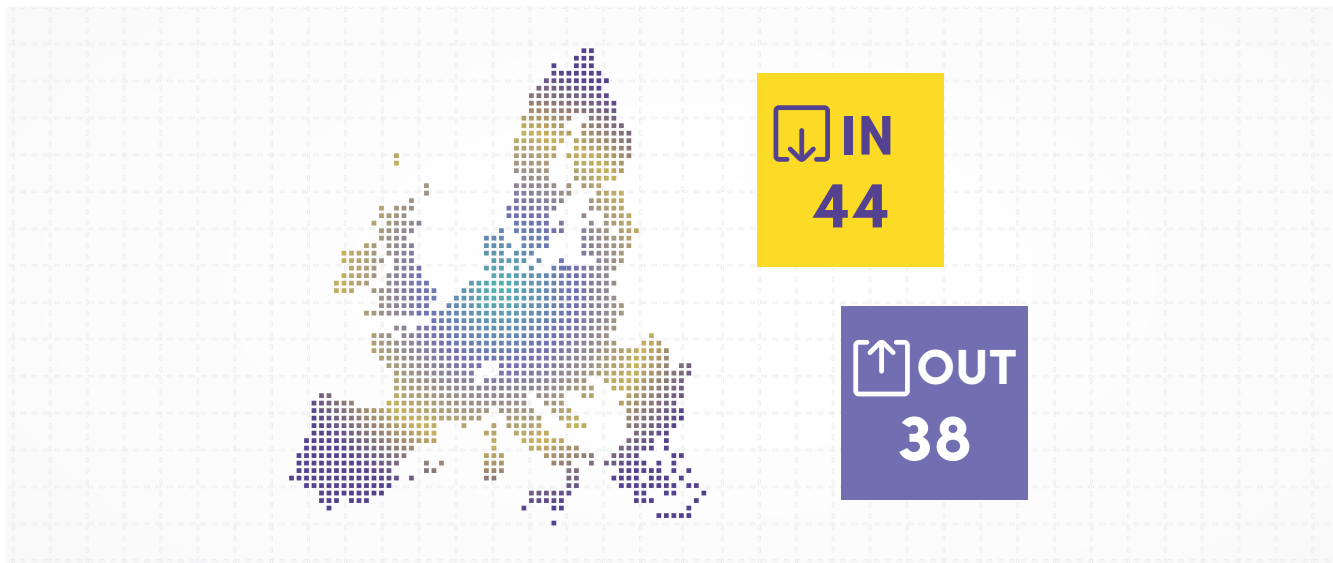
UCs Isoladas | Isolated Curricular Units



ESTÁGIOS CURRICULARES | CURRICULAR INTERNSHIPS



MOBILIDADE DOS ESTUDANTES - ERASMUS | STUDENT MOBILITY - ERASMUS



A FFUL participa ainda em ciclos de estudo em consórcio ou associação, como a Licenciatura em Ciências da Nutrição e o Doutoramento em Ciências da Sustentabilidade.

A **Licenciatura em Ciências da Nutrição** é assegurada por um consórcio de Escolas da Universidade de Lisboa – Faculdade de Medicina (coordenadora), Faculdade de Farmácia, e Faculdade de Motricidade Humana – que visa qualificar os estudantes nas áreas da alimentação e nutrição humana, nutrição clínica, nutrição comunitária e saúde pública, alimentação coletiva e restauração, desporto, indústria agroalimentar, investigação e ensino.

O **Doutoramento em Ciências da Sustentabilidade**, cuja gestão e coordenação é assegurada pela Reitoria da ULisboa, corresponde a um ciclo de estudos em associação assegurado pelas Faculdade de Arquitetura, Faculdade de Ciências, Faculdade de Direito, Faculdade de Farmácia, Faculdade de Letras, Faculdade de Medicina, Faculdade de Medicina Veterinária, Instituto de Ciências Sociais, Instituto de Geografia e Ordenamento do Território, Instituto Superior de Agronomia e Instituto Superior de Economia e Gestão, e que visa promover formação avançada de excelência e internacionalmente competitiva, integrando conhecimento sólido e atual para o desenvolvimento sustentável, através de ferramentas que permitam entender e dar respostas aos desafios atuais e futuros colocados à sustentabilidade e que resultam da compreensão das interações entre sistemas globais, naturais, sociais e humanos para elaboração de novas soluções e políticas inovadoras.

The FFUL also participates in study programmes in consortium or association, such as the Degree in Nutritional Sciences and the PhD in Sustainability Sciences.

*The **Degree in Nutritional Sciences** is organised by a consortium of Schools from Universidade de Lisboa - the Faculty of Medicine (coordinator), the Faculty of Pharmacy and the Faculty of Human Motricity - which aims to qualify students in the areas of food and human nutrition, clinical nutrition, community nutrition and public health, mass nutrition and catering, sport, the agri-food industry, research and teaching.*

*The **PhD in Sustainability Sciences**, which is managed and coordinated by the ULisboa Rectorate, is a joint study programme run by the School of Architecture, Faculty of Sciences, Faculty of Law, Faculty of Pharmacy, Faculty of Arts and Humanities, Faculty of Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Institute of Social Sciences, Institute of Geography and Spatial Planning, School of Agriculture, and Lisbon School of Economics and Management. The goal of this Doctoral Degree is to promote excellent and internationally competitive advanced training, integrating solid and current knowledge for sustainable development, through tools that provide understanding and answers to the current and future challenges to sustainability and that result from understanding the interactions between global, natural, social and human systems in order to develop new solutions and innovative policies.*

OFERTA FORMATIVA | TRAINING OFFER

CURSOS | COURSES

14

Cursos
Courses



7

Cursos
Pós-graduados
Post-graduate
courses

6

Cursos de
Formação
Avançada
Advancing
Training

1

Curso de Verão
Summer course

286

Estudantes
Students



Tipo Type	Curso Course	N.º Estudantes inscritos No. of students enrolled	Coordenador Coordination	EPG
CFA	Advanced Drug Delivery	19	António J. Almeida e Helena Florindo	SIM
CFA	Cursos de Pós-Graduação e Formação Avançada em Translação dos Nanomedicamentos: do laboratório à clínica. Princípios básicos para I&D de Nanomedicamentos (módulo 1)	13	Catarina Pinto Reis	SIM
CFA	Medicinal Chemistry and Chemical Biology Strategies for Drug Discovery	11	Rui Moreira, Pedro Góis, Tiago Rodrigues	SIM
CFA	Multidisciplinary Project-Based Learning in Pharmacy	12	André Santos, Isabel Rivera, Maria M. M. Santos	NÃO
CFA	Pathogen Multiomics and Bioinformatics (2023)	8	João Perdigão	SIM
CFA	Tecnologias de Células Estaminais - Stem Cell Technologies	23	Susana Solá e Christa Rhiner	SIM
CPG	Acesso ao Mercado Farmacêutico Internacional	19	Beatriz Silva Lima e Hélder Mota Filipe	SIM
CPG	Categoria B de Ciências em Animais de Laboratório (Teórico)	29	Catarina Pinto Reis e Manuela Gaspar	NÃO
CPG	Categoria B de Ciências em Animais de Laboratório (Prático)	21	Catarina Pinto Reis e Manuela Gaspar	NÃO
CPG	Curso de Pós-Graduação e Atualização em Análises Clínicas e Genética Humana - Microbiologia. Exame de líquidos biológicos, exsudados purulentos e produtos respiratórios	67	Leonor Correira, Isabel Portugal, Vitória Rodrigues	SIM
CPG	Cosméticos: inovação e desenvolvimento de formulações	20	Helena Margarida Ribeiro e Joana Marto	SIM
CPG	Cosméticos: Regulamentação e acesso ao mercado	25	Helena Margarida Ribeiro e Joana Marto	SIM
CPG	Metodologias e Técnicas de Investigação Científica	7	Rui Moreira, Madalena Pimentel, Pedro Góis	NÃO
CV	Curso de Verão: Cromatografia. Da Teoria à Prática	12	Maria Eduarda Mendes, Maria Luísa Mateus, Noélia Duarte	SIM

Escola de Pós-Graduação ULisboa

- 10 Cursos | Courses
- 217 Participantes | Attendees

A FFUL integra, juntamente com as restantes faculdades, a Escola de Pós-Graduação (EPG) da Universidade de Lisboa, promovendo a oferta formativa ao longo da vida. Este projeto conjunto tem como objetivos atrair novos estudantes à Universidade de Lisboa, aumentar a participação dos

jovens no ensino superior, incrementar a percentagem de graduados na população, dinamizar a formação ao longo da vida e fomentar as atividades de investigação e desenvolvimento em Portugal, reforçando o objetivo de convergência com a Europa ao longo da próxima década.



ESCOLA DE
PÓS-GRADUAÇÃO

OFERTA FORMATIVA | TRAINING OFFER

A EPG resulta da articulação e cooperação com entidades externas, abrangendo entidades públicas e privadas, empresas, outras instituições de investigação e ensino superior, e associações profissionais de vários setores de atividade.

A FFUL contribui com uma oferta formativa não conferente de grau, composta por cursos de especialização e atualização, seminários e workshops. Em 2023, no âmbito da EPG ULisboa, a oferta da FFUL contemplou 5 cursos de formação avançada, 4 cursos pós-graduados e 1 curso de verão, que obtiveram um total de 217 inscrições.

Together with the other faculties, FFUL is part of the University of Lisbon's Postgraduate School (EPG), promoting life-long learning. This joint project aims to attract new students to the University of Lisbon, to increase the participation of young people in higher education, to increase the percentage of graduates in the population, to boost lifelong learning and to promote research and development activities in Portugal, reinforcing the goal of convergence with Europe over the next decade.

The EPG is the result of liaison and cooperation with external organisations, including public and private entities, companies, other research and higher education institutions, and professional associations from various sectors of activity.

The FFUL contributes with a non-degree training offer, consisting of specialisation and refresher courses, seminars and workshops. In 2023, within the scope of EPG ULisboa, the FFUL offered 5 advanced training courses, 4 postgraduate courses and 1 summer course, which received a total of 217 attendees.

Ensino a Distância | Distance Learning

Ensino Misto | Blended learning

- 1 mestrado, 23 estudantes
1 master course, 23 students
- 2 cursos pós-graduados, 45 estudantes
2 post-graduate courses, 45 students

Aproveitando a experiência adquirida e os investimentos tecnológicos realizados durante os anos de pandemia, a FFUL alargou a oferta formativa a cursos de ensino a distância. Nesse sentido, em 2023, a oferta incluiu, pela primeira vez, o Mestrado em Cosmetologia Avançada, e os cursos não conferentes de grau “Cosméticos: inovação e desenvolvimento de formulações” e “Cosméticos: Regulamentação e acesso ao mercado”. O mestrado de 2º ciclo é lecionado em formato digital (e-learning) e as aulas laboratoriais, em regime presencial, na FFUL. Este curso visa formar especialistas em Cosmetologia, com conhecimentos gerais e específicos sobre o desenvolvimento,

caracterização, produção, controlo e aconselhamento de cosméticos na perspetiva dos requisitos técnico-científicos e regulamentares, preparando-os para exercer atividades profissionais em agências regulamentares, nos departamentos de investigação, regulação, produção e controlo das indústrias de cosméticos, bem como em farmácias e na academia.

Os cursos de pós-graduação foram ambos lecionados em regime de b-learning, 70% à distância e 30% presencial. Estes cursos, que têm como objetivo formar especialistas no desenvolvimento, atualização e aperfeiçoamento de conhecimentos regulamentares e técnicos na área dos produtos cosméticos, incluíram a realização de webinars, lecionados por especialistas provenientes de Universidade portuguesas e estrangeiras, da indústria e das autoridades e associações profissionais. Foram ainda realizados, no âmbito dos diversos ciclos de estudo, diversos seminários online, através do sistema de videoconferência, que possibilitaram a participação de reconhecidos docentes e investigadores, de grande relevância internacional.

Taking advantage of the experience gained and the technological investments made during the years of the pandemic, FFUL extended its training offer to distance learning courses. Therefore, in 2023, the offer included, for the first time, the Master's Degree in Advanced Cosmetology, and the non-degree courses “Cosmetics: innovation and development of formulations” and “Cosmetics: Regulation and market access”.

The master's programme is taught in digital format (e-learning) and the laboratory classes are held in person at FFUL. This course trains specialists in Cosmetology, with general and specific knowledge about the development, characterization, production and control of cosmetics as well their counselling from the perspective of technical-scientific and regulatory requirements, preparing them to carry out professional activities in regulatory agencies, in the research, regulation, production and control departments of cosmetics industries, as well as in pharmacies and academia.

The post-graduation courses were both taught using a b-learning system, 70% distance learning and 30% face-to-face. These courses, which aim to train specialists in the development, updating and improvement of regulatory and technical knowledge in the area of cosmetic products, included webinars, lectured by specialists from Portuguese and foreign universities, the industry and professional authorities and associations. Several online seminars were also held within the scope of several study programmes, using the videoconferencing system, which enabled the participation of recognised teachers and researchers of great international relevance.

ESTRUTURAS E ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO

TEACHING SUPPORT STRUCTURES AND ACTIVITIES

Gabinete de Apoio Psicológico | Psychological Counselling Office



1
Psicólogo
Psychologist



38
Estudantes
Students



160
Sessões de acompanhamento
Clinical counselling sessions

Em 2023, decorrente das necessidades identificadas em anos anteriores, em particular durante e pós-pandemia, e confirmadas pelos resultados do Inquérito de Saúde e Bem-Estar, realizado junto dos estudantes da FFUL, foi constituído um Gabinete de Apoio Psicológico. Desta forma, procurou responder-se à necessidade de desenvolvimento de intervenções dirigidas aos jovens que ingresam e estudam na FFUL.

O Gabinete de Apoio Psicológico, que conta com a colaboração de 1 Psicóloga, visa:

- promover o acompanhamento clínico de alunos que venham a revelar problemas de conciliação da vida estudantil com a vida familiar e/ou gestão de conflitos interpessoais, e
- colaborar na implementação de um Programa de Mentoria através de formações sobre relações saudáveis entre estudantes, bem como de apoio aos mentores durante todo o semestre.

As atividades de acompanhamento clínico iniciaram-se em maio com a realização de sessões em 1 tarde por semana. A partir de outubro, dado o nº de estudantes envolvidos, houve a necessidade de aumentar a disponibilidade de sessões para 2 tardes por semana. Assim, entre maio e dezembro de 2023, foram realizadas 160 sessões individuais de acompanhamento clínico, abrangendo um total de 38 estudantes da FFUL.

In 2023, as a result of the identified needs in previous years, particularly during and after the pandemic, and confirmed by the results of the Health and Well-being Survey carried out among FFUL students, a Psychological Counselling Office was launched. Thus, it tried to respond to the need to develop interventions for young people joining and studying at FFUL.

The Psychological Counselling Office, with the collaboration of 1 psychologist, aims to:

- *promote the clinical counselling for students who reveal problems reconciling student life with family life and/or managing interpersonal conflicts, and*
- *collaborate in the implementation of a Mentoring Programme through training on healthy relationships between students, as well as support for mentors throughout the semester.*

The clinical counselling activities began in May with one afternoon per week. From October onwards, given the number of students involved, there was a need to increase the availability of sessions to 2 afternoons per week. Between May and December 2023, 160 individual clinical counselling sessions were held, involving a total of 38 students.

Programa de Mentoria | Mentoring Program

MENTORIA



59
Mentores
Mentors



150
Mentorandos
Mentees



4
Atividades
Activities



2
Formações
Training sessions

ESTRUTURAS E ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO

TEACHING SUPPORT STRUCTURES AND ACTIVITIES

O Programa de Mentoria FFUL visa integrar os novos estudantes da FFUL no seu ambiente académico e social. A gestão do Programa de Mentoria FFUL é da responsabilidade do Conselho Pedagógico, nomeadamente dos representantes dos estudantes do referido Órgão de Gestão.

Este programa incluiu a formação de 59 mentores, em 2023, a realização da sessão de boas-vindas aos novos estudantes e um conjunto de atividades para mentores e mentorandos, como a “Tarde de Quiz” ou o *Peddy Paper*, que ocorreram ao longo do ano letivo, todas avaliadas por inquéritos de satisfação.

The FFUL Mentoring Programme aims to integrate new FFUL students into their academic and social environment. The management of the FFUL Mentoring Programme is the responsibility of the Pedagogical Council, namely the student representatives of the aforementioned Management Board.

This programme included the training of 59 mentors in 2023, a welcome session for new students and a series of activities for mentors and mentees, such as the Tarde de Quiz or the Peddy Paper, organised throughout the academic year, all evaluated by satisfaction surveys.

Sessão de Boas-Vindas e Abertura do Ano Letivo 2023/2024 da FFUL

Welcome Session and Opening of FFUL's 2023/2024 Academic Year



Em 2023, promoveu-se o programa de receção dos novos estudantes da FFUL, organizado pelo Conselho Pedagógico, com a realização da “Sessão de Boas-Vindas e Abertura do Ano Letivo 2023/2024 da FFUL”, que contou com importantes contributos de personalidades da nossa comunidade académica, entrega de prémios, atuações das tunas académicas da faculdade, apresentação do programa de mentoria e a realização de atividades para mentores e mentorandos - “Get Together”. A sessão contou com cerca de 250 participantes, maioritariamente estudantes do 1º ano do MICEF. Desta forma, o Conselho Pedagógico incentiva à cooperação de toda a Comunidade Académica para uma melhor integração social dos novos alunos.

In 2023, the programme to welcome new FFUL students was promoted by the Pedagogical Council, with the “Welcome Session and Opening of FFUL's 2023/2024 Academic Year”, which included important contributions from personalities in our academic community, the presentation of prizes, performances by the faculty's academic groups, the presentation of the mentoring programme and activities for mentors and mentees – Get Together. The session was attended by around 250 participants, mostly first-year MICEF students. In this way, the Pedagogical Council encourages the entire academic community to co-operate in order to improve the social integration of new students.

Cerimónia de Graduação do Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas

Graduation Ceremony for the Integrated Master's Degree in Pharmaceutical Sciences



A FFUL pretendeu celebrar o final do percurso académico dos finalistas do MICEF, com a realização da Cerimónia de Graduação do Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas, organizada pelo Conselho Pedagógico.

Os finalistas do MICEF, as suas famílias e amigos foram convidados a participar nesta cerimónia comemorativa, que contou com a presença da Diretora da FFUL, do Bastonário da Ordem dos Farmacêuticos, estudantes da AEFFUL, dos Alumni e de dois finalistas do MICEF em representação dos colegas.

The FFUL wanted to celebrate the end of the academic journey of the MICEF finalists with the Graduation Ceremony for the Integrated Master's Degree in Pharmaceutical Sciences, organized by the Pedagogical Council.

The MICEF finalists, their families and friends were invited to take part in this commemorative ceremony, with the presence of the Director of FFUL, the President of the Pharmaceutical Society, AEFFUL students, alumni and two MICEF finalists representing their colleagues.

PRÉMIOS DE MÉRITO E RECONHECIMENTO

MERIT AND RECOGNITION AWARDS

Prémios Awards	Entidade Entity	Premiado(s) Award-winners
Prémio UC-Life Sciences	Universidade de Coimbra	Francisco Olivença (Doutoramento)
Prémio de Melhor Poster	International Caparica Conference	Rodrigo Cordeiro (Mestrado)
Prémios de Mérito FFUL / CGD – 2020/2021 (MICF)	CGD / FFUL	Inês de Sá Martins; Mafalda Ferreira dos Santos; Cristiana Morais Mendonça;
Prémios de Mérito FFUL / CGD – 2021/2022 (MICF)	CGD / FFUL	Adriana Oliveira Lucas; Adriana Pereira Marques; Isabel Tomás Roça
Prémio de Imunologia “Professora Manuela Catarino” (MICF)	bioMérieux	Luna Petronilho Jesus
Bolsas de Estudo por Mérito – 2021/2022 (MICF)	MCTES/ULisboa	Adriana Pereira Marques; Liliana Marisa Duarte Silva
Bolsa de Estudo por Mérito – 2021/2022 (Mestrados 2º Ciclo)	MCTES/ULisboa	Diogo Miguel de Oliveira Nunes

TESTEMUNHOS DE ESTUDANTES

STUDENT TESTIMONIALS

“Um corpo docente altamente diferenciado e com uma componente de investigação muito forte e assente no iMed.ULisboa, um plano curricular abrangente e atual e uma aposta no empreendedorismo jovem: são alguns dos pontos que gostaria de destacar durante o meu percurso na FFUL. A FFUL é, sem dúvida, uma faculdade competitiva e de excelência para a posterior integração no mercado de trabalho, com a certeza de que foi uma excelente escolha para a minha formação académica enquanto futuro farmacêutico.”

“A highly differentiated teaching staff with a very strong research component based on iMed.ULisboa, a comprehensive and up-to-date curriculum and a commitment to young entrepreneurship: these are some of the points I would like to highlight during my time at FFUL. FFUL is undoubtedly a competitive and excellent school for subsequent integration into the labour market, and I’m sure it was an excellent choice for my academic training as a future pharmacist.”

João Pedro Costa

Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas
Integrated Master in Pharmaceutical Sciences

“O mestrado [em Química Medicinal e Biofarmacêutica] foi uma excelente aposta no meu futuro profissional, porque me permitiu ingressar rapidamente no mercado de trabalho e assim iniciar a minha carreira profissional.”

“The master’s degree [in Medicinal and Biopharmaceuticals Chemistry] was an excellent investment in my professional future, because it allowed me to get a position in a short period of time and begin my professional career.”

Sofia Gomes Serra

Mestrado em Química Medicinal e Biofarmacêutica
Master’s in Medicinal and Biopharmaceutical Chemistry

“Este curso proporcionou-me uma compreensão abrangente e aprofundada do intrincado sistema de regulação e avaliação de medicamentos e produtos de saúde. As competências adquiridas foram fundamentais para o meu crescimento profissional, capacitando-me a abordar com segurança e competência as questões regulamentares. A troca de experiências com docentes altamente qualificados e colegas, que frequentemente traziam suas próprias indagações e vivências na área da regulação, enriqueceu sobremaneira minha jornada académica. Em suma, o Mestrado na FFUL foi uma mais-valia tanto a nível profissional quanto pessoal, proporcionando-me uma base sólida para ampliar meus conhecimentos e uma substancial base técnico-científica para enfrentar os desafios do setor da saúde.”

“This course gave me a comprehensive and in-depth understanding of the intricate system of regulation and evaluation of medicines and health products. The skills acquired were essential for my professional development, allowing me to

TESTEMUNHOS DE ESTUDANTES

STUDENT TESTIMONIALS

handle regulatory matters with confidence and expertise. The exchange of experiences with highly qualified lecturers and fellow students, who often brought their own questions and experiences in the field of regulation, greatly enriched my academic journey. In short, the Master's programme at FFUL was an asset on both professional and personal level, providing me with a solid foundation to broaden my knowledge and a substantial technical-scientific basis to face the challenges of the health sector."

Jane Cruz Barcelos

Mestrado em Regulação e Avaliação do Medicamento
e Produtos de Saúde

*Master's in Regulation and Evaluation of Medicines
and Health Products*

"O Mestrado em Regulação e Avaliação de Medicamentos e Produtos de Saúde permite adquirir e consolidar conhecimentos muito abrangentes da vida do medicamento, dos cosméticos e dispositivos médicos desde o seu desenvolvimento, aprovação, colocação no mercado e vigilância. Esta formação permite trabalhar em áreas muito amplas como a regulamentar, na indústria farmacêutica e investigação. O corpo docente é altamente experiente, qualificado e reconhecido. Este Mestrado permitiu-me a abertura de horizontes e demonstrou-me a importância do papel do farmacêutico na tomada de decisões na área regulamentar que permitam mais e melhor saúde para a sociedade assente em premissas de qualidade, eficácia, segurança e desempenho. A nível pessoal, aumentou as minhas competências, permitiu-me networking e novas perspectivas profissionais. Foi, sem dúvida, uma excelente aprendizagem!"

"The Master's in Regulation and Evaluation of Medicines and Health Products allows you to acquire and consolidate very comprehensive knowledge of the life of medicines, cosmetics and medical devices from their development, approval, market introduction and surveillance. This training enables you to work in very broad areas such as regulation, the pharmaceutical industry and research. The teaching staff is highly experienced, qualified and recognised. This Master's programme has opened up new horizons for me and shown me the importance of the pharmacist's role in decision-making in the regulatory area, which allows for more and better health for society, based on the premises of quality, efficacy, safety and performance. On a personal level, it increased my skills, allowed me to network and new professional perspectives. It was undoubtedly an excellent learning experience!"

Edite Pereira Esteves

Mestrado em Regulação e Avaliação do Medicamento
e Produtos de Saúde

*Master's in Regulation and Evaluation of Medicines
and Health Products*

"Este curso permitiu-me ter uma melhor visão sobre formulação e desenvolvimento de produtos e perceber na prática como tudo funciona. Um dos pontos muito positivos desta formação é todo o apoio dado por todos os professores envolvidos no curso ao longo de toda a formação, não só ao longo das aulas assíncronas, mas também nas sessões presenciais."

"This course has given me a better insight into product formulation and development and a practical understanding of how it all works. One of the very positive points of this training is all the support given by all the teachers involved in the course, not only during the asynchronous classes, but also in the face-to-face sessions."

Verónica Paiva

Pós-Graduação em Cosméticos - Inovação
e Desenvolvimento de Formulações

*Post-graduation in Cosmetics - Innovation
and Development of Formulations*

"O corpo docente transmitiu conhecimento técnico de específico e partilhou experiências pessoais e situações práticas. Isto foi, realmente, uma mais valia para compreender as situações do cotidiano desta área [do mercado farmacêutico internacional]"

"The teaching staff imparted technical and specific knowledge and shared personal experiences and practical situations. This was a real asset to understanding the everyday scenarios in this area [of the international pharmaceutical market]."

José Afonso

Pós-Graduação em Acesso ao Mercado
Farmacêutico Internacional

*Post-graduation in Access to the International
Pharmaceutical Market*



4 COOPERAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO

COOPERAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO

COOPERATION AND INTERNATIONALISATION

A FFUL investe na cooperação com diversas entidades nacionais e internacionais, procurando manter parcerias nos mais diversos âmbitos, em particular, no que respeita à investigação, ao ensino e à profissão.

FFUL invests in co-operation with various national and international organisations, seeking to maintain partnerships in a wide range of areas, particularly with regard to research, teaching and the profession.



PROTOCOLOS NACIONAIS | NATIONAL PROTOCOLS

As parcerias com instituições de ensino superior, centros de investigação, farmácias, hospitais, indústria farmacêutica, associações de doentes, entre outras, visam o intercâmbio de docentes, investigadores e estudantes, a colaboração em projetos de investigação, apoio à inserção profissional, a prestação de serviços especializados e o apoio a doentes. Em 2023, a FFUL conta com mais de 100 protocolos nacionais ativos.

The partnerships with higher education institutions, research centres, pharmacies, hospitals, the pharmaceutical industry and patient associations, among others, aim to exchange teachers, researchers and students, to collaborate on research projects, to support professional integration, to provide specialised services and to support patients. In 2023, FFUL has more than a hundred active national protocols.

Instituição Institution	Localização Location	Âmbito Scope
Academia Sénior da Delegação da Costa do Estoril da Cruz Vermelha Portuguesa	Cascais	Ensino Extensão universitária
ADEIM - Associação para o Desenvolvimento do Ensino e da Investigação da Microbiologia	Lisboa	Cedência de Instalações Intercâmbio de RH
AEFFUL - Associação dos Estudantes da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa	Lisboa	Cedência de Instalações
Agropecuária Muralhas de Avis, Lda.	Avis, Portalegre	Propriedade intelectual
AIDFM - Associação para a Investigação e Desenvolvimento da Faculdade de Medicina	Lisboa	Ensino e Investigação
ALFAMA - Investigação e Desenvolvimento de Produtos Farmacêuticos, Lda.	Oeiras	Extensão universitária
ANF - Associação Nacional das Farmácias	Lisboa	Ensino
APAH - Associação Portuguesa de Administradores Hospitalares	Lisboa	Ensino e Investigação
ASCENZA Agro, S.A.	Setúbal	Extensão universitária Propriedade Intelectual
Associação DIGNITUDE	Coimbra	Responsabilidade Social

COOPERAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO

COOPERATION AND INTERNATIONALISATION

Instituição Institution	Localização Location	Âmbito Scope
Associação Humana	Alcochete	Responsabilidade Social
Associação Pinus Verde	Fundão	Ensino e Investigação
Atlantic Pharma, Produções Farmacêuticas, S.A.	Sintra	Ensino
Baldacci Portugal, S.A.	Lisboa	Ensino
Banco Comercial Português, S.A.	Porto	Financiamento Produtos e Serviços
Bluepharma - Indústria Farmacêutica, S.A.	Coimbra	Propriedade Intelectual
Câmara Municipal de Mação	Mação	Ensino e Investigação
Câmara Municipal de Odivelas	Odivelas	Transferência de Conhecimento
Centro + Bioenergia		Transferência de Conhecimento
Centro de Sangue e da Transplantação de Lisboa, IPST, I.P.	Lisboa	Ensino
Centro Hospitalar do Médio Tejo Unidade Local de Saúde Médio Tejo	Tomar	Cooperação científica
CGD - Caixa Geral de Depósitos	Lisboa	Produtos e Serviços
CHLN - Centro Hospitalar Lisboa Norte, E.P.E.	Lisboa	Ensino e Investigação
CHLO - Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental, E.P.E.	Lisboa	Investigação
Colégio Campo de Flores (CCF)	Caparica	Ensino
Colégio Valsassina, S.A.	Lisboa	Ensino
Comissão Vitivinícola Regional da Península de Setúbal	Setúbal	Ensino e Investigação
CQBFarma - Centro de Química e Biotecnologia Farmacêutica	Lisboa	Investigação
Dávi II Farmacêutica SA	Queluz de Baixo	Extensão universitária
Egas Moniz - Cooperativa de Ensino Superior, CRL	Monte de Caparica, Almada	Ensino e Investigação
ENSILIS – Educação e Formação, S.A. (ISLA)	Lisboa	Ensino
EPAL - Empresa Portuguesa das Águas Livres	Lisboa	Investigação
Escola Nacional de Saúde Pública da Universidade Nova de Lisboa	Lisboa	Investigação
Escola Secundária de Fonseca Benavides	Lisboa	Ensino
Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa	Porto	Intercâmbio de RH
Escola Superior de Saúde de Santarém do Instituto Politécnico de Santarém	Santarém	Ensino e Investigação
ESTBarreiro/IPS - Escola Superior de Tecnologia do Barreiro do Instituto Politécnico de Setúbal	Barreiro, Setúbal	Ensino
ESTeSL - Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa do Instituto Politécnico de Lisboa (IPL)	Lisboa	Ensino e Investigação
Exército Português	Lisboa	Extensão Universitária
Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa	Lisboa	Ensino e Investigação
Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto	Porto	Ensino e Investigação
Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa	Lisboa	Ensino e Investigação
FARM-ID - Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento	Lisboa	Ensino
FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia	Lisboa	Ensino e Investigação
Fundação Calouste Gulbenkian - Instituto Gulbenkian da Ciência	Oeiras, Lisboa	Ensino e Investigação
Fundação JMJ	Lisboa	Responsabilidade Social Extensão Universitária
Fundação Portuguesa “A Comunidade contra a SIDA”	Lisboa	Extensão Universitária
Gilead Sciences Lda.	Lisboa	Ensino e Investigação



COOPERAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO

COOPERATION AND INTERNATIONALISATION

Instituição Institution	Localização Location	Âmbito Scope
Glinnt - Global Intelligent Technologies, S.A.	Sintra	Ensino
Holmes Place – Exploração de Health Clubs, Unipessoal Lda.	Paço de Arcos	Produtos e Serviços
Hospital Curry Cabral	Lisboa	Ensino e Investigação
Hospital Professor Doutor Fernando da Fonseca, E.P.E.	Amadora	Ensino e Investigação
Hospital Pulido Valente	Lisboa	Ensino
Hovione Farmacêutica, S.A.	Loures	Ensino Extensão Universitária
Hovione FarmaCiência, S.A.	Loures	Ensino e Investigação; Propriedade Intelectual
IAPMEI – Instituto de Apoio às Pequenas e Médias Empresas e à Inovação	Porto	Cedência de Instalações
iBET - Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica	Oeiras	Ensino e Investigação
ICS-UL - Instituto de Ciências Sociais da Universidade de Lisboa	Lisboa	Cedência de Instalações
IDEFE - Instituto para o Desenvolvimento e Estudos Económicos, Financeiros e Empresariais, S.A.	Lisboa	Ensino
IHMT - Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa	Lisboa	Ensino e Investigação
IMT - Instituto de Medicina Tradicional	Porto	Ensino e Investigação
INETI - Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação, I.P.	Lisboa	Cedência de Instalações Intercâmbio de RH
INFARMED - Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde, I.P.	Lisboa	Ensino e Investigação
Infosaúde - Instituto de Formação e Inovação em Saúde, Lda. (LEF)	Lisboa	Ensino e Investigação
INSA, I.P. - Instituto Nacional de Saúde Doutor Ricardo Jorge, I.P.	Lisboa	Ensino e Investigação; Propriedade Intelectual
Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar - Universidade do Porto	Porto	Ensino e Investigação
Instituto Piaget - Cooperativa para o Desenvolvimento Humano, Integral e Ecológico, C.R.L.	Lisboa	Ensino e Investigação
Instituto Politécnico de Lisboa	Lisboa	Ensino
Instituto Português do Sangue e da Transplantação, I.P.	Lisboa	Ensino e Investigação
Instituto Superior Agronomia da Universidade de Lisboa	Lisboa	Ensino e Investigação
Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa	Lisboa	Investigação
Instituto Tecnológico e Nuclear	Lisboa	Ensino e Investigação
IPOLFG - Instituto Português de Oncologia de Lisboa, Francisco Gentil, E.P.E.	Lisboa	Ensino e Investigação
ISBE - Instituto de Saúde Baseado na Evidência	Lisboa	Ensino e Investigação
ISCSP-ULisboa - Instituto Superior de Ciências Sociais e Políticas da Universidade de Lisboa	Lisboa	Ensino
ISEG - Instituto Superior de Economia e Gestão da Universidade de Lisboa	Lisboa	Ensino e Investigação
ITQB - Instituto de Tecnologia Química e Biológica	Oeiras	Ensino e Investigação
Laboratório de Águas do Litoral Alentejano (LaLa)	Sines	Extensão universitária
Laboratórios ATRAL, S.A.	C. Ribatejo, Vila Franca de Xira	Ensino e Investigação
Laboratórios EDOL - Produtos Farmacêuticos, S.A.	Cruz Quebrada, Oeiras	Investigação
Lisbon PH - Associação Juvenil para o Empreendedorismo da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa	Lisboa	Ensino



COOPERAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO

COOPERATION AND INTERNATIONALISATION

Instituição Institution	Localização Location	Âmbito Scope
LMPQF - Laboratório Militar de Produtos Químicos e Farmacêuticos	Lisboa	Ensino e Investigação
LNEC - Laboratório Nacional de Engenharia Civil	Lisboa	Investigação
LPDM-CRS - Liga Portuguesa dos Deficientes Motores, Centro de Recursos Sociais	Lisboa	Responsabilidade Social
Lusomedicamenta - Sociedade Técnica Farmacêutica, S.A.	Queluz de Baixo, Oeiras	Ensino
Manuela Andrade Consulting, Lda.	São Domingos de Rana, Cascais	Ensino e Investigação
MEDA Pharma - Produtos Farmacêuticos, S.A.	Lisboa	Propriedade Intelectual
Ministério da Defesa Nacional	Lisboa	Ensino e Investigação
OPSS - Observatório Português dos Sistemas de Saúde	Lisboa	Investigação
Ordem dos Farmacêuticos	Lisboa	Ensino e Investigação
Plataforma Saúde em Diálogo	Lisboa	Ensino e Investigação
RégieFrutas - Cooperativa Agrícola de Interesse Público Távora-Varosa, C.I.P.R.L	Tarouca, Viseu	Ensino e Investigação
RNEM - Rede Nacional de Espectrometria de Massa	Lisboa	Investigação
Santa Casa da Misericórdia de Lisboa - Direcção de Serviços de Apoio à Problemática do VIH/SIDA	Lisboa	Ensino e Investigação
Sofarimex - Indústria Química e Farmacêutica, Lda.	Sintra	Ensino
SOFEX Farmacêutica, Lda.	Queluz, Sintra	Investigação Extensão Universitária
Somai Pharmaceuticals Unipessoal, Lda	Carregado, Alenquer	Ensino
SPARTAX Chemicals, Lda.	Odivelas	Ensino e Investigação
SPCAL - Sociedade Portuguesa de Ciências em Animais de Laboratório	Coimbra	Ensino
SPCE-TC - Sociedade Portuguesa de Células Estaminais e Terapia Celular	Porto	Ensino e Investigação
TechnoPhage - Investigação e Desenvolvimento em Biotecnologia, S.A.	Lisboa	Ensino e Investigação; Propriedade Intelectual
Tecnimede - Sociedade Técnico-Medicinal, S.A.	Sintra	Propriedade Intelectual
Unidade Local de Saúde do Algarve	Faro	Extensão Universitária
Unidade Local de Saúde Viseu Dão-Lafões	Viseu	Ensino e Investigação Extensão Universitária
Universidade de Coimbra	Coimbra	Ensino e Investigação
Universidade de Lisboa	Lisboa	Ensino e Investigação
Universidade do Algarve	Faro	Ensino
Universidade do Porto	Porto	Investigação Propriedade Intelectual
Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Lisboa	Investigação Extensão Universitária
VIDA – Produtos Farmacêuticos, S.A.	C. Ribatejo, Vila Franca de Xira	Investigação

Para além dos protocolos acima referidos, também são celebrados anualmente protocolos com diversas farmácias para a realização de estágios curriculares.

In addition to the above-mentioned protocols, agreements are signed annually with various pharmacies to provide curricular internships.



COOPERAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO

COOPERATION AND INTERNATIONALISATION

PROTOCOLOS INTERNACIONAIS | INTERNATIONAL PROTOCOLS

A FFUL está comprometida com a promoção de uma política científica internacional. Para o efeito aposta na cooperação com instituições congêneres e diversas entidades não só no âmbito da mobilidade e formação de estudantes, docentes e investigadores, mas também na participação em projetos de investigação e na realização de ações de cooperação translacional.

A FFUL tem igualmente aumentado o número de parcerias com consórcios estrangeiros passíveis de captar investigadores seniores, estudantes de pós-graduação e atrair financiamento competitivo.

FFUL is committed to promoting an international scientific policy. Its commitment to cooperation with similar institutions and various organisations is based not only on the mobility and training of students, teachers and researchers, but also on participation in research projects and translational cooperative actions.

FFUL has also increased the number of partnerships with foreign consortia that can attract senior researchers, post-graduate students and competitive funding.

Instituição Institution	País Country	Âmbito Scope
Direção Nacional de Medicamentos e Equipamentos, Ministério da Saúde da República de Angola	Angola	Ensino
Faculty of Pharmacy & Medical Sciences, Hebron University	Palestina	Cooperação Internacional
Fundação Oswaldo Cruz	Brasil	Cooperação Internacional Investigação e Propriedade Intelectual
Faculdade de Medicina da Universidade Eduardo Mondlane	Moçambique	Ensino e Investigação
Hospital of Chengdu University of TCM	China	Ensino
Hospital Pediátrico “São José em Bôr”	Guiné-Bissau	Ensino e Investigação
Imperial College of Science, Technology and Medicine	Reino Unido	Propriedade Intelectual
Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry, Bulgarian Academy of Sciences	Bulgária	Cooperação Internacional
Instituto Racine - São Paulo	Brasil	Cooperação Internacional
Laboratório Nacional de Higiene de Águas e Alimentos (LNHAA)	Moçambique	Ensino
Laboratory Centre for Disease Control (L.C.D.C.)	Canadá	Investigação
Nanjing University of Traditional Chinese Medicine	China	Cooperação Internacional
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais	Brasil	Cooperação Internacional
Pontifícia Universidade Católica de Valparaíso	Chile	Cooperação Internacional
School of Pharmacy of the Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine	China	Ensino e Investigação
School of Pharmacy, Shangai University of Traditional Chinese Medicine	China	Ensino e Investigação
Semmelweis University	Hungria	Ensino
Syngenta Limited	Reino Unido	Investigação
Tianjin University of Traditional Chinese Medicine	China	Ensino e Investigação
UNIOESTE	Brasil	Ensino e Investigação
Universidade Agostinho Neto - Centro de Estudos e Investigação Científica de Botânica	Angola	Ensino e Investigação
Universidade Agostinho Neto- Faculdade de Ciências Naturais	Angola	Ensino e Investigação
University of Belgrade	Sérvia	Ensino
Université Côte d’Azur	França	Ensino
Universidade de Granada	Espanha	Ensino e Investigação
Universidade Pedagógica de Maputo	Moçambique	Ensino e Investigação
University of Rajshahi (Department of Zoology)	Bangladesh	Ensino e Investigação
Utrecht University - Department of Pharmaceutical Sciences	Holanda	Ensino e Investigação
University College Dublin, National University of Ireland	Irlanda	Propriedade Intelectual
Waseda University	Japão	Ensino e Investigação



5 | COMUNICAÇÃO E LIGAÇÃO À SOCIEDADE



BIBLIOTECA E REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL

LIBRARY AND INSTITUTIONAL REPOSITORY

BIBLIOTECA | LIBRARY

A Biblioteca da FFUL é um espaço de estudo e investigação dedicado à comunidade FFUL, mas aberto a toda a comunidade da Universidade de Lisboa e à Sociedade.

The FFUL Library is a study and research space dedicated to the FFUL community, but open to the entire University of Lisbon community and to society.

37.722

Visitas (utilizadores em sala)
Visitors (reading room users)



843

Itens consultados
Items consulted



39

Pedidos de serviços de referência
Reference services requests



2

Exposições
Exhibitions



AQUISIÇÕES E ASSINATURAS | ACQUISITIONS AND SUBSCRIPTIONS



15 Livros
Books

10

Publicações periódicas
Scientific Journals



2

Bases de dados
Databases



REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL | INSTITUTIONAL REPOSITORY

O Repositório Institucional da Universidade de Lisboa (Repositório da ULisboa), tem como objetivo reunir, organizar, divulgar e preservar os resultados das atividades de ensino e investigação e, assim, dar visibilidade ao trabalho desenvolvido quer pelos estudantes quer pelos docentes e investigadores da ULisboa e das suas Escolas.

Em 2023, na sequência do procedimento de reporte da produção científica através do CiênciaVita, a FFUL viu aumentar o nº de publicações (artigos em revistas, livros e capítulos de livros) disponibilizadas no repositório, assegurando a conformidade com os requisitos das agências financiadoras e dos editores científicos.

The Institutional Repository of the University of Lisbon (ULisboa Repository) aims to gather, organise, disseminate and preserve the results of teaching and research activities and therefore to give visibility to the work of students, teachers and researchers from ULisboa and its Schools.

In 2023, following the procedure for reporting scientific production through CiênciaVita, FFUL saw an increase of publications (journal articles, books and book chapters) made available in the repository, while ensuring compliance with the requirements of funding agencies and scientific publishers.

BIBLIOTECA E REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL

LIBRARY AND INSTITUTIONAL REPOSITORY

4575

Documentos
Documents



376

Novos documentos
New documents



139.072

Downloads
Downloads

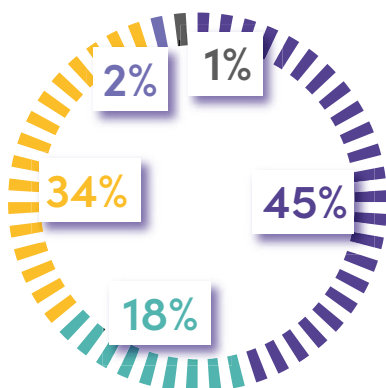


63.578

Consultas
Views



NOVOS DOCUMENTOS NO REPOSITÓRIO NEW DOCUMENTS IN THE REPOSITORY



Trabalhos finais de Mestrado Integrado
Integrated Master Final Report

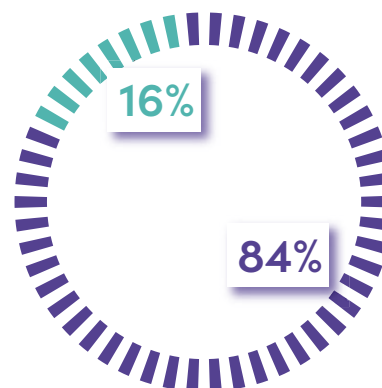
Dissertações de Mestrado
Dissertations

Artigos
Articles

Cap. Livros
Book Chapters

Teses Doutorado
Doctoral Thesis

PUBLICAÇÕES POR TIPO DE ACESSO PUBLICATIONS BY TYPE OF ACCESS

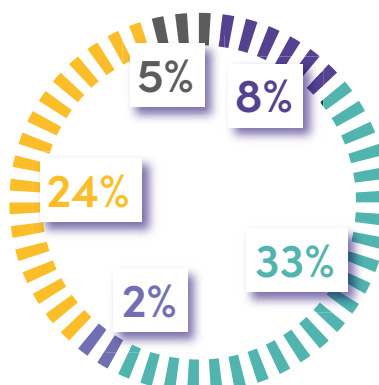


Acesso Aberto
Open Access

Acesso Restrito
Restricted Access

Acesso Embargado (0,3%)
Embargoed Access (0,3%)

TOP 5 PAÍSES – DOWNLOADS | TOP 5 COUNTRIES - DOWNLOADS



Brasil
Brazil

Portugal
Portugal

EUA
USA

Angola
Angola

Índia
India

EXPOSIÇÕES E VISITAS CULTURAIS

EXHIBITIONS AND CULTURAL VISITS

- 2 Exposições | Exhibitions
- 1 Visita cultural | Cultural visits

As atividades de índole cultural como exposições e visitas culturais realizadas no seio académico e científico oferecem oportunidades para aproximar o público ao trabalho desenvolvido no seio das universidades, e desempenham um papel vital na promoção da educação e da investigação, no enriquecimento cultural e no desenvolvimento económico das comunidades em que estão inseridas e na sociedade em geral.

Focada nesta premissa, em 2023, a FFUL participou na realização de 2 exposições e de 1 visita cultural permitindo dar a conhecer um pouco do trabalho desenvolvido e da história da instituição.

Cultural activities such as exhibitions and visits to academic and scientific centres offer opportunities to bring the public closer to the work developed within universities, and play a vital role in promoting education and research, cultural enrichment and the economic development of the communities and society in general.

Focused on this premise, in 2023 FFUL took part in 2 exhibitions and 1 cultural visit, making it possible to publicise some of the work carried out and the history of the institution.

A **Exposição de Fotografia “De Lisboa para os Trópicos”** esteve patente na entrada principal da FFUL, de 6 de março a 28 de abril de 2023. Pretendeu celebrar o 2.º aniversário do Colégio Tropical, retratando as experiências de investigadores em vários países das regiões tropicais, através dos momentos e paisagens captadas com as suas máquinas.

Um dos objetivos da exposição era evidenciar e refletir o trabalho realizado pelas diferentes Escolas quer junto do público, quer dentro das próprias Escolas, e assim estabelecer pontes e desencadear novas oportunidades de colaboração.

The Photography Exhibition “De Lisboa para os Trópicos” [From Lisbon to the Tropics] was exhibited at FFUL’s main entrance from 6 March 6th to April 28th, 2023. It was intended to celebrate the 2nd anniversary of the Tropical College, by portraying the experiences of researchers in various countries of the tropical regions, through the moments and landscapes captured with their cameras.

The exhibition’s aim was to highlight and reflect the work being developed by the different Schools to the public as well as within the Schools themselves, in order to build bridges and trigger new opportunities for collaboration.



Em 2023, a ULisboa deu início às comemorações dos seus 10 anos de existência. No conjunto de atividades que foram programadas para assinalar este marco importante da fusão das antigas Universidade de Lisboa e Universidade Técnica de Lisboa, constam a «**Exposição Mirábilia “Coisas Admiráveis”**» e o programa «**ULisboa, 10 anos, 10 visitas**», nos quais a FFUL participou ativamente.

In 2023, ULisboa launched its 10th anniversary celebrations. Among the activities planned to mark this important milestone of the fusion of the former University of Lisbon and Technical University of Lisbon were the «Exposição Mirábilia “Coisas Admiráveis”» and the «ULisboa, 10 anos, 10 visitas» programme, involving FFUL’s active participation.

EXPOSIÇÕES E VISITAS CULTURAIS

EXHIBITIONS AND CULTURAL VISITS

A «**Exposição Mirabilia “Coisas Admiráveis”**» esteve patente da Reitoria da ULisboa, entre 18 de julho a 24 de novembro de 2023, e integrou as 18 escolas, os Serviços de Ação Social, o Museu Nacional de História Natural e da Ciência e o Estádio Universitário.

A FFUL respondeu ao convite para escolher um objeto do seu património, com razoável interesse e singularidade, com a peça Máquina de Compressão de Excêntrico para Fabrico de Comprimidos, que pode ser observada junto à entrada da Biblioteca.

The «Exposição Mirabilia “Coisas Admiráveis”» took place at the ULisboa Rectory, from July 18th to November 24th 2023, and included the 18 schools, the Social Services, the National Museum of Natural History and Science and the University Stadium.

FFUL responded to the invitation to choose an object from its heritage of reasonable interest and uniqueness with the Eccentric Compression Machine for Making Pills, which can be seen near the entrance of the Library.



O programa «**ULisboa, 10 anos, 10 Visitas**» incluiu um conjunto de Visitas e Passeios com convidados que guiarão os participantes permitindo, desta forma, que alguns espaços emblemáticos da Universidade de Lisboa se abram à comunidade académica, ao público e à cidade.

A Visita 3, realizada no dia 15 de julho, às 15h, permitiu visitar os espaços do Castelinho/Faculdade de Farmácia, Instituto de Geografia e Ordenamento do Território, Instituto de Ciências Sociais, Faculdade de Medicina Dentária, Faculdade de Psicologia, Instituto de Educação, Faculdade de Ciências e Caleidoscópio.

The «ULisboa, 10 anos, 10 visitas» programme includes a series of Visits and Tours with guests who will guide the participants, thus allowing some of the University of Lisbon's emblematic spaces to be opened up to the academic community, the public and the city.

The Visit 3, that took place on 15 July, allowed participants to visit the Castelinho/Faculty of Pharmacy, the Institute of Geography and Spatial Planning, the Institute of Social Sciences, the Faculty of Dental Medicine, the Faculty of Psychology, the Institute of Education, the Faculty of Sciences and the Caleidoscópio building.



COMUNICAÇÃO E MEDIA

COMMUNICATION AND MEDIA

A Comunicação desempenha um papel fundamental na modernização da instituição e das suas formas de comunicar, na disseminação da investigação, ensino, cultura e formação promovidas pela faculdade e no intercâmbio entre parceiros nacionais e internacionais. A estratégia de comunicação adotada tem permitido fortalecer a ligação da FFUL à sociedade.

O reconhecimento da FFUL como instituição de referência no ensino e investigação das Ciências Farmacêuticas é cada vez mais notório, como demonstram os resultados alcançados: maior número de conteúdos produzidos (notícias, eventos e conteúdos gráficos), crescente presença em plataformas e redes sociais e aumento do número de seguidores/subscritores.

Communication plays an essential role in the modernisation of the institution and its ways of communicating, in the dissemination of research, teaching, culture and training promoted by the faculty and in exchanges between national and international partners. The communication strategy adopted has strengthened FFUL's connection to society.

FFUL's recognition as a benchmark institution in the teaching and research of Pharmaceutical Sciences is increasingly evident, as demonstrated by the results achieved: a greater number of contents produced (news, events and graphic design contents), a growing presence on platforms and social networks and an increase in the number of followers/subscribers.

PRODUÇÃO DE CONTEÚDOS | CONTENT DEVELOPMENT



38

Notícias
News



38

Eventos
Events



36

Conteúdos Gráficos
Graphic design contents

8

Ciclos de estudo
Study programmes

9

Cursos de
Pós-Graduação e
Formação Avançada
Post-graduate courses
and Advancing Training

15

Eventos da FFUL
FFUL events

10

Ações de
comunicação
interna e externa
Internal and external
communication actions

PLATAFORMAS E REDES SOCIAIS | PLATFORMS AND SOCIAL NETWORKS

119.000

Visitantes
Visitors

ff.ulisboa.pt

7.300 ↑

Seguidores | Followers

190

Publicações | Posts



1.473 ↑

Seguidores | Followers

205

Publicações | Posts



14.571 ↑

Seguidores | Followers

135

Publicações | Posts



1.633 ↑

Seguidores | Followers

135

Publicações | Posts



239 ↑

Seguidores | Followers

1.600

Visualizações | Views



Presença nos Media Media presence analysis			
Âmbito	Meio	Data	Link
Curso Risco Ambiental e Saúde	Imprensa online	10/9/2023	https://www.sapo.pt/noticias/saude/faculdade-de-farmacia-da-universidade-de_65240e8ddfee461e9229bf7d
Dia Internacional da Diabetes - Artigo enviado para os meios	Imprensa online - Atlas Saúde	11/14/2023	https://www.atlasdasaude.pt/artigos/portugal-registou-mais-de-79-mil-novos-casos-de-diabetes-em-2022
	Imprensa online - Correio de Lagos	11/13/2023	https://correiodelagos.com/saude/portugal-registou-mais-de-79-mil-novos-casos-de-diabetes-em-2022/
	Imprensa online - News Farma	11/14/2023	https://www.newsfarma.pt/noticias/13593-portugal-registou-mais-de-79-mil-novos-casos-de-diabetes-em-2022.html
	Imprensa online - My diabetes.pt	11/14/2023	https://www.mydiabetes.pt/atualidade/2675-portugal-registou-mais-de-79-mil-novos-casos-de-diabetes-em-2022.html
	Imprensa online - Viver Saudável	11/14/2023	https://www.viversaudavel.pt/portugal-registou-mais-de-79-mil-novos-casos-de-diabetes-em-2022/
	Imprensa online - Jornal de Todos os Médicos	11/17/2023	https://www.jornalmedico.pt/atualidade/44247-portugal-registou-mais-de-79-mil-novos-casos-de-diabetes-em-2022.html
Prémio da 4.ª edição da Bolsa Nacional para Projetos de Investigação em Microbiota	Imprensa online - Diário de Notícias	7/27/2023	https://www.jn.pt/2795566733/investigadores-ganham-25-mil-euros-para-estudar-papel-do-microbioma-na-esclerose-multipla/
Entrevista ao Professor Rui Pinto	Imprensa online e impresa - Health News	1/7/2023	https://healthnews.pt/2023/07/01/rui-pinto-e-preciso-ir-mais-longe-na-disponibilizacao-de-div/ https://www.ff.ulisboa.pt/wp-content/uploads/2023/06/Junho-2023_Revista-Health-News_joaopinto.pdf



FEIRAS E EVENTOS

EXHIBITIONS AND EVENTS

- 19 Eventos | *Events*
- 7 Eventos de Promoção Institucional | *Institutional Promotion Events*

A melhoria das instalações e da infraestrutura digital possibilitou a realização de diversos eventos científicos na FFUL, fortalecendo a sua ligação à sociedade. Em 2023, a FFUL organizou 8 eventos e acolheu outros 11, organizados por entidades externas.

The improvement of facilities and digital infrastructure has allowed several scientific events to be held at FFUL, strengthening its connection to society. In 2023, FFUL organised 8 events and hosted another 11, organised by external entities.

Designação do evento <i>Event name</i>	Organização <i>Organization</i>	Data <i>Date</i>
ISBE - 4º Encontro Anual	ISBE / FFUL / FMUL	02/02/2023
Get to Know APEF	Associação Portuguesa de Estudantes de Farmácia	16/02/2023
Dia Internacional dos Ensaio Clínicos	EUPATI	18/05/2023
EUFEPS	EUFEPS / FFUL	31/05/2023
14º Encontro iMed.Ulisboa	iMed.Ulisboa / FFUL	26/06/2023
Sessão de Apresentação Programa Mentoria FFUL	FFUL	27/06/2023
Acesso ao Medicamento	Sociedade de Ciências Médicas de Lisboa	03/07/2023
Workshop Fit4Nano	COST / FFUL	17 a 19/07/2023
Conferência Jornada Mundial da Juventude	JMJ	02/08/2023
Abertura do Ano Letivo - Sessão de Boas-Vindas	FFUL	20/09/2023
Transatlantic Business Summit 3ª edição	Câmara do Comércio Americana	11/10/2023
Akoya Roadshow	Grupo ILC - Instrumentos de Laboratório e Científicos	12/10/2023
Simpósio Científico 2023	Ordem dos Farmacêuticos	21/10/2023
Situação atual da Farmácia Hospitalar do SNS	Ordem dos Farmacêuticos	25/10/2023
Encontro Associação Portuguesa de Medical Writers (APMW)	APMW	09/11/2023
Campanha CeraVe	CeraVe / FFUL	23/11/2023
Cerimónia de Graduação Alunos do MICF	FFUL	25/11/2023
Jornadas Pedagógicas ULisboa	ULisboa	28/11/2023
13º Encontro Nacional de Cromatografia	Sociedade Portuguesa de Química	17 a 19/12/2023

A participação em eventos destinados à promoção das marcas Faculdade de Farmácia e ULisboa integram o conjunto das iniciativas da FFUL e que visam dar a conhecer a sua oferta formativa a alunos pré-universitários. Em 2023, foram também promovidos os cursos de mestrado através da realização do “Open Day Mestrados”.

Taking part in events aimed to promote the Faculty of Pharmacy and ULisboa brands is one of FFUL's initiatives aimed to publicise its training offer to pre-university students.

In 2023, the Master's programmes were also promoted through the “Open Day Mestrados”.

Eventos <i>Events</i>	Local <i>Location</i>	Data <i>Date</i>
Unlimited Future	Alameda da Universidade de Lisboa	16/02/2023
XV Feira das Profissões	Escola Secundária Eça de Queirós	07/03/2023
Futurália	FIL	22 a 25/03/2023
Feira das Universidades - Maristas	Externato Marista de Lisboa	29/03/2023
Open Day Mestrados	FFUL	29/05/2023
Dia Aberto	FFUL	30/05/2023
Verão ULisboa	FFUL	10 a 14/07/2023

PRÉMIOS E DISTINÇÕES

AWARDS AND DISTINCTIONS

A notoriedade da Faculdade de Farmácia e dos seus docentes e investigadores é reconhecida pela comunidade científica e pela sociedade, através da atribuição de diversos prémios e distinções pelo trabalho realizado na área da investigação.

The reputation of the Faculty of Pharmacy and its professors and researchers is recognised by the scientific community and by the society, through the awarding of various prizes and distinctions for the research done.

Prémios Awards	Entidade Entity	Premiados Award-winners
Mulheres Inspiradoras na categoria “Ciência”	Revista ATIVA	Helena Florindo; Rita Acúrcio Rita Guedes
Medalha Vicente de Seabra	Sociedade Portuguesa de Química	Tiago Rodrigues
Prémios Científicos ULisboa / Caixa Geral de Depósitos	ULisboa / CGD	Pedro Góis
Melhor Comunicação Oral e Melhor Poster	2 nd Meeting of the PNEV 2023	Susana Solá; Ana Serras



RESPONSABILIDADE SOCIAL

SOCIAL RESPONSIBILITY

- 6 Ações | *Actions*
- 8 Beneficiários | *Beneficiaries*

As Instituições de Ensino Superior (IES) têm um papel importante na construção de uma sociedade mais justa, equitativa e sustentável.

Nesse sentido, a FFUL assumiu, na sua estratégia a essência da responsabilidade social incorporando, no seu dia-a-dia, formas voluntárias de compromisso com a sociedade.

Para além das ações pré-estabelecidas, foram ainda incorporadas algumas ações individuais que visaram o apoio a estudantes desfavorecidos. Através das ações desenvolvidas, a FFUL pretendeu promover a formação de cidadãos responsáveis, integrando valores éticos, desenvolvimento pessoal, e envolvimento cívico, contribuindo para o bem-estar da sociedade como um todo.

Higher education institutions (HEI) play an important role in building a more just, equitable and sustainable society.

With this in mind, FFUL has incorporated the essence of social responsibility into its strategy, incorporating voluntary forms of commitment to society into its day-to-day activities. In addition to the pre-established actions, some individual actions were also incorporated to support disadvantaged students.

Through the actions developed, FFUL aimed to promote the formation of responsible citizens, integrating ethical values, personal development and civic involvement, contributing to the well-being of Society

Ações <i>Actions</i>	Entidade Beneficiária <i>Beneficiary Entity</i>
18 Escolas, 18 Ajudas	CASA – Centro de Apoio ao Sem Abrigo
Acolhimento de Peregrinos nos espaços da FFUL	Fundação MJM Lisboa 2023
Ciência Viva no Laboratório - Estágios de Verão 2023	Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica
Conferência “HOPE - A calling to educate”	Fundação MJM Lisboa 2023
Oferta de Natal FFUL	Associação CAIS - “CAIS Recicla”; CERCICA; Comunidade Vida e Paz; Fundação Madre Sacramento - Lar Jorbalán
Recolha de Tampinhas e Caricas	Morning Smile with Constança

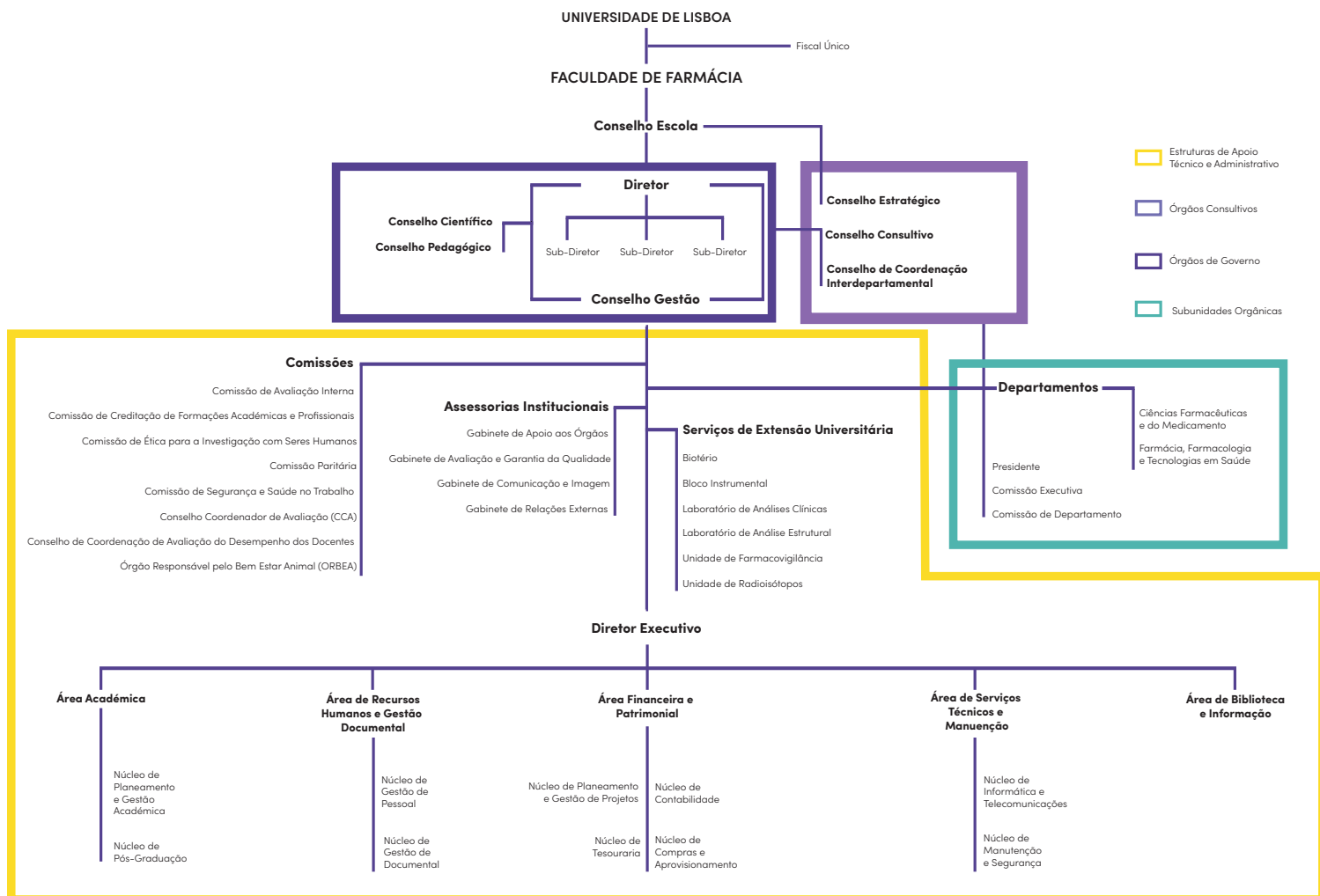




6 ESTRUTURA E GESTÃO

ORGANOGRAMA

ORGANISATIONAL CHART



ÓRGÃOS DE GOVERNO

GOVERNMENT BODIES

Conselho de Escola | School Council

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

O Conselho de Escola é o órgão com funções deliberativas e de supervisão da FFUL. Este órgão integra representantes dos docentes e investigadores, estudantes e pessoal técnico, administrativo e de gestão da Faculdade.

The School Council is FFUL's decision-making and superintendent board. It includes representatives from the Faculty's teaching and research staff, students and technical, administrative and management staff.

Presidente | *President:* Rui Ferreira Alves Moreira

Diretor | Director

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

O Diretor é o órgão superior de governo e de representação externa da Faculdade. Este órgão é coadjuvado por três subdiretores.

The Director is the highest governing and external representative body of the Faculty. Is assisted by three sub-directors.

Diretora | *Director:* Maria Beatriz da Silva Lima

ÓRGÃOS DE GOVERNO | GOVERNMENT BODIES

Conselho Científico | *Scientific Council*

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

O Conselho Científico é o órgão responsável pela orientação científica da FFUL. O Conselho Científico é constituído por professores catedráticos, professores auxiliares, investigadores coordenadores, investigadores principais ou investigadores auxiliares.

The Scientific Council is the body responsible for FFUL's scientific supervision. The Scientific Council is made up of full professors, assistant professors, coordinating researchers, principal researchers or assistant researchers.

Presidente | *President:* António José Leitão das Neves Almeida

Conselho Pedagógico | *Pedagogical Council*

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

O Conselho Pedagógico é o órgão responsável pela orientação pedagógica e pelo acompanhamento da estratégia de ensino e aprendizagem da FFUL. O Conselho Pedagógi-

co conta com a representação paritária de professores e alunos, eleitos pelos seus pares.

The Pedagogical Council is the body responsible for pedagogical guidance and for monitoring FFUL's teaching and learning strategy. The Pedagogical Council has equal representation of teachers and students, elected by their peers.

Presidente | *President:* Helena Margarida de Oliveira Marques Ribeiro

Conselho de Gestão | *Management Council*

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

O Conselho de Gestão é o órgão responsável pela gestão administrativa, patrimonial, financeira e de recursos humanos da FFUL. Este órgão integra, a Diretora, uma subdiretora e a Diretora Executiva.

The Management Board is responsible for FFUL's administrative, patrimonial, financial and human resources management. It comprises the Director, a Sub-Director and the Executive Director.

Presidente | *President:* Maria Beatriz da Silva Lima

ÓRGÃOS CONSULTIVOS CONSULTIVE BODIES

Conselho Estratégico | *Strategic Council*

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

O Conselho Estratégico é um órgão consultivo de apoio ao Conselho de Escola, constituído por personalidades externas por este designadas, a quem compete apoiar o Conselho de Escola na elaboração do Plano Estratégico e na respetiva implementação e monitorização.

The Strategic Council is an advisory board that supports the School Council and is made up of external personalities appointed by the School Council. It is responsible for supporting the School Council in drawing up the Strategic Plan and in its implementation and monitoring.

Conselho de Coordenação Interdepartamental *Interdepartmental Coordination Council*

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

Ao Conselho de Coordenação Interdepartamental compete assessorar o Diretor na preparação e implementação das

opções estratégicas fundamentais. Integra o Conselho Interdepartamental os Presidentes dos Departamentos da FFUL. *The Interdepartmental Coordination Council is responsible for advising the Director on the preparation and implementation of fundamental strategic options. The Chairs of FFUL's Departments are members of the Interdepartmental Council.*

Presidente | *President:* Maria Beatriz da Silva Lima

Conselho Consultivo | *Advisory Council*

Principais responsabilidades e composição | *Main responsibilities and composition:*

O Conselho Consultivo é um órgão de natureza consultiva da FFUL. O Conselho Consultivo integra um número máximo de seis individualidades de reconhecido mérito, designados pelo Diretor.

The Advisory Board is a consultative board of FFUL. The Advisory Board comprises a maximum of six individuals of recognised merit, appointed by the Director.

Presidente | *President:* Maria Beatriz da Silva Lima

DEPARTAMENTOS

DEPARTMENTS

A Faculdade de Farmácia tem dois Departamentos, estruturados por áreas científicas, a quem compete a promoção e desenvolvimento das atividades de ensino, investigação científica e desenvolvimento tecnológico e serviços de extensão universitária, nos quais se inclui a prestação de serviços e atividades no domínio da formação contínua e da promoção da inovação. Os Departamentos dispõem de órgãos de gestão próprios, designadamente, a Comissão de Departamento, o Presidente de Departamento e a Comissão Executiva.

The Faculty of Pharmacy has two Departments, structured by scientific area, which are responsible for promoting and developing teaching activities, scientific research and technological development and university extension services, including the provision of services and activities in the field of continuing training and the promotion of innovation. Departments have their own management bodies, namely the Department Committee, the Department Chair and the Executive Committee.

Departamento de Ciências Farmacêuticas e do Medicamento | *Department of Pharmaceutical and Medication Sciences*

Áreas Científicas | *Scientific Areas:*

Bioquímica Clínica e Farmacológica; Bromatologia Farmacêutica; Ciências Biofarmacêuticas Transacionais; Química Farmacêutica e Terapêutica; Química Física Farmacêutica e Biotecnológica; Terapias e Tecnologias Moleculares; Toxicologia Molecular.

Clinical and Pharmacological Biochemistry; Pharmaceutical Bromatology; Translational Biopharmaceutical Sciences; Pharmaceutical Chemistry and Therapeutics; Pharmaceutical and Biotechnological Physical Chemistry; Molecular Therapies and Technologies; Molecular Toxicology.

Unidades de Prestação de Serviços | *Service Provision Units*

Bloco Instrumental; Laboratório de Análises Clínicas; Laboratório de Metabolismos e Genética; Laboratório de Biopatologia do Fígado e Sistema Nervoso; Laboratório de Análise Estrutural.

Laboratory of Instrumental Analysis; Laboratory Medicine Services; Metabolism and Genetics Laboratory; Liver and Nervous System Biopathology Laboratory; Structural Analysis Laboratory.

Presidente | *President:* Rui Ferreira Alves Moreira

Departamento de Farmácia, Farmacologia e Tecnologias da Saúde | *Department of Pharmacy, Pharmacology and Health Technologies*

Áreas Científicas | *Scientific Areas:*

Ciência Regulamentar Farmacêutica; Ciências Farmacológicas; Farmácia Galénica e Tecnologia Farmacêutica; Farmacocinética e Biogalénica; Farmacoepidemiologia e Farmacovigilância; Microbiologia e Imunologia Farmacêuticas; Sócio-Farmácia e Farmácia Clínica.

Pharmaceutical Regulatory Science; Pharmacological Sciences; Pharmaceutics and Pharmaceutical Technology; Pharmacokinetics and Biopharmaceutics; Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance; Pharmaceutical Microbiology and Immunology; Socio-Pharmacy and Clinical Pharmacy.

Unidades de Prestação de Serviços | *Service Provision Units*

Biotério; Laboratório de Controlo Microbiológico; Unidade de Farmacovigilância de Lisboa, Setúbal e Santarém.

Bioterium (Animal Facilities); Unidade de Farmacovigilância de Lisboa, Setúbal e Santarém; Unidade de Radioisótopos; Radioisotope Unit.

Presidente | *President:* João Manuel Braz Gonçalves



COMISSÕES

COMMITTEES

A Faculdade de Farmácia, para além das estruturas orgânicas previstas nos seus estatutos, conta ainda com diversas comissões, constituídas por despacho da Diretora, com a finalidade de promover a correta aplicação de diversas obrigações legais/regulamentares e/ou boas práticas de gestão.

In addition to the organisational structures provided for in its statutes, the Faculty of Pharmacy also has various committees set up by order of the Director to promote the correct application of various legal/regulatory obligations and/or good management practices.

Comissão de Ética e de Investigação com Seres Humanos | *Ethics and Human Research Committee*

Principais responsabilidades | *Main responsibilities:*

A CEISH visa pronunciar-se sobre questões de ética e de bioética que sejam suscitadas na investigação que envolve seres humanos, levada a cabo na FFUL ou em que a Faculdade esteja envolvida enquanto parte interessada, emitindo pareceres sobre situações concretas e/ou emitindo pareceres ou recomendações gerais.

The CEISH aims to express its opinion on questions of ethics and bioethics raised in research involving human beings carried out at FFUL or in which the Faculty is involved as an interested party, issuing opinions on specific situations and/or issuing general opinions or recommendations.

Presidente | *President:* Bruno Miguel Nogueira Sepodes

Órgão Responsável pelo Bem-Estar Animal | *Animal Welfare Committee*

Principais responsabilidades | *Main responsibilities:*

Promover o bem-estar animal, emitir pareceres, acompanhar a utilização de animais na investigação científica e garantir a conformidade ética e o cumprimento das regras aplicáveis ao bem-estar animal na investigação e no ensino realizados na FFUL.

ORBEA aims to promote animal welfare, issue opinions, monitor the use of animals in scientific research and guarantee ethical compliance and observance of the rules applicable to animal welfare in research and teaching carried out at FFUL.

Presidente | *President:* Maria Beatriz da Silva Lima

Comissão de Segurança e Saúde no Trabalho *Occupational Health and Safety Committee*

Principais responsabilidades | *Main responsibilities:*

A CSST visa assegurar as condições que salvaguardem a segurança e saúde física e mental dos trabalhadores da FFUL e, promover a formação e divulgação de informação, a todos os trabalhadores, no domínio da segurança e saúde no trabalho.

CSST aims to ensure the conditions that safeguard the physical and mental health and safety of FFUL employees and to promote training and the dissemination of information to all employees in the field of occupational health and safety.

Coordenadora | *Coordinator:* Ana Margarida Monteiro Madureira Fernandes

Comissão para a Promoção da Igualdade, Inclusão e Não Discriminação | *Commission for the Promotion of Equality, Inclusion and Non-Discrimination*

Principais responsabilidades | *Main responsibilities:*

CPInD visa representar a FFUL na Rede para a Igualdade de Género, Inclusão e Não Discriminação da Universidade de Lisboa. Visa ainda desenvolver uma estrutura, uma cultura e um conjunto de ações que permitam criar e monitorizar a igualdade de oportunidades e a redução de desigualdades, incluindo as decorrentes do género.

CPInD aims to represent FFUL in the University of Lisbon's Network for Gender Equality, Inclusion and Non-Discrimination. It also aims to develop a structure, a culture and a set of actions to create and monitor equal opportunities and the reduction of inequalities, including those arising from gender.

Presidente | *President:* Joana Paiva Gomes Miranda

SERVIÇOS

SERVICES

Os serviços encontram-se estruturados em áreas especializadas por processos/atividades e em assessorias institucionais, com uma atuação transversal a toda a instituição.

The services are structured into specialised areas for processes/activities and institutional advisory areas, with a cross-cutting approach throughout the institution.

Área Académica | Academic Services

- Núcleo de Planeamento e Gestão Académica | *Academic Planning and Management Office*
- Núcleo de Pós-Graduação | *Post-graduate Office*

Coordenador | *Coordinator:* Pedro Russo

Área dos Recursos Humanos e Gestão Documental *Human Resources and Document Management Services*

- Núcleo de Gestão de Pessoal | *Employee Management Office*
- Núcleo de Gestão Documental | *Document Management Office*

Coordenador | *Coordinator:* Andreia Valente

Área Financeira e Patrimonial | *Financial and Patrimonial Services*

- Núcleo de Contabilidade | *Accounting Office*
- Núcleo de Compras e Aprovisionamento | *Purchasing and Supplies Office*
- Núcleo de Gestão de Projetos | *Project Management Office*
- Núcleo de Tesouraria | *Treasury Office*

Coordenador | *Coordinator:* Sónia Tiago

Área de Serviços Técnicos e Manutenção | *Technical Services and Maintenance Area*

- Núcleo de Informática e Telecomunicações | *IT and Telecommunications Office*
- Núcleo de Manutenção e Segurança | *Maintenance and Security Office*

Coordenador | *Coordinator:* Cláudio Correia

Área da Biblioteca e Informação | *Library and Information Services*

Coordenador | *Coordinator:* Isabel Campos

Assessorias Institucionais | *Institutional Advisory*

- Gabinete de Apoio aos Órgãos | *Governance Bodies Support Office*
- Gabinete de Avaliação e Garantia da Qualidade | *Quality Assessment and Assurance Office*
- Gabinete de Comunicação e Imagem | *Communications and Image Office*
- Gabinete de Relações Externas | *External Relations Office*





SIGLAS E ACRÓNIMOS

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

A3ES – Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior | *Agency for Assessment and Accreditation of Higher Education*

AEFFUL – Associação de Estudantes da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa | *Students' Association of Faculty of Pharmacy of the Universidade de Lisboa*

ANI – Agência Nacional de Inovação | *National Agency for Innovation*

APEF – Associação Portuguesa de Estudantes de Farmácia | *Portuguese Association of Pharmacy Students*

CEISH – Comissão de Ética e de Investigação com Seres Humanos | *Ethics and Human Research Committee*

CeMS – Centro de Medicamento e Saúde | *Centre for Medicines and Health*

CERCICA - Cooperativa de Educação, Reabilitação e Capacitação para a Inclusão em Cascais

CFA – Curso de Formação Avançada | *Advanced Training Course*

CGD – Caixa Geral de Depósitos

COST – Cooperation in Science and Technology

CPG – Curso de Pós-graduação | *Post-graduate course*

CPIInD – Comissão para a Promoção da Igualdade, Inclusão e Não Discriminação | *Commission for the Promotion of Equality, Inclusion and Non-Discrimination*

CSST – Comissão de Segurança e Saúde no Trabalho | *Occupational Health and Safety Committee*

CTROP – Colégio Tropical | *Tropical College*

CV – Curso de Verão | *Summer course*

DE | **EB** – Direção Executiva | *Executive Board*

DGAV - Direção Geral de Alimentação e Veterinária | *General Directorate for Food and Veterinary*

DGS – Direção Geral da Saúde

ECO.AP - Programa de Eficiência de Recursos na Administração Pública | *Programme for Resource Efficiency in Public Administration*

EMA – European Medicines Agency | *Agência Europeia do Medicamento*

EPG – Escola de Pós-graduação | *Postgraduate School*

EUFEPS - European Federation for Pharmaceutical Sciences

EUPATI - European Patients' Academy on Therapeutic Innovation

FARM-ID - Associação da Faculdade de Farmácia para a Investigação e Desenvolvimento | *Faculty of Pharmacy Research and Development Association*

FC – Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa | *Faculty of Sciences, Universidade de Lisboa*

FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia | *Foundation for Science and Technology*

FEDER – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional | *European Regional Development Fund*

FENIX.EDU – Sistema de Gestão Académica da Universidade de Lisboa | *Academic Management System of the Universidade de Lisboa*

FER | **RES** – Fontes de Energia Renováveis | *Renewable Energy Sources*

FFUL – Faculdade de Farmácia, Universidade de Lisboa | *Faculty of Pharmacy, Universidade de Lisboa*

FIL – Feira Internacional de Lisboa | *Lisbon Exhibition and Congress Centre*

FLUL – Faculdade de Letras, Universidade de Lisboa | *School of Arts and Humanities, Universidade de Lisboa*

FMD – Faculdade de Medicina Dentária, Universidade de Lisboa | *Faculty of Dental Medicine, Universidade de Lisboa*

FMV – Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade de Lisboa | *Faculty of Veterinary Medicine, Universidade de Lisboa*

GLP – Good Laboratory Practice

GMP – Good Manufactory Practice

HPLC – High performance liquid chromatography

I&D | **R&D** – Investigação e Desenvolvimento | *Research and Development*

IAPMEI – Agência para a Competitividade e Inovação

IBET – Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica

IE – Instituto de Educação, Universidade de Lisboa | *Institute of Education, Universidade de Lisboa*

IES | **HEI** – Instituições de Ensino Superior | *Higher Education Institution*

IMED | **IMED.ULisboa** – Research Institute for Medicines | *Instituto de Investigação do Medicamento*



SIGLAS E ACRÓNIMOS | ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

IMM – Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes

INFARMED – Autoridade Nacional do Medicamento e Produtos de Saúde, I.P.

ipSC – iMed.Ulisboa Postgraduate Students Commission

IR | **PI** – Investigador Responsável | *Principal Investigator*

ISA – Instituto Superior de Agronomia, Universidade de Lisboa | *School of Agriculture, Universidade de Lisboa*

ISBE – Instituto de Saúde Baseada na Evidência

ISEG – Instituto Superior de Economia e Gestão, Universidade de Lisboa | *Lisbon School of Economics & Management, Universidade de Lisboa*

IST – Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa | *Técnico, Universidade de Lisboa*

JMJ – Jornada Mundial da Juventude | *World Youth Day*

MCBF – Mestrado em Ciências Biofarmacêuticas | *Master in Biopharmaceutical Sciences*

MCTES – Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior | *Ministry of Science, Technology and Higher Education*

MEDUCA – Estudo de Avaliação da Efetividade dos Materiais Educacionais utilizados no âmbito dos Planos de Prevenção da Gravidez dos fármacos Talidomida, Lenalidomida e Pomalidomida

MEF – Mestrado em Engenharia Farmacêutica | *Master in Pharmaceutical Engineering*

MICF – Mestrado Integrado em Ciências Farmacêuticas | *Integrated Master in Pharmaceutical Sciences*

MQMB – Mestrado em Química Medicinal e Biofarmacêutica | *Master in Medicinal and Biopharmaceutical Chemistry*

NATO – North Atlantic Treaty Organization | Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN)

NPSB – Núcleo de Prestação de Serviços de Bioquímica | *Biochemistry Services Unit*

ODS | **SDGs** – Objetivos de Desenvolvimento Sustentável | *Sustainable Development Goals*

OE – Orçamento de Estado | *State Budget*

OHTYR – hydroxytyrosol

ORBEA – Órgão Responsável pelo Bem-Estar Animal | *Animal Welfare Committee*

PNEV – Portuguese Network on Extracellular Vesicles

PRR – Plano de Recuperação e Resiliência | *Recovery and Resilience Plan*

Q1 – Quartil 1 (top 25%) da lista de revistas da Scopus e da Web of Science | *First quartile (top 25%) of the Scopus and Web of Science journals list*

RAM – Reações Adversas a Medicamentos | *Adverse Drug Reaction*

RH | **HR** – Recursos Humanos | *Human Resources*

RNEM – Rede Nacional de Espectrometria de Massa | *Portuguese Mass Spectrometry Network*

SGQ-FFUL – Sistema de Gestão da Qualidade da FFUL | *Quality Management System of FFUL*

SIC – Sociedade Independente de Comunicação, S.A.

SNF – Sistema Nacional de Farmacovigilância | *National Pharmacovigilance System*

SNS | **NHS** – Serviço Nacional de Saúde | *National Health Service*

SPCAL – Sociedade Portuguesa de Ciências em Animais de Laboratório | *Portuguese Society of Laboratory Animal Sciences*

UC – Unidade Curricular | *Curricular unit*

UE | **EU** – União Europeia | *European Union*

UFLSS – Unidade de Farmacovigilância de Lisboa, Setúbal e Santarém | *Pharmacovigilance Unit of Lisbon, Setúbal and Santarém*

ULISBOA – Universidade de Lisboa

UPS – Uninterruptible Power Supply | Fonte de Alimentação Ininterrupta

VECTOR B2B – Vector Drug Development from Bench to Bedside

VetEx – Serviços Veterinários a Animais Exóticos



APROVAÇÃO

APPROVAL

Aprovação do Conselho de Gestão: Reunião de 23 de maio de 2024, Ata nº 09/2024

Approval by the Management Council: Meeting of May 23rd 2024, Minute no. 09/2024

Aprovação do Conselho de Escola: Reunião de 23 de outubro de 2024, Ata nº 13/2024

Approval by the School Council: Meeting of October 23rd 2024, Minute no. 13/2024

CONTROLO DE VERSÕES

VERSION CONTROL

N.º de revisões No. of reviews	Aprovação Approval		Objeto da revisão Subject of review
	Responsável Responsible	Data Date	
0	Conselho de Gestão Management Council	23.05.24	Versão original Original version
1	Conselho de Gestão Management Council	06.06.24	- Índice - adicionados links para os respetivos capítulos Table of contents - links to the respective chapters added - p. 2; - Transição Digital - correção dos pontos 1, 2 e 3 Digital Transition - correction of points 1, 2 and 3 - p. 12; - Investigação em números - “Contribuições para os ODS SCOPUS/WOS SDG contributions SCOPUS/WOS” corrigido para “Contribuições para os ODS SDG contributions” Research in numbers - “Contributions to the SDGs scopus/wos sdg contributions scopus/wos” corrected to “Contributions to the SDGs sdg contributions” - p. 19; - Oferta formativa - “Range of courses” corrigido para “Training Offer” Training Offer - “Range of courses” corrected to “Training Offer” - p. 44; - Responsabilidade Social - adicionadas as ações JMJ e Ciência Viva - Estágios de Verão 2023 Social Responsibility - JMJ and Ciência Viva - Summer Internships 2023 actions added - p. 68; - Introdução de lista de siglas e acrónimos Introduction of list of acronyms and abbreviations - p. 76; - Inserção de Ficha técnica Insertion of Technical Sheet - p. 79; - Correções de formatação de texto a nível geral General text formatting corrections.



Ficha Técnica

Coordenação e Redação

Sílvia Costa Lopes (Gabinete de Avaliação e Garantia da Qualidade FFUL)

Design e Paginação

Gabinete de Comunicação e Imagem FFUL

Fotos

Arquivos do Gabinete de Comunicação e Imagem e da Biblioteca da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa

Shutterstock

Henrique Casinhas / Visão (Foto da Diretora, Prof.^a Doutora Beatriz da Silva Lima)

Maio de 2024



LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE DE
FARMÁCIA

Universidade de Lisboa