

# Plano de Atividades 2021

Escola de Ciências



Universidade do Minho

## 1. Missão

A Escola de Ciências tem como missão gerar, difundir e aplicar conhecimento no âmbito das Ciências Exactas e da Natureza e domínios afins, contribuindo para a afirmação da missão da Universidade, baseada no exercício da liberdade intelectual, na promoção da excelência, no reconhecimento do mérito e no estímulo à criatividade e inovação como factores de crescimento, desenvolvimento sustentável e bem-estar.

A EC tem cinco áreas científicas basilares para a produção do conhecimento. A Física explica as leis que regem o que conhecemos, a Química como tudo se combina para formar o que conhecemos, a Geologia a constituição do chão que pisamos e que é a fonte da vida; a Biologia explica a vida, parte central do nosso mundo, e como ela evolui e se transforma. Por outro lado, “o universo não pode ser compreendido a menos que primeiro aprendamos a sua linguagem”: a Matemática.

Os seus docentes e investigadores lideram ou participam em instituições científicas de grande destaque, como o Laboratório Internacional de Instrumentação e Partículas (LIP), o Laboratório Ibérico de Nanotecnologia (INL), o consórcio International Barcode of Life e, ao nível nacional, em Laboratórios Colaborativos em estreita cooperação com empresas inovadoras. A EC desempenha assim um papel central numa Universidade Completa, como a UMinho, que aposta na geração, disseminação e aplicação de conhecimento, contribuindo para o desenvolvimento sócio-económico da região e do país.

## 2. Objetivos Estratégicos

- OE1** Racionalizar, valorizar, expandir e internacionalizar a oferta formativa da Escola, quer ao nível da graduação quer ao nível da pós-graduação, orientada para novos públicos e para a investigação.
- OE2** Consolidar a Escola como centro de produção de saber e espaço de talento e criatividade, com reconhecimento e atratividade internacionais.
- OE3** Reforçar a articulação entre os projetos de ensino, investigação e de prestação de serviços e a interação com a sociedade, em termos qualitativos e quantitativos.
- OE4** Reforçar os sistemas de avaliação e de gestão da qualidade, promover a ética académica e assumir opções e práticas sustentáveis.
- OE5** Garantir a eficiência da gestão e serviços, adaptando-os às novas exigências da gestão universitária.

## 3. Objetivos Operacionais

- OP1** Aumento do número de estudantes em cursos de Mestrado (C2) e Doutoramento (C3)
- OP2** Aumentar o valor do financiamento angariado em convocatórias competitiva de projetos ID&T
- OP3** Aumentar o número de graduados em Cursos de Graduação e Pós-graduação
- OP4** Aumentar o número de estudantes em Cursos não Conferentes de Grau
- OP5** Aumentar a taxa de execução de projetos IC&T
- OP6** Otimizar os processos de gestão administrativa
- OP7** Aumentar o impacto da EC na comunidade através da página web e redes sociais
- OP8** Consolidar o apoio à capacidade de investigação
- OP9** Implementar a avaliação dos investigadores da Escola de Ciências
- OP10** Aumentar as classificações médias no sistema RAD-EC
- OP11** Aumentar o número de TAG's que frequentam ações de formação
- OP12** Aumento da % de participação de estudantes nos inquéritos SIGAQ nos cursos da ECUM

## 4. Recursos Humanos

Designação	Efetivos	ETI
<b>Técnico Superior (CRP)</b>	<b>3</b>	<b>3,00</b>
Técnico Superior (CRP)	3	3,00
<b>Assistente Técnico CRP)</b>	<b>4</b>	<b>4,00</b>
Assistente Técnico (CRP)	4	4,00
<b>Pessoal Carreira Geral</b>	<b>31</b>	<b>31,00</b>
Assistente Operacional	3	3,00
Assistente Técnico	15	15,00
Técnico Superior	13	13,00
<b>Pessoal Informática</b>	<b>4</b>	<b>4,00</b>
Especialista de Informática	1	1,00
Técnico de Informática	3	3,00
<b>Pessoal Dirigente</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
Dirigente Intermédio 1º Grau	1	1,00
<b>Pessoal Docente</b>	<b>181</b>	<b>178,25</b>
Docente Universitário	181	178,25
<b>Pessoal de Investigação</b>	<b>1</b>	<b>1,00</b>
Investigação Científica	1	1,00
<b>Pessoal de Investigação (CRP)</b>	<b>61</b>	<b>61,00</b>
Investigação Científica(CRP)	61	61,00
<b>Total</b>	<b>286</b>	<b>283,25</b>

## 5. Recursos Financeiros

Designação	Saldo Inicial
------------	---------------

## 6. Introdução/ enquadramento

O Plano de Atividades e o QUAR da ECUM para 2021 tem como referência o Plano de Ação da equipa da Presidência recentemente eleita, no quadro do Plano Estratégico da UMinho e QUAR da UMinho para 2021 bem como a continuidade de atividades em curso que serão continuadas durante o presente ano.

No âmbito pedagógico os objetivos principais são consolidar o recrutamento de estudantes nos cursos de C1, aumentando os indicadores de procura em primeira fase de candidaturas ao Concurso Nacional de Acesso (CNA) e o aumento das notas mínimas de ingresso. Pretende-se ainda acompanhar a eficiência dos percursos formativos dos estudantes, procurando detetar atempadamente eventuais dificuldades que possam limitar o progresso, e tendendo para a redução gradual do tempo para conclusão dos respetivos cursos. Pretende-se ainda reforçar a oferta de Cursos não Conferentes de Grau, com a criação de novos cursos de nível C2 e eventualmente de C3 que proporcionem aos graduados a possibilidade de adquirir novas competências.

No âmbito científico pretendesse consolidar a produção científica e valorização do conhecimento. Os impactos da crise pandémica SARS-Cov-2 não permite neste momento realizar previsões realistas na produção científica sob a forma de artigos em revistas indexadas (Scimago e/ou Clarivate Web of Science), podendo esperar-se uma redução decorrente das restrições na atividade laboratorial desde março 2020 até maio-junho de 2021. Pretende-se estabelecer as bases para um plano de apoio à captação de projetos com financiamento europeu. O aumento da eficiência na execução de projetos de Investigação é um dos objetivos principais para o ano 2021 o que é incentivado através do acompanhamento periódico da execução junto dos investigadores principais.

Na área da interação com a sociedade pretendesse desenvolver diversas atividades que permitam à EC reforçar a sua centralidade no contexto da UMinho, Regional e Nacional, quer na sua interação com o público em geral, quer na sua interação com o tecido produtivo. São exemplos destas iniciativas a Noite Europeia dos Investigadores, os Almoços com Ciência, o Programa de Estágios de Cientistas Convidados, diversas iniciativas de interação com a indústria, entre outras.

Na vertente da gestão académica tomam especial relevância neste contexto uma estreita relação com os diferentes coletivos que integram o universo da Escola de Ciências. Serão realizadas reuniões periódicas com os Trabalhadores Técnicos, de Administração e de Gestão, procurando conhecer e acompanhar as eventuais dificuldades na realização das suas tarefas, necessidades de formação e explorando vias de otimização das suas funções. Neste âmbito, o

acompanhamento e eventuais revisões aos Regulamentos, ou regimes de aplicação dos sistemas de avaliação SIADAP, RAPI-EC e RAD-EC serão alvo de análise, elaboração e revisão respetivamente durante o ano 2021.

## **7. Lista de Atividades**

### **7.1 Ensino e Inovação Pedagógica**

- 1) Implementar um estudo pormenorizado de todos os cursos da oferta formativa da EC, considerando métricas de procura, eficiência formativa e empregabilidade.
- 2) Aumentar a oferta de cursos breves e cursos avançados não conferentes de grau.
- 3) Estimular a criação de cursos não conferentes de grau para novos públicos.
- 4) Incentivar a implementação de práticas pedagógicas inovadoras e eficazes em articulação com o centro IDEIA-UMinho.
- 5) Reforçar a interação entre os diferentes intervenientes nos órgãos de gestão dos cursos conferentes de grau da EC.
- 6) Implementar medidas de divulgação nos media dos cursos de graduação e de pós-graduação da EC.
- 7) Promover a participação ativa dos estudantes nas atividades e nos órgãos de gestão da EC.
- 8) Promover a divulgação dos cursos da EC junto de potenciais alunos internacionais.

### **7.2 Investigação e Inovação Científica**

- 1) Apoiar os centros de investigação na identificação de calls e na elaboração de candidaturas, em particular em concursos europeus.
- 2) Monitorizar e reforçar o apoio aos investigadores e centros de investigação na execução financeira e científica dos projetos de investigação.
- 3) Implementar um programa de visitas de cientistas convidados, contribuindo para a consolidação de parcerias científicas em áreas estratégicas.
- 4) Promover o estabelecimento de parcerias estratégicas com instituições científicas e tecnológicas de referência nacional e internacional.
- 5) Aumentar a prestação de serviços a empresas e instituições, no âmbito das competências científicas e tecnológicas da Escola.
- 6) Implementar iniciativas de interface que promovam parcerias científicas e tecnológicas.
- 7) Modernizar as infraestruturas e equipamentos científicos da EC

### **7.3 Interação com a Sociedade e Internacionalização**

- 1) Dinamizar um programa de seminários internos para se divulgar a ciência produzida na EC e potenciar a preparação de candidaturas a calls competitivas em áreas científicas de interface.
- 2) Estabelecer protocolos/parcerias formais com Câmaras Municipais, Associações Industriais, Ordens e Associações Profissionais e com instituições científicas e tecnológicas de referência nacional e internacional.
- 3) Implementar um programa regular de seminários internacionais envolvendo cientistas prestigiados para se potenciar a internacionalização da EC.
- 4) Reforçar o programa de acolhimento de alunos das Escolas Secundárias com propostas/temas inovadores e atrativos no âmbito das atividades de ensino e investigação da EC.
- 5) Reforçar o programa de visitas de investigadores da EC às Escolas Secundárias para se divulgarem os programas educativos e os projetos científicos da EC.
- 6) Apoiar iniciativas de Interação com a sociedade promovidas pela Universidade do Minho, como o Verão no Campus.
- 7) Aumentar o número e o impacto na sociedade de projetos de Interação, como a Noite Europeia dos Investigadores, Dia Internacional do Fascínio das Plantas, Década das Nações Unidas para a Recuperação dos Ecossistemas, Semana da Ciência e Tecnologia, entre outros.
- 8) Promover programas de incentivo da internacionalização da escola de ciências nas vertentes de ensino,

investigação e interação.

9) Aumentar a visibilidade da atividade científica da escola junto da sociedade

## **7.4 Gestão e Finanças**

- 1) Criação grupo de trabalho
- 2) Plataforma de formação em segurança
- 3) Melhoramento de infraestruturas laboratoriais
- 4) Implementação de sistema audiovisual no auditório da Escola de Ciências
- 5) Otimização dos recursos humanos TAGs integrados nos núcleos de gestão centralizada Pedagógico, Científico, Relações externas e Apoio a sub-unidades
- 6) Melhoramento do apoio tecnológico aos trabalhos de gestão
- 7) Acompanhamento periódico da execução financeira junto das sub-unidades
- 8) Reforço do apoio técnico ao núcleo
- 9) Reforço dos recursos humanos TAGs para suprir necessidades existentes e compensar aposentações iminentes