



Universidade do Minho
Escola de Ciências
Departamento de Biologia

RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2024

Departamento de Biologia

Escola de Ciências

Universidade do Minho

Índice

1. *Introdução*
2. *Recursos Humanos*
 - 2.1. Pessoal docente (Tabela 1)
 - 2.1.1 Contratações, rescisões e aposentações (Tabela 2)
 - 2.1.2 Progressão na carreira e Provas de Agregação
 - 2.1.3. Sabáticas e dispensas de serviço (Tabela 3)
 - 2.2. Trabalhadores técnicos, de administração e de gestão (Tabela 4)
 - 2.2.1. Formação (Tabela 5)
3. *Recursos financeiros*
 - 3.1 Receita e Execução orçamental (Tabela 6)
4. *Ensino*
 - 4.1 Unidades curriculares asseguradas pelo DB
 - 4.2 Atividades de formação não curricular (ex., workshops, cursos não conferentes de grau)
 - 4.3 Gestão de Cursos de C1, C2 e C3 e não conferentes de grau
 - 4.4 Orientações de Estudantes de Mestrado da EC (Tabela 7)
 - 4.5 Orientações de Estudantes de Mestrado externos à EC (Tabela 8)
 - 4.6 Orientações de Estudantes de Doutorado da EC (Tabela 9)
 - 4.7 Participação em júris de provas de Mestrado e Doutorado externas à EC (Tabelas 10 e 11)
5. *Interação com a sociedade*
6. *Internacionalização*
 - 6.1. Estudantes em mobilidade IN (C1, C2, C3) - períodos de mobilidade no DB em 2024 (Tabela 12)
 - 6.2 Estudantes em mobilidade OUT (C1, C2, C3) - períodos de mobilidade em 2024 (Tabela 13)
 - 6.3 Docentes e Técnicos que efetuaram um período de mobilidade do Departamento de Biologia ao abrigo do Programa Erasmus e outros (Tabela 14)
 - 6.4 Docentes e Técnicos do DB que efetuaram um período de mobilidade no estrangeiro ao abrigo do Programa Erasmus ou outro (Tabela 15)
 - 6.5 Atividades em comissões científicas/organizadoras de encontros internacionais (Tabela 16)

1. Introdução

No ano 2024 ocorreram várias alterações no corpo de docentes de carreira no Departamento de Biologia (DB). Em termos de número total, aposentaram-se três docentes e foi integrado um novo docente, resultando numa diminuição efetiva dos docentes de carreira, que passaram a ser 26. De forma a suprir os constrangimentos ao nível do pessoal docente do DB foram contratados, a tempo parcial, 14 Professores Convidados equiparados a Professores Auxiliares e dois Assistentes Convidados. Em termos de promoções, verificou-se a promoção de dois docentes à categoria de Professor Associado por concurso documental interno e um docente prestou provas de Agregação.

Do ponto de vista da componente letiva, o DB iniciou a colaboração com a Escola de Enfermagem passando a assegurar duas UCs da Licenciatura em Enfermagem, perfazendo, assim, um total de 130 UCs asseguradas pelo DB em cursos conferentes de grau. Os docentes e técnicos do DB asseguraram, ainda, cursos não conferentes de grau e inúmeros workshops.

Os docentes do DB estiveram envolvidos na orientação de 37 estudantes de mestrado que concluíram as suas teses em 2024, sendo 34 de mestrados da ECUM e 3 externos. Foram ainda responsáveis pela orientação de 15 estudantes que terminaram os seus doutoramentos.

O DB organizou o primeiro curso internacional da ECUM do tipo "Blended Intensive Programme (BIP)" financiado pela Agência ERASMUS+, da responsabilidade do Prof. Hernâni Gerós, sob o tema "Plant Adaptations to Climate Changes", com a participação de 15 alunos internacionais e professores de diferentes instituições de Ensino Superior estrangeiras, nomeadamente de Espanha, Bélgica e Polónia.

A verba disponível para o DB teve um aumento significativo o que, para além de ter permitido assegurar os gastos de funcionamento das aulas, cobrindo os custos de reagentes e consumíveis, possibilitou a renovação de alguns equipamentos e materiais em fim de vida, contribuindo para uma melhoria expressiva do equipamento disponível.

Cinco docentes e um técnico superior estiveram em mobilidade Out, no âmbito da Aliança Arqus e do Programa ERASMUS+, e quatro estudantes de PhD internacionais realizaram estadias no DB.

Ao abrigo do programa ERASMUS foi organizada a 3ª Semana Internacional de Staff Laboratorial em Portugal, 23-27 setembro, sob a responsabilidade da Dra. Cristina Ribeiro. Este evento reuniu 29 profissionais de 20 universidades parceiras.

Os docentes do DB estiveram envolvidos em inúmeros eventos de divulgação de ciência, quer integrados em atividades da ECUM, quer em iniciativas individuais. Alguns docentes e estudantes do DB estiveram igualmente envolvidos na organização de encontros internacionais.

O presente relatório constitui um registo da situação do DB em dezembro de 2024 e das atividades desenvolvidas durante 2024, principalmente nas vertentes de ensino, interação com a sociedade e internacionalização. A informação relativa às atividades de investigação desenvolvidas pelos docentes do DB, encontram-se detalhadas nos relatórios dos Centros de Investigação aos quais os docentes pertencem, pelo que não vêm incluídas neste relatório.

2. Recursos Humanos

2.1 Pessoal docente

O Corpo docente do Departamento de Biologia no final de dezembro de 2024 era constituído por 26 docentes de carreira (Tabela 1), 10 Professores Convidados Equiparados a Professores Auxiliares e 2 Assistentes Convidados (Tabela 2).

Tabela 1 – Listagem do pessoal docente de carreira do Departamento em 31 de Dezembro de 2024.

Nome	Categoria	%
Alberto Carlos Pires Dias	Prof. Associado	100%
Ana Arminda Lopes Preto de Almeida	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Cristina Gomes da Cunha	Prof. ^a Auxiliar	100%
Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho	Prof. ^a Associada	100%
Andreia Ferreira de Castro Gomes	Prof. ^a Associada	100%
Bjorn Frederick Johansson	Prof. Auxiliar	100%
Bruno Branco Castro	Prof. Auxiliar	100%
Cristina Alexandra Almeida Aguiar	Prof. ^a Auxiliar	100%
Cristina Maria Silveira Silva Pereira Wilson	Prof. ^a Auxiliar	100%
Fernanda Maria Fraga Mimoso Gouveia Cássio	Prof. ^a Catedrática	100%
Filipe José Oliveira Costa	Prof. Associado	100%
Hernâni Varanda Gerós	Prof. Associado com Agregação	100%
Isabel João Soares Silva	Prof. ^a Auxiliar	100%
Margarida Paula Pedra Amorim Casal	Prof. ^a Catedrática	100%
Maria Alexandra Oliveira Cardoso Palma Nobre	Prof. ^a Auxiliar	100%
Maria Cláudia Gonçalves Cunha Pascoal	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Maria João Marques Ferreira de Sousa Moreira	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Maria Manuela Ribeiro Costa	Prof. ^a Auxiliar	100%
Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto	Prof. ^a Associada com Agregação	100%
Pedro Alexandre Faria Fernandes Teixeira Gomes	Prof. Auxiliar	100%
Pedro Alexandre Dias Soares	Prof. Auxiliar	100%
Pedro Miguel Amadeu Costa Santos	Prof. Auxiliar	100%
Ronaldo Gomes Sousa	Prof. Associado com Agregação	100%
Rui Manuel Peixoto Tavares	Prof. Auxiliar	100%
Rui Pedro Soares de Oliveira	Prof. Auxiliar	100%
Sandra Cristina Almeida Paiva	Prof. ^a Associada com Agregação	100%

Direção do Departamento

Maria João Sousa (Diretora)
Ana Paula Sampaio (Diretora Adjunta)

Membros da Comissão Diretiva do Departamento:

Maria João Sousa, Ana Paula Sampaio, Ana Cunha, Bruno Castro, Filipe Costa, Manuela Costa, Teresa Lino Neto.

2.1.1 Contratações, recrutamento, caducidade, rescisões e aposentações

Em 2024 foi contratada a Doutora Isabel João Soares Silva como Professora Auxiliar de carreira e registaram-se várias contratações de docentes convidados. Verificou-se a aposentação das Doutoradas Cândida Manuel Ribeiro Simões Lucas, Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina e Maria Judite Alves Costa Almeida (Tabela 2).

Tabela 2 – Alterações no mapa de pessoal docente do Departamento em 2024.

Nome	Categoria	Motivo
Cândida Manuel Ribeiro Simões Lucas	Prof. ^a Catedrática	Aposentação 01-01-2025
Isabel Maria Cravo Aguiar Pinto Mina	Prof. ^a Auxiliar	Aposentação 01-10-2024
Maria Judite Alves Costa Almeida	Prof. ^a Auxiliar	Aposentação 01-05-2024
Isabel João Soares Silva	Prof. ^a Auxiliar	Contratação 01-09-2024
António Miguel Araújo Rego	Prof. Auxiliar Conv. 30% (12 meses)	Contratação
Catarina Machado Ferreira	Prof. ^a Auxiliar Conv. 22,5% (12 meses)	Contratação
Cristina Pinto Ribeiro Xavier	Prof. ^a Auxiliar Conv. 20% (6 meses)	Contratação
Daniela Miranda Baptista	Prof. ^a Auxiliar Conv. 59% (12 meses)	Contratação
Diana Cláudia Martins da Costa Barros	Prof. ^a Auxiliar Conv. 50% (5,5 meses)	Contratação
Francisco André da Costa Carvalho	Prof. Auxiliar Conv. 25% (12 meses)	Contratação
Henrique Luis Silva de Noronha	Prof. Auxiliar Conv. 59% (6 meses)	Contratação
Maria Purificación Veiga Sánchez	Prof. ^a Auxiliar Conv. 25% (12 meses)	Contratação
Paulo César Fernandes da Silva	Prof. Auxiliar Conv. 45% (12 meses)	Contratação
Pedro Humberto Araújo Ramos Fernandes Castro	Prof. Auxiliar Conv. 20% (11,5 meses)	Contratação
Maria Manuel da Silva Azevedo	Assistente Conv. 20% (7 meses)	Contratação
Pedro Miguel Bento Ferreira	Assistente Conv. 40% (6 meses)	Contratação

Ana Teresa Talhinhos Barata Alinho	Prof. ^a Auxiliar Conv. 41% (6 meses) 01-02-2024 a 31-07-2024	Contratação
Augusto Alexandre Costa Barbosa	Prof. Auxiliar Conv. 20% (5 meses) 01-03-2024 a 31-07-2024	Contratação
Diego Carreira Flores	Prof. Auxiliar Conv. 42% (5 meses) 02-04-2024 a 31-08-2024	Contratação
Janeide de Assis Guilherme Padilha	Prof. ^a Auxiliar Conv. 45% (6 meses) 01-02-2024 a 31-07-2024	Contratação

2.1.2 Progressão na carreira e Provas de Agregação

Durante o ano de 2024 foram promovidos a Professor Associado, através de concurso documental interno, os seguintes docentes:

- Doutora Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho;
- Doutor Ronaldo Gomes Sousa.

O Doutor Ronaldo Gomes Sousa prestou provas de Agregação em Biologia, na especialidade de Evolução, Biodiversidade e Ecologia a 18 e 19 de janeiro, Escola de Ciências.

2.1.3 Sabáticas e dispensas de serviço

Durante o ano de 2024 foram emitidos pareceres favoráveis ao gozo de 2 licenças sabáticas iniciadas a 1 de setembro, de acordo com os dados referidos na tabela 3.

Tabela 3 – Licenças sabáticas com início durante o ano de 2024.

Nome	Categoria	Período da Lic. Sabática ou dispensa de serviço
Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho	Prof. ^a Associada	1 setembro de 2024 a 31 agosto de 2025
Ronaldo Gomes Sousa	Prof. Associado com Agregação	1 setembro de 2024 a 31 agosto de 2025

2.2 Trabalhadores técnicos, administrativos e de gestão

O corpo de trabalhadores técnicos do DB (Tabela 4) não sofreu alterações em 2024, sendo constituído por 5 elementos, distribuídos pelas seguintes categorias:

- 3 Técnicos Superiores;
- 1 Assistente Técnico;
- 1 Assistente Operacional.

Tabela 4 – Listagem de trabalhadores técnicos do Departamento em 31 de Dezembro de 2024.

Nome	Categoria
Amaro António Magalhães Rodrigues	Técnico Superior
Cristina Maria C. Mata Ribeiro	Técnico Superior
Manuela Salomé Carneiro Rodrigues	Técnico Superior
Luís Miguel do Carmo Correia	Assistente Técnico
Maria Isabel Vieira Gomes	Assistente Operacional

2.2.1 Formação

Ao longo do ano de 2024, os trabalhadores técnicos do DB adquiriram e aprofundaram os seus conhecimentos sobre temas relacionados com o exercício das suas funções, tendo frequentado as acções de formação descritas na Tabela 5.

Tabela 5 - Acções de formação frequentadas pelos trabalhadores técnicos do Departamento Biologia em 2024.

Nome	Categoria	Acção frequentada/Área Formação	Nº de Horas	Entidade Formadora
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Labsummit 2024, 16 a 18 de maio de 2024 no Convento de S. Francisco em Coimbra. Moderação na tarde de 16 maio, em inglês.	17 h	Ambidata ISQ Relacre
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Conferência: Sustentabilidade e Inovação Braga 2024, realizado no Fórum Braga – Pequeno Auditório, em Braga, 31 de outubro	4 h	Invest Braga
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Formação: Portal de Pesquisa Discover, 7 de novembro	2 h	Serviços de Documentação e Bibliotecas UMinho
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Webinar: Scopus & Métricas de investigação, dia 12 de novembro. A acção de formação foi	1h30	Serviços de Documentação e

		promovida pelo Serviço de Documentação e Bibliotecas da UMinho e ministrada por Christiane Fiorin, Customer Success Manager de Elsevier.		Bibliotecas UMinho
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Webinar: Técnicas de investigação com ferramentas avançadas de bases de dados científicas, 19 de novembro, com duração de 1H30min. A ação de formação foi promovida pelo Serviço de Documentação e Bibliotecas da UMinho e ministrada por Yojhana Amorin, Training Specialist de EBSCO Information Services.	1h30	Serviços de Documentação e Bibliotecas UMinho
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Fifth Seminar on Optimising Sample Storage: Best Practice, Strategies, and Low Temperature Storage Solutions, 25th November	7 h	DoubleTree by Hilton, Bristol and online
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Erasmus+ 2022-2023 Programa – Lab Staff Week, Lituânia, 21 a 23 maio	21 h	Universidade da Lituânia - Kaunas
Cristina Ribeiro	Técnico Superior	Programa Erasmus+ 2022 UMove(ME) International Lab Staff Week, 8 a 12 julho	35 h	Instituto Asiático de Tecnologia, Tailândia
Luis Correia	Assistente Técnico	Gestão Financeira para Não Financeiros	21 h	TecMinho
Manuela Rodrigues	Técnico Superior	Atualizações/alterações ao Código dos Contratos Públicos, 16 de setembro	3 h	NIFRH-USCP
Manuela Rodrigues	Técnico Superior	Segurança Contra o Risco de Incêndios em Edifícios, 1 de Outubro	3 h	NFRH
Manuela Rodrigues	Técnico Superior	Organizações de Simulacros e Gestão de Emergência, 3 de dezembro	3 h	NFRH

3. Recursos Materiais

3.1. Receita e Execução orçamental

Em 2024, o DB não recebeu orçamento de estado – OE, tendo contado apenas com receitas próprias, estando estas, bem como as despesas efetuadas, indicadas na Tabela 6.

Tabela 6 – Execução orçamental do Departamento Biologia em 2024.

CentroResponsabilidadeDescricao	Subcentro	TotalCabimentadoERP	TotalDESPsPagasGV
Departamento de Biologia	PC0010	5081,65	5081,65
Departamento de Biologia	PG0053	86479,69	86395,3

4. Ensino

A nível do ensino destaca-se o início da colaboração do DB com a Escola de Enfermagem passando a assegurar duas Unidades Curriculares do primeiro ano da Licenciatura em Enfermagem.

Destaque também para o primeiro curso ERASMUS+ Blended Intensive Programme (BIP) da ECUM que reuniu 15 alunos internacionais e vários professores e investigadores de instituições de Ensino Superior de Espanha, Bélgica e Polónia.

4.1 Unidades curriculares asseguradas pelo DB

Os docentes do DB são responsáveis pela leccionação de 130 unidades curriculares (UCs) distribuídas por cursos de C1, C2 e C3, como descrito abaixo.

Cursos de C1

- Licenciatura em Arqueologia – 1 UC
- Licenciatura em Biologia Aplicada - 25 UC
- Licenciatura em Biologia e Geologia – 12 UC
- Licenciatura em Bioquímica - 14 UC
- Licenciatura em Ciências do Ambiente – 9 UC
- Licenciatura em Optometria e Ciências da Visão – 1 UC
- Licenciatura em Química – 1 UC
- Licenciatura em Geografia e Planeamento – 1 UC
- Licenciatura em Enfermagem – 2 UC
- Licenciatura em Engenharia Química e Biológica – 4 UC
- Licenciatura em Engenharia Biomédica – 1 UC

Cursos de C2

- Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais – 10 UC
- Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas – 7 UC
- Mestrado em Biofísica e Bionossistemas – 5 UC
- Mestrado em Bioquímica Aplicada – 8 UC
- Mestrado em Ciências e Tecnologias do Ambiente – 1 UC
- Mestrado em Ensino de Biologia e de Geologia no 3º Ciclo no Ensino Básico e no Ensino Secundário – 3 UC

- Mestrado em Genética Molecular – 13 UC

Cursos de C3

O DB esteve ainda envolvido na leccionação dos seguintes Programas Doutorais:

- Biologia Molecular e Ambiental
- AgriChains - Cadeias de Produção Agrícola: da Mesa ao Campo
- Do*Mar - Marine Science, Technology and Management

4.2. Atividades de formação não curricular (ex., workshops, cursos não conferentes de grau)

Curso de Especialização em Genética Molecular de Leveduras

Docentes: Susana Chaves, Maria João Sousa

Outubro de 2023 a maio de 2024

Workshops e formações

Speedmill Plus- rápido e eficaz na homogeneização de qualquer amostra, realizado no dia 29 de fevereiro de 2024, com duração de 2 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Aplicações em PCR digital, realizado no dia 10 de abril de 2024, com duração de 2 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Equipamento de frio - boas práticas de utilização e manutenção, realizado no dia 17 de abril de 2024, com duração de 2 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Boas práticas de utilização de equipamento laboratorial - 1ª Edição, realizado no dia 2 de maio de 2024, com duração de 3 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Segurança em laboratório: Regras gerais de funcionamento dos laboratórios de biologia, realizado no dia 6 de maio de 2024. Assegurado por Manuela Rodrigues.

Sistema aquisição imagem automatizado – DEMO, realizado no dia 7 de maio de 2024, com duração de 2 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Boas práticas de utilização do leitor de microplacas - Spectramax ABS Plus, realizado no dia 10 de setembro de 2024, com duração de 3 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Boas práticas de utilização do Real Time PCR, realizado no dia 19 de setembro de 2024, com duração de 3 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Boas práticas de utilização de equipamento laboratorial - 2ª Edição, realizado no dia 2 de outubro de 2024, com duração de 3 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Segurança em laboratório: Regras Gerais, Equipamentos de proteção (EP's), resíduos e derrames, realizado no dia 4 de outubro 2024. Assegurado por Manuela Rodrigues.

Boas práticas de utilização de um potenciómetro, realizado no dia 17 de outubro de 2024, com duração de 2 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Boas práticas de utilização do Documentador de Geis, realizado no dia 28 de novembro de 2024, com duração de 2 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

Cell counting and viability - Image cytometry, realizado no dia 12 de dezembro de 2024, com duração de 2 h. Assegurado por Cristina Ribeiro.

ERASMUS+ Lab Staff Week UMinho

Oktay Yanik, docente da Yüksek İhtisas Üniversitesi SBF, Ankara, Turquia

Data: 17 a 21 de junho de 2024

Responsável: Cristina Ribeiro

Lab Staff Week UMinho - 3ª Semana Internacional de Staff Laboratorial em Portugal

(Programa Erasmus+) UMinho INTernational Week, orientada para trabalhadores em contexto de laboratório de diferentes países.

Data: 23-27 setembro de 2024

Responsável: Cristina Ribeiro

Participação de 29 profissionais de 20 universidades parceiras no âmbito dos projetos ERASMUS+, provenientes de 14 países, nomeadamente Alemanha, Angola, Argélia, Cabo Verde, China, Estónia, Finlândia, Grécia, Jordânia, Letónia, Lituânia, Moçambique, Polónia e Roménia.

ERASMUS + Blended Intensive Programme “Plant Adaptations to Climate Changes.”

Datas: 15 a 19 de abril (aulas online) e 13-17 de maio (aulas presenciais) de 2024.

Responsável: Hernâni Gerós

Quinze alunos de mestrado e de doutoramento de instituições de Ensino Superior de Espanha, Bélgica e Polónia participaram no programa intensivo “Plant Adaptations to Climate Changes”, organizado pelo Departamento de Biologia da Escola de Ciências da Universidade do Minho. Este "Blended Intensive Programme (BIP)" financiado pela Agência ERASMUS+ pretendeu promover a mobilidade, cooperação e solidariedade ao nível europeu e a exploração de abordagens inovadoras de ensino e de aprendizagem. O programa envolveu professores e investigadores nacionais e internacionais, incluindo das instituições parceiras. Universidade do Minho, Universidade de Lovaina, Universidade de Wrocław.

<https://www.ecum.uminho.pt/pt/Ensino/Paginas/Plant-adaptations-to-climate-changes.aspx>

4.3. Gestão de Cursos de C1, C2 e C3 e não conferentes de grau

Elenca-se a constituição das comissões em dezembro de 2024.

Direções e Comissões de Curso

Licenciatura em Biologia Aplicada

Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto (Diretora de Curso)

Cristina Aguiar (Membro da Comissão de Curso) - coordenadora 1º ano

Pedro Miguel Amadeu Costa Santos (Membro da Comissão de Curso) - coordenador 2º ano

Maria Manuela Ribeiro Costa (Membro da Comissão de Curso) - coordenadora 3º ano

Licenciatura em Biologia e Geologia

Pedro Alexandre Faria Fernandes Teixeira Gomes (Membro da Comissão de Curso)

Licenciatura em Bioquímica

Cristina Aguiar (Membro da Comissão de Curso)

Licenciatura em Ciências do Ambiente

Margarida Paula Pedra Amorim Casal (Membro da Comissão de Curso)

Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas

Andreia Ferreira de Castro Gomes (Membro da Comissão de Curso)

Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas

Ana Cristina Gomes da Cunha (Diretora de Curso)

Alberto Carlos Pires Dias (Membro da Comissão de Curso)

Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto (Membro da Comissão de Curso)

Mestrado em Bioquímica Aplicada

Cristina Maria Silveira Silva Pereira Wilson (Diretora de Curso)

Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho (Membro da Comissão de Curso)

Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais

Ronaldo Gomes Sousa (Diretor de Curso)

Bruno Branco Castro (Membro da Comissão de Curso)

Maria Cláudia Gonçalves Cunha Pascoal (Membro da Comissão de Curso)

Mestrado em Genética Molecular

Filipe José Oliveira Costa (Diretor de Curso)

Andreia Ferreira Castro Gomes (Membro da Comissão de Curso)

Pedro Alexandre Dias Soares (Membro da Comissão de Curso)

Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental

Ana Paula Fernandes Monteiro Sampaio Carvalho (Diretora de Curso)

Andreia Ferreira Castro Gomes (Membro da Comissão de Curso)

Ronaldo Gomes Sousa (Membro da Comissão de Curso)

Maria João Marques Ferreira Sousa Moreira (Membro da Comissão de Curso)

Programa Doutoral Internacional “Agricultural Production Chains – From Fork to Farm” (Cadeias de Produção Agrícola – da mesa ao campo) (Programa FCT)

Cristina Alexandra Almeida Aguiar (Membro da Comissão Diretiva)*

*Internamente, assume as responsabilidades de Diretora de Curso.

Composição da Comissão Científico-Pedagógica (CCP):

Ana Cristina Gomes da Cunha

Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto

Rui Pedro Soares de Oliveira

Programa Doutoral Do* Mar – Marine Science, Technology and Management (Programa FCT)

Pedro Alexandre Faria Fernandes Teixeira Gomes (Membro da Comissão Executiva)*

* Internamente, assume as responsabilidades de Diretor de Curso.

Doutoramento em Biologia

Rui Manuel Peixoto Tavares (Diretor de Curso)

Maria Teresa Correia Guedes Lino Neto (Membro da Comissão de Curso)

Pedro Miguel Amadeu Costa Santos (Membro da Comissão de Curso)

Curso de Preparação de Maiores de 23 anos para Acesso ao Ensino Superior

Cristina Aguiar (Representante do DB)

Admissão de alunos Internacionais

Andreia Ferreira de Castro Gomes

Comissão de Interação com a Sociedade da ECUM – 2023/24

Maria Alexandra Oliveira Cardoso Palma Nobre

Pedro Alexandre Dias Soares

Representante ERASMUS

Rui Pedro Soares de Oliveira

Comissão de Horários – 2024/25

Cristina Aguiar

Rui Pedro Soares de Oliveira

4.4. Orientações de Estudantes de Mestrado da EC

Em 2024 concluíram o seu mestrado sob orientação de docentes do DB, 34 estudantes no âmbito de mestrados internos (ECUM) (Tabela 7).

Tabela 7 - Orientações de estudantes de mestrado da EC, concluídas em 2024

Nome estudante	Equipa de orientação	Mestrado	Data de defesa
Ana Carolina Ferreira Martins	Andreia Gomes, Cláudia Botelho (CEB, UMinho)	Mestrado Bioquímica Aplicada	Fevereiro
Ana Cristina Ferreira Moreira	Ana Preto, Cristina Fillat (IDIBAP, Barcelona, Espanha)	Mestrado em Genética Molecular	Dezembro
Beatriz Isabel da Cunha e Silva	Andreia Gomes, Raul Machado	Mestrado Genética Molecular	Dezembro
Carla Filipa Amorim Flores	Teresa Lino Neto, Daniela Costa	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Fevereiro
Daniel Luciano Gonçalves Vasconcelos	Paula Sampaio, Raúl Machado	Mestrado em Genética Molecular	Outubro
Daniela Oliveira Macedo	Carlos Honrado (INL) e Ana Preto	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Dezembro

Relatório de atividades do Departamento de Biologia - 2024

Diana Gonçalves	Janeide Padilha, Ronaldo Sousa	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Dezembro
Diogo Santos Tavares Carvalho	Ana Cunha, Pedro Fernandes Seixas (AQUALGAE Soc. Lda.)	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Dezembro
Francisco Melfe	Cláudia Pascoal, Arunava Pradhan	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Dezembro
Gabriel Rosa	Ronaldo Sousa, João Queirós (Cibio, UPorto)	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Dezembro
Henrique Alves	Ronaldo Sousa, Amílcar Teixeira (CIMO, IPB)	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Fevereiro
Hugo Ricardo Bento Afonso	Manuela Costa	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Abril
João Afonso	Ronaldo Sousa, Giorgio Pace	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Dezembro
João Carlos Ferreira Silva	Maria João Sousa, Ana Preto	Mestrado em Genética Molecular	Maior
João Paulo Gaveta Abreu	Andreia Gomes	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Dezembro
José Pedro Teixeira Veiga Coelho	Rui Oliveira	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Outubro
Lucas Falcão Peixoto	Manuela Costa, Pedro Humberto Castro (BioPolis-CIBIO)	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Junho
Mariana Filipa Machado Silva	Teresa Lino Neto	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Dezembro
Matilde Matos	Ronaldo Sousa, Amílcar Teixeira (CIMO, IPB)	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Dezembro
Nunes Paulo Boco	Cláudia Pascoal, Cláudia Carvalho-Santos	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Fevereiro
Nuno Rafael Gonçalves Mendes	Ana Cunha, Cristina Aguiar	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Dezembro
Patrícia Moutinho	Cláudia Pascoal, Giorgio Pace	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Dezembro
Rafael Saleiro Azevedo	Andreia Gomes, Julieta Afonso (ICVS)	Mestrado em Genética Molecular	Março
Renata Filipe Oliveira Matos	Ana Preto, Alar Ainla (INL)	Mestrado em Bioquímica Aplicada	Janeiro

Rúben Alexandre Veloso Freitas	Marta Daniela Araújo Costa (ICVS, UMinho) & Rui Oliveira	Mestrado em Bioquímica Aplicada	Dezembro
Rui Filipe Cerqueira Pereira	Cristina Almeida Aguiar, Sérgio Moreira (CeNTI)	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Junho
Rui Miguel Fernandes da Silva	Raúl Machado, Isabel João Soares Silva	Mestrado em Bioquímica Aplicada	Dezembro
Sara Bernardo Coelho	Andreia Gomes	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Dezembro
Sofia Maria Ferreira Morais	Cláudia Pascoal, Ana Catarina Castro (i3S)	Mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais	Dezembro
Soraia Cristina Vieira Rodrigues	Cristina Almeida Aguiar, Pedro Martins	Mestrado em Biologia Molecular, Biotecnologia e Bioempreendedorismo em Plantas	Outubro
Tayane Trindade Fontes	Isabel João Soares da Silva, Sandra Paiva	Mestrado em Genética Molecular	Março
Taynara Maria Mulinde Marques Pereira	Rui Oliveira	Mestrado em Genética Molecular	Dezembro
Vanessa Alejandra Bernardo Rodriguez	Ana Preto e Valerio Paziienza (Hospital San Giovanni Rotondo, Italia)	Mestrado em Genética Molecular	Dezembro
Verónica Pestana Neiva Silva	Laura Rodriguez Lorenzo (INL), Andreia Gomes	Mestrado em Biofísica e Bionanossistemas	Dezembro

4.5. Orientações de Estudantes Mestrado externos à EC

Em 2024 concluíram o seu mestrado sob orientação de docentes do DB, 3 estudantes no âmbito de Mestrados oferecidos por outras Universidades (Tabela 8).

Tabela 8 - Orientações de estudantes de mestrado externos à EC, concluídos em 2024

Nome estudante	(co)orientadores	Mestrado	Instituição	Data de defesa
Beatriz Silva	Ronaldo Sousa, Elsa Froufe (CIIMAR, UPorto)	Mestrado em Bioinformática	Escola de Engenharia, Universidade do Minho	Fevereiro
Flávia Daniela Teixeira Oliveira	Bruno B. Castro, Isabel Lopes (CESAM, UAveiro)	Mestrado em Eco-Toxicologia e Análise de Risco	Universidade de Aveiro	Dezembro
Pedro Gonçalves	Cláudia Pascoal, Pedro Soares	Mestrado em Bioinformática	Escola de Engenharia, Universidade do Minho	Julho

4.6. Orientações de Estudantes de Doutorado da EC

Em 2024 concluíram o seu doutoramento sob orientação de docentes do DB, 15 estudantes no âmbito de doutoramentos da EC (Tabela 9).

Tabela 9 - Orientações de estudantes de doutoramento da EC, concluídas em 2024

Nome estudante	Equipa de orientação	Doutoramento	Data de defesa
Anabela Araújo Ferreira	Maria João Sousa, Ana Preto	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Janeiro
Anabela Ferreira Gonçalves	Andreia Gomes, Raúl Machado	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Julho
Ana Catarina Macedo Alves	Pedro Gomes, Jesus Souza Troncoso (Univ. Vigo)	Programa Doutoral em Ciência, Tecnologia e Gestão do Mar	Dezembro
Cristina Sofia Lopes Cameirão	Teresa Lino Neto, Paula Baptista (CIMO, IPBragança)	Doutoramento em Biologia	Novembro
Diana Graça	Cláudia Pascoal, Fernanda Cássio, Isabel Fernandes	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Julho
Diogo Emanuel Carvalho Costa	José Filipe Vilela Vaz (CF-UM-UP), Paula Sampaio, Graça Minas (CMEMS)	PhD in Physics (MAP-Fis)	Abril
Filipa Diana da Silva Mendes	Susana Chaves, Maria João Sousa, Bruno B. Castro	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Julho
Flávia Couto Brandão Pereira	Ana Preto, Maria José Oliveira (I3S), Celso Reis (I3S)	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Abril
Francisco Carvalho	Cláudia Pascoal, Ronaldo Sousa, Fernanda Cássio	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Fevereiro
Jessy Ariana Faria da Silva	Manuela Costa, Sílvia Coimbra (FCUP)	Doutoramento em Biologia	Maior
João Fernando Machado Alves	Isabel João Soares-Silva, Margarida Casal	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Novembro
José Pedro Ramião	Cláudia Pascoal, Cláudia Carvalho-Santos, Rute Pinto (University of Waterloo, Canada)	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Fevereiro
Marisa Antunes Gomes	Pedro Gomes, Jesus Souza Troncoso (Univ. Vigo)	Programa Doutoral em Ciência, Tecnologia e Gestão do Mar	Dezembro
Nuno Martins	Fernanda Cássio, Cláudia Pascoal	Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental	Dezembro

Paulo César Fernandes da Silva	Björn Johansson, Rui Oliveira, Magnus Carlquist (Faculty of Engineering, University of Lund)	Doutoramento em Biologia	Fevereiro
--------------------------------	--	--------------------------	-----------

4.7. Participação em júris de provas de Mestrado e Doutoramento externas à EC

No ano de 2024 os docentes do DB participaram em vários júris de Mestrado (Tabela 10) e Doutoramento (Tabela 11) em programas académicos externos à ECUM.

Tabela 10 - Participação em júris de provas académicas mestrado - externos à EC.

Nome estudante	Docente e ECUM	Mestrado	Instituição	Data de defesa
Anubha Gupta	Manuela Costa	Master of Biology – KU Leuven degree programmes	Norwegian University of Life Sciences	Junho
Eva Maria Faria Leite	Bruno Castro	Mestrado em Ciências e Tecnologia do Ambiente	Faculdade de Ciências da Universidade do Porto	Julho
Francisca Almeida Martins da Silva	Ana Cunha	Mestrado em Ensino de Biologia e Geologia no 3º Ciclo do Ensino Básico e no Ensino Secundário	Instituto da Educação, Universidade do Minho	Março
Margarida Maria Palma Ribeiro da Silva	Pedro Gomes	Mestrado em Ciências do Consumo Alimentar	Universidade Aberta, Lisboa	Junho

Tabela 11 - Participação em júris de provas académicas de doutoramento - externos à EC.

Nome estudante	Docente ECUM	Doutoramento	Instituição	Data de defesa
Sule Canberk	Ana Preto	Programa Doutoral em Patologia e Genética Molecular da Universidade do Porto	ICBAS & Faculdade de Medicina, Universidade do Porto	Março
Cecília da Silva Cristelo	Andreia Gomes	Biomedical Science Doctoral Program	ICBAS, Universidade do Porto	Março
Giulia Secci	Filipe Costa	Doutoramento em Biologia	Universidade do Porto	Julho
João Manuel Rainha Costa	Isabel João Soares-Silva	Engenharia Química e Biológica	Universidade do Minho, Escola de Engenharia	Maio
Márcia Regina Linhares Couto	Isabel João Soares-Silva	Programa Doutoral em Bioengenharia	Universidade do Minho, Escola de Engenharia	Janeiro
Ana Lúcia Gonçalves Lopes	Manuela Costa	Programa Doutoral em Biologia	FCUP, Universidade do Porto	Janeiro
Diana Filipa Viana Moreira	Manuela Costa	Doutoramento em Biologia	FCUP, Universidade do Porto	Abril
Sara Isabel Mourão Barrias	Manuela Costa	Doutoramento em Genética Molecular Comparativa	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	Julho

Telma Cristina Oliveira Fernandes	Manuela Costa	Doutoramento em Biologia de Plantas - Plantas para a Vida	ITQB, Universidade Nova de Lisboa	Abril
Pablo Carril Vaglini	Margarida Casal	Doutoramento em Biologia	FCUL, Universidade de Lisboa	Março
Yuelag Yao	Margarida Casal	Biomolecular Technology of Protein doctoral program	Institute of Bioprocess Science and Engineering, Department of Biotechnology, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna	Novembro
Maria João Alves Tavares	Maria João Sousa	Doutoramento em Biotecnologia e Biociências	Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa	Dezembro
Marta Neves Mota	Maria João Sousa	Doutoramento em Biotecnologia e Biociências	Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa	Julho
Antía González Pereira	Rui Oliveira	Escola Internacional de Doutoramento	Universidade de Vigo	Março
Inês Rosado de Jesus Vitorino	Rui Oliveira	Doutoramento em Biotecnologia Marinha e Aquacultura	Universidade do Porto	Maior
José Diogo Neves dos Santos	Rui Oliveira	Doutoramento em Biotecnologia Marinha e Aquacultura	FCUP, Universidade do Porto	Maior
Catarina Andreia Ricacho Gouveia	Teresa Lino Neto	Doutoramento em Biologia (Biologia de Sistemas)	Universidade de Lisboa	Outubro

4.8. Participação em júris de provas de provas de agregação - externos à EC

Margarida Casal

Arguente nas provas de Agregação da Doutora Lucília Helena Ataíde Saraiva, em Ciências Farmacêuticas, no ramo de conhecimento de Biotecnologia Molecular e Celular Aplicada às Ciências da Saúde. Dias 11 e 12 de janeiro de 2024, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto.

4.9. Participação em júris de provas de provas de agregação - internas à EC

Margarida Casal

Vogal nas provas de Agregação do Doutor Ronaldo Gomes Sousa, em Biologia, na especialidade de Evolução, Biodiversidade e Ecologia. Dias 18 e 19 de janeiro de 2024, Universidade do Minho.

5. Interação com a sociedade

Apresenta-se abaixo uma compilação das principais actividades de interação com a sociedade, nas suas diferentes vertentes, desenvolvidas em 2024.

ATIVIDADES PARA O ENSINO PRÉ-UNIVERSITÁRIO	Data
Programa de Visitas	
Jogos Científicos, Escola Secundária de Amares (Cristina Aguiar, Judite Almeida, Maria Antónia Forjaz)	15-Feb
Mundo Microscópico: os micróbios também respiram, Escola Básica de S. Lázaro (Ana Paula Sampaio)	01-Mar
Palestra 'Compostos de plantas aliados da saúde, Escola Secundária de Monserrate' (Hernâni Gerós)	08-Mar
Atividade experimental 'Códigos de barras de ADN: à procura de espécies invasoras no mar', Escola Secundária de Monserrate (Sofia Duarte)	08-Mar
Visita guiada aos Laboratórios do IB-S, Escola Secundária de Monserrate	08-Mar
Visita guiada aos Laboratórios do IB-S, Agrupamento de Escolas do Monte da Ola	12-Mar
Visita guiada aos laboratórios IB-S, Agrupamento de Escolas Dr. José Leite de Vasconcelos	30-Apr
Códigos de barras de ADN: à procura de espécies invasoras no mar, Escola Secundária de Maximinos (Sofia Duarte)	08-Mar; 20-Apr
O poder oculto dos microrganismos no mundo natural, Escola Secundária Francisco de Holanda (Hernâni Gerós, Paula Sampaio, Ricardo Franco-Duarte, Viviana Martins)	26-Sep
CSI Microbiano, Escola Básica e Secundária de Arga e Lima (Paula Sampaio)	12-Nov
Investigadores voltam à escola	
Escola Básica e Secundária de Cabeceiras de Basto, Susana Alexandra Rodrigues Chaves (CBMA)	21-Mar
Escola Secundária de Maximinos, Raquel Gaudência Dias Andrade (DF/CF/CBMA)	25-Nov
Rede de Clubes Ciência Viva na escola	
'Perder? Ganhar?... Importante é reutilizar e reciclar!', Agrupamento de Escolas Alcaldes de Faria (Cristina Aguiar, Antónia Forjaz, Judite Almeida)	07-Mar
'Jogos Científicos', Agrupamento de Escolas de Real (Cristina Aguiar, Judite Almeida, Maria Antónia Forjaz)	23-Apr
'Mundo Microscópico: os micróbios também respiram', EB 2,3 Júlio Brandão (Ana Paula Sampaio)	24-Apr
'Sequenciação do genoma de leveduras do pão e do vinho', Escola Secundária de Fafe (Maria João Sousa, Bruna Oliveira)	24-Apr
Workshop 'Poluição do ar, alterações climáticas e impactos nos ecossistemas', Escola Secundária Martins Sarmento (Hernâni Gerós)	26-Apr

Relatório de atividades do Departamento de Biologia - 2024

Exposição 'Homo numericus', Conservatório Calouste Gulbenkian (Alexandra Nobre)	
'O mundo (in)visível do plâncton' (Bruno Castro)	14 e 15 nov
"Aventura Micológica - Jogo tabuleiro didático " - AE de Paredes de Coura (Alexandra Nobre)	19 Nov a 19 Dez
Escola Ciência Viva de Braga	
'(Micro)Plásticos nos ecossistemas aquáticos: Uma ameaça global?', Daniela Baptista	08-Jan
'Visualização de microorganismos ao microscópio e lupa', Carolina Osório + Bruna Oliveira	22-Jan
'Mundo Microscópico: os micróbios também respiram', Ana Paula Sampaio	11-Mar
'A Vida nos Extremos: Os Extremófilos', Diogo Coelho + Maria Clara Dutra + Tony Collins	15-Apr
'As plantas e os micróbios bons e maus', Hernâni Gerós	21-May
'As plantas e os micróbios bons e maus', Hernâni Gerós	17-Jun
'As plantas e os micróbios bons e maus', Hernâni Gerós	21 out
'O que são leveduras? Vem descobrir o fantástico mundo destes microorganismos', Ricardo Franco Duarte	02-Dec
Escola Ciência Viva de Guimarães	
'(Micro)Plásticos nos ecossistemas aquáticos: Uma ameaça global?', Daniela Baptista	22-Jan
'A ciência da levedura', Clara Isabel Ferreira Pereira	05-Feb
'Visualização de microorganismos ao microscópio e lupa', Carolina Fonseca, Beatriz Machado, Marta Silva e Márcia Martins	26-Feb
'Os Líquenes', Alexandra Nobre	11-Mar
UPA UMinho de Portas Abertas	
'Invasores Aquáticos: Descubra o Impacto do Lagostim-sinal nos Rios de Portugal '(Janeide Padilha)	18-Apr
T'ransformando desafios em oportunidades: o papel dos microorganismos na construção de uma economia mais sustentável' (Ana Rita Bragança, Beatriz Silva, Mariana Rodrigues, Rui Silva, Filipe Kuhlmann, Tiago Cunha, Ana Fonseca, Isabel João Soares Silva, Raul Machado)	19-Apr
'Batalha aos plásticos: desafios para a sustentabilidade dos nossos rios' (Arunava Pradhan, José Carlos Guimarães Lourenço)	20-Apr
Verão no Campus	
Explorando o Universo das Ciências	22 a 26 jul
Semana da Ciência e Tecnologia	

Relatório de atividades do Departamento de Biologia - 2024

Mundo Microscópico: os micróbios também respiram (Paula Sampaio)	18-Nov
Líquenes (Alexandra Nobre)	18-Nov
(Micro)Plásticos nos ecossistemas aquáticos: Uma ameaça global? (Daniela Baptista)	19-Nov
As plantas e os micróbios bons e maus (Hernâni Gerós, Richard Breia, Artur Conde, Henrique Noronha e Viviana Martins)	19-Nov
Visualização de microorganismos ao microscópio e lupa (Ricardo Franco Duarte, Carolina Osório e Bruna Oliveira)	20-Nov
A vida nos extremos (Tony Collins, Diogo Coelho e Margarida Costa)	20-Nov
VEM – Vamos Experimentar a UMinho	
Explorando o Mundo das Proteínas: Investigação Experimental em Biotecnologia (Tony Collins , Diogo Coelho e Margarida Costa)	18, 19 e 20 dez
Plantas modelo ao serviço da ciência: Aplicação de técnicas laboratoriais de biologia molecular para o estudo da função de genes (Maria Manuela Ribeiro Costa)	18, 19 e 20 dez
Membranas para remediação de água e ar, IB-S - Institute for Research and Innovation on Bio-Sustainability (Pedro Martins)	20-Dec
Feira Internacional Curtir Ciência (FIC2)	
Biodiversidade microbiana ao serviço da viticultura (Richard Breia, Viviana Martins, Hernâni Gerós)	24-May
Nova geração de materiais sustentáveis produzidos por impressão 3D (Pedro Manuel Abreu Martins)	25-May
Microrganismos como atores centrais na transição para uma bioeconomia sustentável (Raul Machado, Beatriz Silva, Rui Silva)	25-May
Outras	
"Era uma vez...EUREKA! A separação do lixo urbano" (Alexandra Nobre)	
A posição paradoxal do setor agroalimentar nas alterações climáticas e o papel da ciência e da tecnologia, Café com Ciência - Planetário Casa da Ciência de Braga (Hernâni Gerós)	22-Nov
Scientia das Coisas [Exposição] + Atividades Hands-on", Centro de atividades e capacitação para a inclusão (Cristina Aguiar, Antónia Forjaz e Judite Almeida)	21-Nov
Pediu Ciência?!... - Ciência e Cientistas: descobrir e explorar com atividades!, Escola EB2,3 de Amares (Cristina Aguiar, Antónia Forjaz e Judite Almeida)	12-Jun; 21-Nov
Pediu Ciência?!... - Ciência e Cientistas: descobrir e explorar com atividades!, Centro Escolar Vale do Homem (Cristina Aguiar, Antónia Forjaz e Judite Almeida) Turma 1º ano	4-Jun; 21-Nov
Pediu Ciência?!... - Ciência e Cientistas: descobrir e explorar com atividades!, Centro Escolar Vale do Homem (Cristina Aguiar, Antónia Forjaz e Judite Almeida) Turma 3º ano	4-Jun; 21-Nov
Pediu Ciência?!... - Cosmética natural, Agrupamento de Escolas de Real (Cristina Aguiar, Antónia Forjaz e Judite Almeida)	19-Mar

Relatório de atividades do Departamento de Biologia - 2024

Da indústria poluente dos curtumes à descoberta de diatomáceas na ribeira de Couros, Semana da Ciência e Tecnologia no Curtir Ciência (Hernâni Gerós)	21-Nov
"Embalar a embalagem", Agrupamento de Escolas Raul Proença (STOL - Isabel AP-Mina)	21-Mar
Escola Secundária de Caldas de Vizela, Visitas da Presidência às escolas secundárias, Paula Sampaio	14-May
Colégio do Ave – Guimarães, Visitas da Presidência às escolas secundárias, Maria João Sousa	15-May
Escola Básica e Secundária Vale do Tamel, Visitas da Presidência às escolas secundárias, Hernâni Gerós	17-May
Escola Secundária Martins Sarmiento, Visitas da Presidência às escolas secundárias, Teresa Lino Neto	21-May
Escola Básica e Secundária de Vila Cova, Visitas da Presidência às escolas secundárias, Manuela Costa	22-May
Escola Secundária de Vila Verde, Visitas da Presidência às escolas secundárias, Hernâni Gerós	23-May
ES D. Maria II - Braga, Visitas da Presidência às escolas secundárias, Ana Cunha	24-May
Fascination of Plants Day (18 may 24), org. Escola Secundária Alberto Sampaio (Braga) - palestra "Porque somos (ou devemos ser) fascinados por plantas?" - Ana Cunha.	20-mai
A viagem da gotinha "Investigadora faladora" , Escola Ciência Viva de Vila do Conde (Cláudia Carvalho-Santos)	11-dez
Rosana Alves. As alterações climáticas e os fungos. Semana da Ciência de Ponte de Lima, Workshop de Microbiologia – Escola Básica e Secundária de Freixo, Ponte de Lima	07-Oct
Discussion Panel for the topic Global change and emerging pandemics. Students and citizen awareness online programme organized by Jenkins High School, Cooch behar, West Bengal, India, 2024 (virtual participation) - Arunava Pradhan	20-Sep

EXPOSIÇÕES/ CIÊNCIA E ARTE	Data
Exposição "Horta-STOL, faça chuva ou faça sol", Agrupamento de Escolas Alberto Sampaio (Alexandra Nobre)	18 mar
Exposição "Horta-STOL, faça chuva ou faça sol", B-Lounge da Biblioteca Geral da UMinho, Gualtar (Alexandra Nobre)	1 Mar a 2 Ab
Exposição "Horta-STOL, faça chuva ou faça sol", GreenFest Braga	8 Nov a 6 Dez
Exposição "Horta-STOL, faça chuva ou faça sol", B-Lounge da Biblioteca Geral da UMinho, Azurém (Alexandra Nobre)	27 a 29 Set
Líquenes, a Beleza da Simbiose, Auditório Carlos Paredes, Vila Nova de Paiva (Alexandra Nobre)	15 nov a 11 dez

ATIVIDADES PARA O PÚBLICO GENERALIZADO	Data
Dia Mundial da Terra - Inauguração de painéis interpretativos (Biospots) (Alexandra Nobre)	22-Apr

Relatório de atividades do Departamento de Biologia - 2024

Memórias resgatadas: Os Cravos da Liberdade, Biblioteca Pública de Braga (Alexandra Nobre)	22-Apr
"Horta-STOL é muita fruta" - talk STOL (Juliana Demasi)	28 Set
"Homo numericus" - II Feira de Saúde Projecto SANUS - Câmara Municipal de Vila Verde	11 Out
Talk 'Anéis - Serão de fadas ou de bruxas?', II Jornadas Científicas O Mundo Maravilhoso dos Cogumelos, CCV Arcos (Alexandra Nobre)	09-Nov
Exposição de modelos de cogumelos e apresentação do jogo "Aventura Micológica", II Jornadas Científicas O Mundo Maravilhoso dos Cogumelos, CCV Arcos (Alexandra Nobre)	09-Nov
Um só mundo, uma só saúde: clima e fungos, Pint of Science Braga 2024 (Ana Paula Sampaio)	13-May
Guest Seminar on Climate change and pollution: impacts on society in Socio-Environmental Awareness event (open to all) to celebrate World Environment Day 2024, Organized by Sammilani Association, Howrah, West Bengal, India (virtual participation) -Arunava Pradhan	05-Jun
Noite Europeia dos Investigadores	
Pint of Science - Especial Noite Europeia dos Investigadores (Janeide Assis Padilha) (atividade preparatória NEI2024)	23-Apr
Workshop de Alimentos fermentados - Probióticos - Kombucha (Alexandra Nobre) (atividade preparatória NEI2024)	12-Jul
Bioblitz Braga 2024 - Vida noturna no Ecoparque das Sete Fontes (Pedro Gomes e Pedro Soares) (atividade preparatória NEI2024)	20-Jul
Ciência com Vistas nas 7 Fontes (António Mário Almeida, Isabel Aguiar Pinto Mina, Isabel Correia Neves, Jorge Pamplona, Maria Antónia Forjaz) (atividade preparatória NEI2024)	14-Sep
Bioindicadores da qualidade da água dos rios, Dia Aberto NEI2024 (Hernâni Gerós) (atividade preparatória NEI2024)	23-Sep
Palestra 'O poder oculto dos Microrganismos no mundo atual', Conversas fora da caixa, Curtir Ciência (Hernâni Gerós e Paula Sampaio) (atividade preparatória NEI2024)	26-Sep
Fontes de Braga	27-Sep
O Desafio na Conservação dos Fungos Aquáticos	27-Sep
Degradação e deteção de antibióticos na água - Como produzir membranas por impressão 3D e sensores portáteis	27-Sep
Albinismo e a cor da pele: genética e condicionantes sociais	27-Sep
Diversidade Genética de características monogénicas nos participantes do NEI	27-Sep
O Mundo Invisível: Conhece os superpoderes dos microrganismos!	27-Sep
Janela Indiscreta para o Ambiente	27-Sep
Extremófilos: Ferramentas para um Mundo Mais Sustentável	27-Sep
Dinâmica do Solo	27-Sep

Relatório de atividades do Departamento de Biologia - 2024

Leveduras em Ação: Da Uva ao Vinho e da Massa ao Pão	27-Sep
Infecções Fúngicas Emergentes e Aquecimento Global	27-Sep
Engenharia Genética e Micróbios: na rota da sustentabilidade	27-Sep
Cultivar e defender a natureza	27-Sep
Horta-STOL / Mixórdia de Temáticas	27-Sep
Própolis & Desafios Globais: que "segredos" guarda este produto apícola ainda tão pouco conhecido? (Ana Cunha e Cristina Aguiar)	27-Sep
Plástico Invasor-CLEANUP4GUIMARAES (Lab de Paesagem and CBMA) Giorgio Pace	27-Sep

CONGRESSOS, CONFERÊNCIAS, SEMINÁRIOS, ENCONTROS, JORNADAS, FORMAÇÃO,...	Data
Seminários DB	6 e 20 fev; 5 e 26 mar ; 5 nov; 3,11,17 dez
V Simpósio em Bioquímica Aplicada	03-May
V Encontro de Produtores PROVE - Horta-STOL (Alexandra Nobre)	22-Jul
3rd UMinho_INT International Lab Staff Week (Cristina Ribeiro)	23 a 27 set
MetaFungal Interface Science Workshop	10-Jul
Workshop "Alimentação pelos Sentidos - Semana da Alimentação UMinho (Alexandra Nobre)	15-Oct
Climate Change:Threats to Global Agriculture, Ciclo de webinars sobre Alterações Climáticas e desenvolvimento Sustentável da Aliança Arqus (Hernâni Gerós)	12 nov
Propolis ... what else?, Ciência ao Almoço (Cristina Aguiar)	19 jan
Nemátodes como bioindicadores da qualidade do solo. Ciclo de webinars Granjeir Saberes, Construir o futuro. Sessão Agroecologia: produzir alimentos, cuidar o ambiente e os recursos naturais.	17 jul

OUTROS PROJETOS	Data
Visita guiada à Horta-STOL a alunos UM - IE / José Precioso - Alexandra Nobre	19-Mar
Workshop de sementeira e técnicas de plantação - alunos UM - IE / José Precioso - Alexandra Nobre	08-Apr
Visita guiada à Horta-STOL a alunos UM - ICS / Anabela Carvalho - Alexandra Nobre	14-Oct

PARTICIPAÇÃO/ENTREVISTAS EM PROGRAMAS DE RÁDIO, TV, PODCASTS, BLOGS, REVISTAS, etc	Data
'Canela – Afinal havia outra e eu sem nada saber, comia', Rubrica 'Opinião – Ensino' do Correio do Minho, Alexandra Nobre	18-Jan
'Que rosa bela! Eu sei, eu sei, é a Bela Portuguesa...!', Rubrica 'Opinião – Ensino' do Correio do Minho, Alexandra Nobre	15-Feb
'Com três letrinhas apenas, se escreve a palavra pão', Rubrica 'Opinião – Ensino' do Correio do Minho, (Alexandra Nobre)	14-Mar
90 Segundos de Ciência (Antena 1) (Hernâni Gerós;	28-Mar
Podcast Comunicar Ciência - Antena Minho (Ronaldo Sousa)	09-Jan
'Entre ir à fava e favas contadas, quem é que paga as favas?', Rubrica 'Opinião – Ensino' do Correio do Minho (Alexandra Nobre)	09-May
'Kombucha, primeiro estranha-se depois entranha-se', Rubrica 'Opinião – Ensino' do Correio do Minho (Alexandra Nobre)	06-Jun
Livros com RUM – a Literatura e os Autores ao Vivo (Alexandra Nobre)	27-Jun
'Três em linha para uma sardinha', Rubrica 'Opinião – Ensino' do Correio do Minho, Alexandra Nobre	18-Jul
A evolução da Ribeira de Couros e a Semana da Ciência e Tecnologia, UMinho I&D (Hernâni Gerós)	14-Nov
Filipe Costa: Palavra de Cientista, um podcast de Edgar Canelas. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=QZIKWfCkP7Y	14-Nov
RTP3 (Portuguese television) Ronaldo Sousa	06-Jan
TVI (Portuguese television) – 06/01/2024	20-Oct
Torres R, Gonçalves J, Rito T, Soares P (2024) "Tez de Lua Cheia: Albinismo na Europa e África" Revista Minerva Universitária https://www.revistaminerva.pt/tez-de-lua-cheia-entre-o-breu-e-a-alvorada-albinismo-na-europa-e-africa/	
Prémio Basinnov Innovation Award 2024, UMinho I&D (Ana Preto)	05-Dec

6. Internacionalização

6.1 Estudantes em mobilidade IN (C1, C2, C3) - períodos de mobilidade no DB em 2024

Em 2024 o DB recebeu 12 estudantes licenciatura e doutoramento em mobilidade por diferentes programas (Tabela 12).

Tabela 12 - Estudantes IN.

Estudante	Curso	País de origem	Instituição de origem	Programa de intercâmbio/ financiamento	Estadia
Athina Magaliou	Licenciatura	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens	ERASMUS+	5/2/24-22/6/24
Elena Sanguin	Licenciatura	Itália	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	ERASMUS+	2/2/24-22/6/24
Gabriel Olivier de Aguiar Flausino	Licenciatura	Brasil	Universidade do Estado de Santa Catarina	ERASMUS+??	10/23-28/2/24
Gabrieli Pessoa Meroti	Licenciatura	Brasil	Universidade Federal do Paraná	ERASMUS+??	5/2/24-22/6/24
Jeena-Lee Hattemer	Licenciatura	Alemanha	Rheinisch-Westfälische, Technische Hochschule Aachen	ERASMUS+??	10/23-28/2/24
Kristina Ruth Stierankova	Licenciatura	Eslováquia	Comenius University	ERASMUS+	2/2/24-22/6/24
Maria Nefeli Kechrinioti	Licenciatura	Grécia	Universidade Nacional Capodistriana de Atenas, Atenas	ERASMUS+	2/2/24-22/6/24
Valentina de Noia	Licenciatura	Itália	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	ERASMUS+	5/2/24-22/6/24
Justyna BORZĘCKA	Doutoramento	Polónia	Uniwersytet Wrocławski	ERASMUS+	20/05/24-24/05/24
Klaudyna SPYCHAŁA	Doutoramento	Polónia	Uniwersytet Wrocławski	ERASMUS+	20/05/24-24/05/24
Alberto Palacios Abella	Doutoramento	Espanha	Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. (CSIC-UPV)		08/01/2024 - 22/01/2024
Sonia Albillos Arenal	Doutoramento	Espanha	Universidade de Valência		10/2023 - 02/2024

6.2 Estudantes em mobilidade OUT (C1, C2, C3) - períodos de mobilidade em 2024

Em 2024, 21 estudantes de licenciatura, mestrado e doutoramento efectuaram períodos de mobilidade por diferentes Universidades europeias (Tabela 13).

Tabela 13 - Estudantes OUT.

Estudante	Curso	País de destino	Instituição de destino	Programa de intercâmbio/ financiamento
Matilde Correia Carvalho	Licenciatura	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens	ERASMUS+
Samuel Correia Carvalho	Licenciatura	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens	ERASMUS+
Daniela Antunes Rodrigues	Licenciatura	Itália	Universidade de Bologna	ERASMUS+
Lia Durães Antunes	Licenciatura	Itália	Universidade de Bologna	ERASMUS+
Mafalda Melo Gonçalves	Licenciatura	Itália	Universidade de Bologna	ERASMUS+
Susana Azevedo Lima Rodrigues	Licenciatura	Itália	Universidade de Bologna	ERASMUS+
Ana Manuel Moreira Barros Pereira	Licenciatura	Polónia	Nicolaus Copernicus University	ERASMUS+
Camila Pimenta Gonçalves	Licenciatura	Polónia	Nicolaus Copernicus University	ERASMUS+
David Augusto Gomes Cunha	Licenciatura	Polónia	Uniwersytet Wroclawski	ERASMUS+
Rafael Lucas Raimundo	Licenciatura	Polónia	Uniwersytet Wroclawski	ERASMUS+
Afoso Faria	Licenciatura	Suécia	Linnaeus University	ERASMUS+
Catarina Dias de Castro	Licenciatura	Suécia	Linnaeus University	ERASMUS+
Beatriz da Conceição Silva Leite	Mestrado	Alemanha	Institute of Cell Dynamics and Imaging of the University of Munster	ERASMUS+
Patrícia Andreia Ataíde Fernandes	Mestrado	Bélgica	Katholieke Universiteit Leuven	ERASMUS+
Ana Moreira	Mestrado	Espanha	Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer	ERASMUS+

Renata Mundim Ferreira Martins	Mestrado	Espanha	CINBIO, Universidad de Vigo	ERASMUS+
Vanessa Alejandra Bernardo Rodriguez	Mestrado	Itália	IRCCS Ospedale Casa Sollievo della Sofferenza	ERASMUS+
Clara Alvarez Arantes	Mestrado	Reino Unido	Imperial College	ERASMUS+
Ana Catarina Silva Marques	Doutoramento	Espanha	IBMCP	FCT
Flávia Sousa-Silva	Doutoramento	França	UMR-SPO	FCT
Sara Filipa Pinto Coelho	Doutoramento	Espanha	IBMCP	FCT

6.3. Docentes e Técnicos que efetuaram um período de mobilidade no Departamento de Biologia ao abrigo do Programa Erasmus e outros

Em 2024, o DB recebeu um Técnico Superior e dois Prof. em mobilidade (Tabela 14).

Tabela 14 – Docentes e Técnicos que efetuaram um período de mobilidade no Departamento de Biologia.

Name	País de destino	Instituição de destino	Programa de intercâmbio/ financiamento	Estadia
Oktay Yanik (TAG)	Turquia	Yüksek İhtisas Üniversitesi SBF, Ankara	ERASMUS+	Junho (5 dias)
Belma Strojil (Prof.)	Bosnia and Herzegovina	Department of Genetics of the Institute for Genetic Engineering and Biotechnology, University of Sarajevo	ERASMUS+	Novembro (1 semana)
Nir Stern (Prof.)	Israel	Haifa National Institute of Oceanography, Israel Oceanographic and Limnological Research	Sabbatical leave	Setembro-dezembro

6.4 . Docentes e Técnicos do Departamento de Biologia que efetuaram um período de mobilidade no estrangeiro ao abrigo do Programa Erasmus e outros

Em 2024, 21 estudantes de licenciatura, mestrado e doutoramento efectuaram períodos de mobilidade em diferentes Universidades europeias (Tabela 15).

Tabela 15 – Docentes e Técnicos que efetuaram um período de mobilidade no estrangeiro em 2024.

Docente	País de destino	Instituição de destino	Programa de intercâmbio/ financiamento	Estadia
Ana Preto	Barcelona, Espanha	Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	ERASMUS+	Junho (5 dias)
Andreia Gomes	Italia	Universidade de Parma	ERASMUS	Junho (5 dias)
Cristina Ribeiro	Lituânia	Universidade da Lituânia - Kaunas	ERASMUS+2022-2023 Programa – Lab Staff Week	Maio (3 dias)
Cristina Ribeiro	Tailândia	Instituto Asiático de Tecnologia	Programa Erasmus + 2022 UMove(ME) International Lab Staff Week	Julho (5 dias)
Isabel João Soares-Silva	Grécia	National and Kapodistrian University of Athens	ERASMUS+	Junho (3 dias)
Manuela Costa	Itália	Universidade de Pádua	ERASMUS+	Setembro (4 dias)
Rui Oliveira	Eslováquia	Universidade Comenius	ERASMUS+	Abril (3 dias)
Rui Oliveira	Lituânia	Universidade de Vilnius	Projecto Erasmus+ "PBL4.COLLAB.TT"	Maio (5 dias)
Rui Oliveira	Irlanda	Maynooth University	Aliança Arqus (WG05)	Novembro (2 dias)

6.5 Atividades em comissões científicas/organizadoras de encontros internacionais

Os docentes e técnicos do DB participaram em comissões científicas ou de organização em 8 encontros ou workshops (Tabela 16).

Tabela 16 – Participação de docentes e técnicos do DB em comissões científicas/organizadoras de encontros internacionais.

Membro do DB	Atividade	Tipo	Instituição responsável	Função	Local da atividade	Data da atividade
Andreia Gomes	2nd WORKSHOP OF THE QPNSZ GROUP-CBMA	Divulgação	Universidade do Minho	Responsável	Universidade do Minho	Outubro
Cristina Almeida-Aguiar	Icbees – Third International Congress on Bee Sciences	Outra	Afyon Kocatepe University, Turkey	Membro da Comissão Científica	Online	Abril
Cristina Ribeiro	3ª Semana Internacional de Staff Laboratorial em Portugal	Formação	Universidade do Minho	Responsável, Membro da Comissão Científica, Membro da Comissão Organizadora	Universidade do Minho, Braga	Setembro
Filipe Costa	9th International Barcode of Life Conference	Divulgação	International Barcode of Life (iBOL)	Membro da Comissão Científica	Belém, Brasil	Setembro
Isabel João Soares-Silva	MlcroSummit24	Outra	Sociedade Portuguesa de Micro-biologia	Membro da Comissão Organizadora	Instituto Superior Técnico	Novembro
Ronaldo Sousa	Neobiota 2024 - 13th International Conference on Biological Invasions	Outra	European Group on Biological Invasions	Membro da Comissão Científica	Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa	Setembro
Rui Oliveira	Digital Enhancement of Active Learning in Higher Education	Formação	Universidade Católica Portuguesa	Membro da Comissão Organizadora	Universidade Católica Portuguesa, Porto	Fevereiro
Rui Oliveira	Digital Enhancement of Active Learning in Higher Education	Formação	Universidade de Vilnius	Membro da Comissão Organizadora	Universidade de Vilnius, Vilnius, Lituânia	Mai