



CANDIDATURA AO GALARDÃO

Ano Letivo 2024/2025

*Faculdade de Engenharia, Universidade Lusófona
de Humanidades e Tecnologia*

Lisboa, Agosto 2025

*Autores e Coordenação
Elisabete Maurício & Joana Lage*

TEMA 1: ESPAÇOS EXTERIORES E BIODIVERSIDADE

- VISITA DE ESTUDO À RESERVA CORNO DO BICO
- ACTIVIDADES NA RESERVA
- HORTA BIOLÓGICA
- COMPOSTAGEM NO CAMPUS

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores; ;
Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agricultura biológica em termos de impactos ambientais

Data: outubro 2024 – Maio 2025



VISITA À RESERVA CORNO DO BICO

Mais uma vez este ano foi possível visitar a reserva Corno do bico, em paredes de Coura. Nesta actividade esteve envolvida a professora investigadora Ana Rois pertencente ao conselho eco-escolas e seus alunos. É uma área protegida de elevado valor ecológico que está inserida no concelho de Paredes de Coura. A visita de estudo foi efetuada no âmbito das cadeiras de Botânica e Zoologia do curso em biologia da Universidade lusófona, onde foi possível a participação em diversas atividades relacionadas com a conservação da diversidade e sustentabilidade.

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores;; Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agricultura biológica em termos de impactes ambientais

Data: outubro 2024 – junho 2025



ATIVIDADES NA RESERVA CORNO DO BICO

As diversas atividades desenvolveram-se durante dois fins de semana, onde foi possível deslocar os alunos para a reserva e lá pernoitar. Este local proporciona a quem o visita, diversas atividades sobre a diversidade e conservação de algumas espécies animais e propõe diversas oficinas de formação, onde é possível observar e identificar uma diversidade de espécies presentes no local. O local dispõe de salas devidamente equipadas onde foi possível desenvolver diversas actividades e interação entre os tutores e os alunos.



Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores biodiversidade; Diversidade de espécies vegetais; polinizadores; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agricultura biológica em termos de impactes ambientais, entre outros.

Data: outubro 2024 – Janeiro 2025



HORTA BIOLÓGICA

A horta biológica do Campus da U. Lusófona iniciada no ano letivo 2020/2021, foi recuperada e mudou de local, devido a obras no campus, foi necessário mover a horta para um novo local. Este ano a nossa horta ficou localizada junto à entrada do Campus em frente aos laboratórios do Edifício E, onde se desenvolveram diversas actividades com a participação ativa dos alunos e professores do CEE. Este espaço constituído por 5 canteiros foi este ano tratado e mantido pelos alunos, professores e funcionários da instituição, onde foi possível efetuar a plantação de algumas espécies vegetais, com a ajuda e participação dos alunos e da professora Elisabete Mauricio, coordenadora Eco-Escolas. Este ano a equipa da horta efetuou a limpeza e manutenção das canteiros e voltou a semear espécies aromáticas para serem utilizadas nas aulas de biotecnologia farmacêutica para utilização na investigação das suas propriedades bioativas. As restantes são colhidas pelos funcionários e restante comunidade comunidade

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores; valorização de solos abandonados; Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agribultura biológica em termos de impactes ambientais

Data: outubro 2024 – julho 2025



ATIVIDADES NA HORTA BIOLÓGICA

Durante os meses de março a junho, os alunos do conselho, professores e a coordenação Eco-Escolas FE, tiveram oportunidade de efetuar a limpeza e a replantação de novas espécies no novo espaço dedicado à plantação biológica. As plantas escolhidas foram sobretudo aromáticas e algumas leguminosas, como o tomilho, a lavanda, o alecrim, o feijão verde, o tomate e as abóboras. Foi ainda possível associar o nosso processo de compostagem e utilizar o composto formado como adubo biológico resultante do reaproveitamento de resíduos da cantina.

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores; valorização de solos abandonados; Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agricultura biológica em termos de impactes ambientais

Data: Outubro 2024 – julho 2025



ATIVIDADES NA HORTA BIOLÓGICA

As atividades na horta contaram com a participação de todos os membros do conselho eco-escolas e com os membros da comunidade académica que se juntaram a esta causa. Hoje a horta é cuidada e mantida pelos alunos e pelos funcionários e professores num projeto conjunto que promove a união e a aprendizagem e relacionamento entre a comunidade.

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores; valorização de solos abandonados; Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agricultura biológica em termos de impactos ambientais

Data: Outubro 2024 – julho 2025



PROJETOS NA HORTA BIOLÓGICA

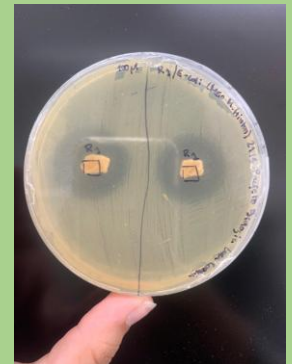
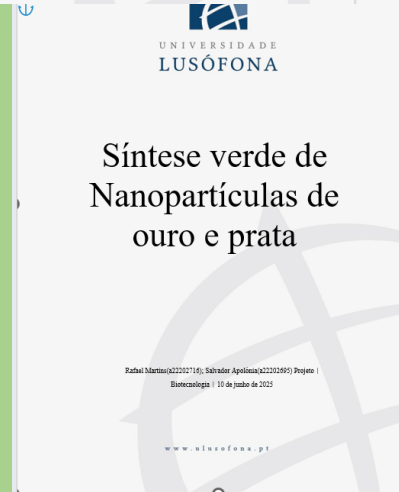
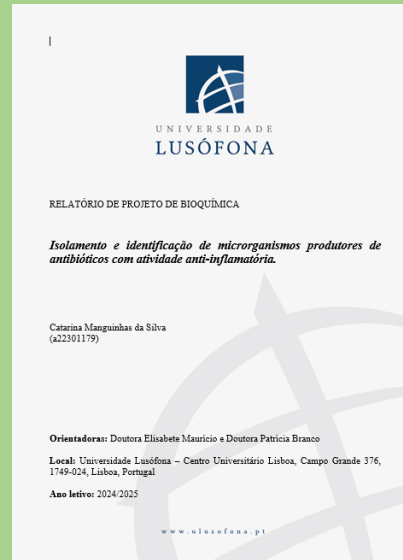
Isolamento de Microrganismos do solo com Atividade Antimicrobiana

Breve descrição da atividade:

Durante os meses de março a junho com vista a valorizar e conhecer melhor as propriedades do solo biológico e comunidades microbianas que se podem desenvolver na nossa horta, iniciou-se mais uma vez o desenvolvimento de dois projetos de investigação que tem como objetivo efetuar o isolamento de microrganismos do solo com atividade antimicrobiana. Este projeto coordenado pelas professoras Elisabete Mauricio, Patricia Branco e Catarina Rodrigues, teve a participação de diversos alunos pertencentes ao eco-conselho Eco-Escolas FE. O objetivo será a obtenção de dados para publicação em revistas internacionais com arbitragem científica e participação em congressos e conferências internacionais

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores; valorização de solos abandonados; Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agricultura biológica em termos de impactes ambientais

Data: março – julho 2025



COMPOSTAGEM NA U. LUSÓFONA

Breve descrição da atividade:

Este ano o projeto compostagem na Universidade Lusófona teve continuidade e foi mantido pela Equipa horta Eco-Escolas da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusófona.

A implementação de um compostor junto à horta tem como objetivo valorizar os resíduos orgânicos que são produzidos em grande quantidade nas cantinas do Campus e transformá-los em composto rico em nutriente, apto para adubar a horta biológica. Este ano foi possível desenvolver dois projetos com o eco-conselho e a ajuda de alguns investigadores do Conselho Eco-escolas.

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores;; Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agribultura biológica em termos de impactes ambientais

Data: outubro 2024– julho 2025.



PROJETO COMPOSTAGEM NA UNIVERSIDADE

Durante os meses de março a junho com vista a valorizar e conhecer melhor os microrganismos e comunidades microbianas que se podem desenvolver no composto e composter do nosso Campus, iniciou-se o desenvolvimento de um projeto de investigação que tem como objetivo efetuar o isolamento e identificação de diversos microrganismos com atividade decompositora que se podem encontrar no composto formado. Este projeto tem a coordenação das professoras Professora Patricia Branco e Elisabete Mauricio, onde estão envolvidos diversos alunos do programa Eco-Escolas.

Tema(s) abordado(s): Espaços exteriores; valorização de solos abandonados; Diversidade de espécies vegetais; Captura de carbono pelas espécies verdes; vantagens da agricultura biológica em termos de impactes ambientais

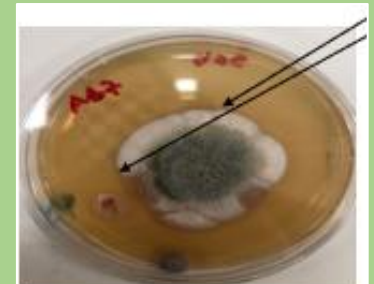
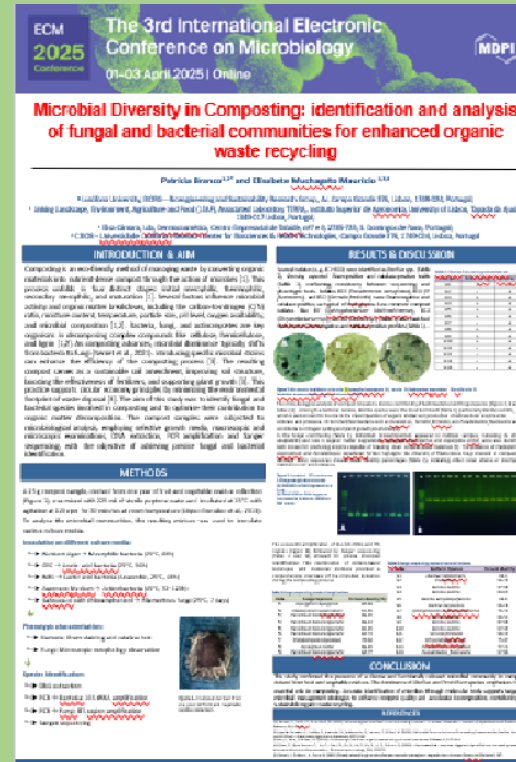
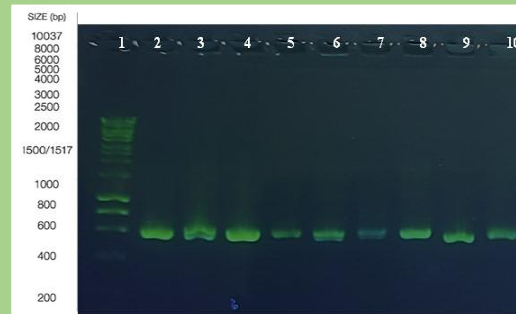


Figura A7- 1: Fungo do género *Aspergillus*; 2: Fungo do género *Penicillium*.

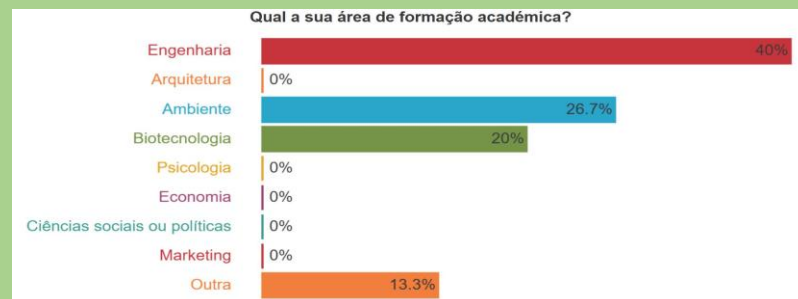


Eco-webinar do Dia da Árvore: A Influência dos Espaços Verdes na Comunidade Escolar"

No dia 21 de março sexta-feira, em celebração ao Dia da Árvore, o programa Eco-Escolas promoveu um webinar especial, focado na sustentabilidade e na importância dos espaços verdes urbanos. A Dr.ª Maria Manso partilhou os seus conhecimentos sobre a importância dos espaços verdes e como estes influenciam positivamente a saúde e o bem-estar das comunidades escolares. Adicionalmente foi efectuado um inquérito aos alunos para perceber a importância dos espaços verdes no campus. A Doutora Maria Manso é Professora Auxiliar da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusófona, Centro Universitário de Lisboa, CRGroup - Civil Research Group, CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability

Tema(s) abordado(s): cidades verdes, Biodiversidade: bem estar físico e mental; Paredes verdes

Data: 21 de Março 2025



PALESTRA "A Contribuição das Soluções Baseadas na Natureza para a Sustentabilidade Urbana"

A palestra foi integrada nas jornadas da sustentabilidade com o apoio do programa Eco-escolas FE que se realizou no dia 15 de Maio de 2025.

A Dr.ª Maria Manso partilhou o projeto paredes verdes no campus universitário e como estas podem influenciar positivamente a saúde e o bem-estar das comunidades escolares.

Tema(s) abordado(s): cidades verdes,
Biodiversidade: bem estar físico e mental;
Paredes verdes

Data: 15 de Maio 2025



TEMA 2: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

- Avaliação da qualidade do ar no Campus- Ação de sensibilização.
- Trabalhos desenvolvidos pelos alunos sobre qualidade do ar e saúde no âmbito da Unidade curricular de ecotoxicologia.
- Continuação da Monitorização da qualidade do ar e conforto térmico no Campus da U. Lusófona, com recurso a sensores.



Tema(s) abordado(s): qualidade do ar interior e exterior, fontes de emissão de poluentes atmosféricos; avaliação da qualidade do ar através das estações de monitorização da rede nacional; medidas de mitigação

Data: Outubro – Junho 2025



Avaliação da qualidade do ar no Campus- Ação de sensibilização

A convite da coordenação da Eco-Escolas, a professora Maria Manso, professora e investigadora na Faculdade de Engenharia, realizou uma ação de sensibilização para os membros do Eco-conselho e comunidade académica sobre a importância da monitorização de parâmetros de qualidade do ar (PM10, PM2.5, CO₂), nas salas de aula integrado num projeto de investigação desenvolvido na Lusófona – BUILDINGADAPT.

Tema(s) abordado(s): qualidade do ar interior e exterior, fontes de emissão de poluentes atmosféricos; avaliação da qualidade do ar através das estações de monitorização da rede nacional; medidas de mitigação

Data: Outubro 2024- junho 2025



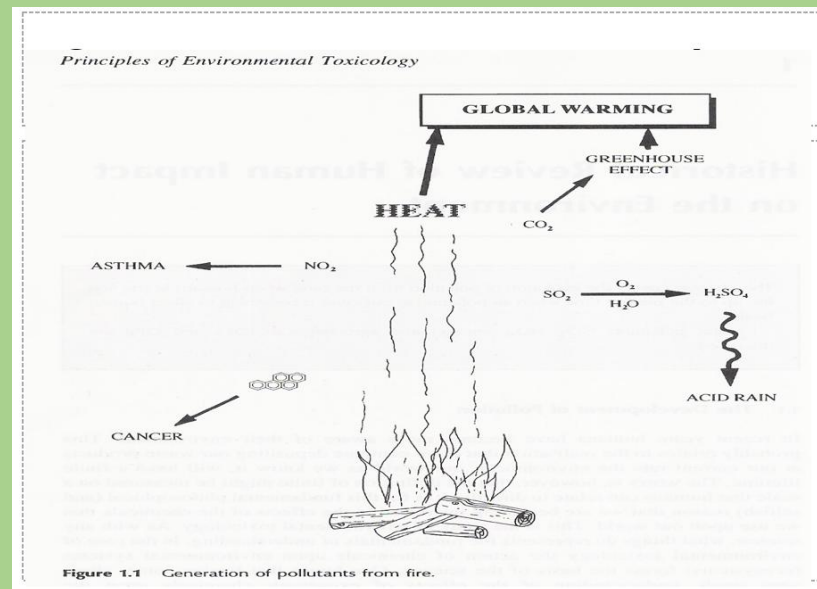
POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA E QUALIDADE DO AR INTERIOR

No âmbito da Unidade Curricular de Ecotoxicologia da FE, os alunos desenvolveram trabalhos de pesquisa e análise crítica sobre qualidade do ar.

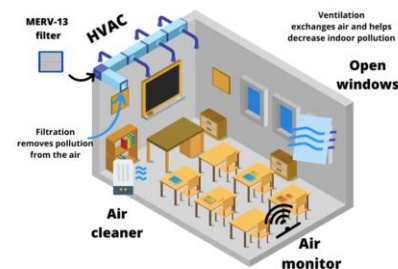
Efetuaram trabalho em grupo e discutiram ideias, que para além de ser abordada a questão da qualidade do ar exterior e interior, foi também relacionada com a temática do consumo energético e da eficiência energética.

Tema(s) abordado(s): qualidade do ar interior, fontes de emissão contaminação, conformidade legal, medidas de mitigação

Data: Outubro 2024 - Fevereiro 2025



Movimento do Ar em Sala de Aula





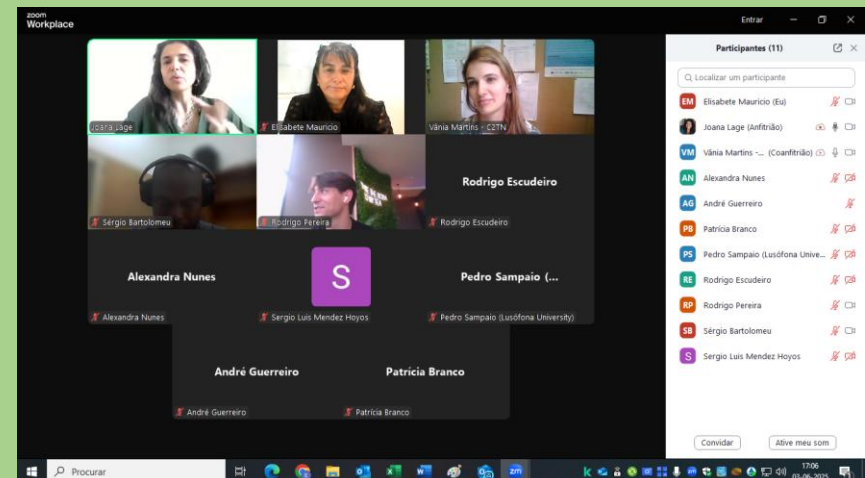
ECO-WEBINAR — MICROPLÁSTICOS NO AR

Eco-Escolas da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusófona convidou toda a comunidade académica para um eco-webinar dedicado a um tema emergente e de crescente relevância ambiental: os microplásticos no ar.

Neste encontro, a Doutora Vânia Martins, Investigadora Auxiliar do Instituto Superior Técnico, explorou as mais recentes investigações sobre a presença de microplásticos na atmosfera, os seus impactos na saúde humana e ambiental, e os desafios que colocam à ciência e à engenharia.

Tema(s) abordado(s): qualidade do ar interior e exterior, fontes de emissão de poluentes atmosféricos; avaliação da qualidade do ar através das estações de monitorização da rede nacional; medidas de mitigação

Data: 3 de junho 2025



TEMA 3: GESTÃO DE RESÍDUOS

- Continuação do trabalho de investigação no Campus Universitário sobre valorização de resíduos da cantina para produção de extratos bioactivos para cosmética.
- Realização de actividades práticas com os alunos sobre Práticas para a Separação de Resíduos e compostagem em comemoração do dia do ambiente.
- Instalação de ecopontos da Sociedade Ponto Verde no campus.
- Desenvolvimento de trabalho na temática de economia circular, no reaproveitamento de resíduos orgânicos (participação em conferências nacionais e internacionais).
- PRESENÇA DA COORDENAÇÃO ECO-ESCOLAS FE EM CONFERÊNCIAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS MANAUS

Tema(s) abordado(s): Ecopontos e recolha seletiva de resíduos, formação de alunos e funcionários, investigação científica, Formação de professores , Divulgação junto da comunidade.

Data: outubro 2024 – junho 2025

CONTINUAÇÃO DO PROJETO VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA CANTINA DA U. LUSÓFONA

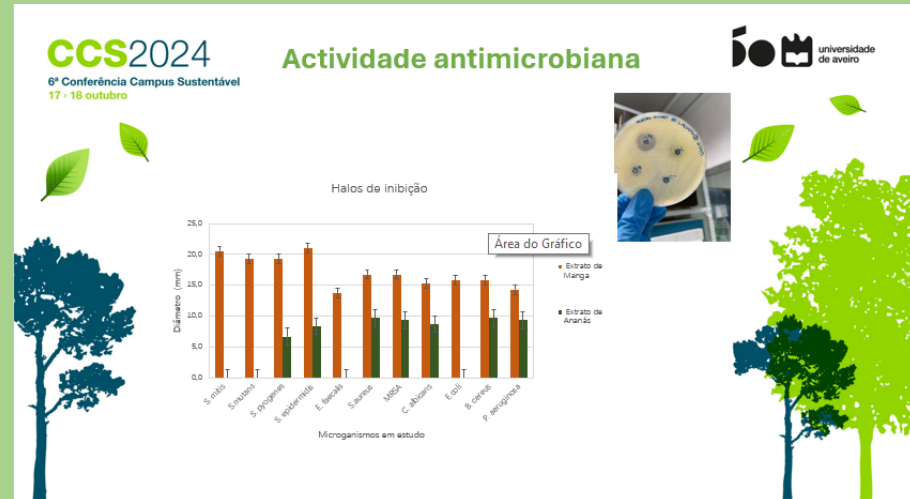
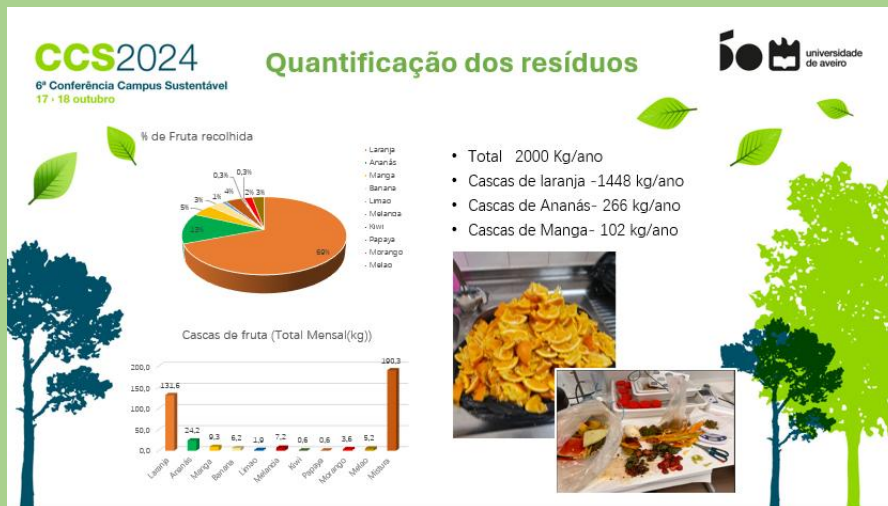
Durante os meses de Janeiro a Junho com vista a reforçar e conhecer melhor as propriedades e características dos resíduos orgânicos produzidos nas cantinas no Campus da U. Lusófona, foi dado continuidade ao projeto de investigação “valorização de sub-produtos da cantina para produzir produtos nutracêuticos e cosméticos” O objetivo foi efetuar a recolha de resíduos de cascas de fruta e vegetais e transforma-los em extratos de elevado valor bioativo. Estes extratos podem apresentar diversas propriedades benéficas para a saúde humana como sejam a capacidade antioxidante ou antimicrobiana. Este estudo envolverá posteriormente o estudo da sua aplicação segura em cosméticos e nutracêuticos e o estudo económico associado a este reaproveitamento. Este projeto teve a participação dos professores/ investigadores: Elisabete Mauricio, Cristina Guerra, Adilia Charmier, Patricia Branco, e alunos membros do conselho eco-escolas da faculdade de engenharia da universidade Lusófona.

Data: março – julho 2025



ALGUNS TRABALHOS RESULTANTES DO PROJETO VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS DA CANTINA

De outubro 2024 a Julho 2025 foi possível reunir alguns dos resultados obtidos na 1ª parte deste projeto e apresentá-los em conferências nacionais e internacionais com vista à divulgação da necessidade de valorização dos subprodutos gerados nas cantinas escolares. Foram efetuados alguns ensaios para verificar a eficácia e propriedades dos extratos efetuados. Tendo sido demonstrado que estes possuem actividades antimicrobianas frente a bactérias gram positivas e gram negativas. Deste modo, mais estudos devem ser efetuados para validar a sua utilização como antiséptico ou como potenciais conservantes em produtos cosméticos e nutraceuticos.



Data: março – julho 2025

Realização de actividades práticas com os alunos na horta sobre Práticas para a Separação de Resíduos e compostagem em comemoração do dia Mundial do Ambiente.

No passado dia 5 de junho, no âmbito das comemorações do Dia Mundial do Ambiente, decorreu uma ação de sensibilização promovida pela coordenação do projeto Eco-Escolas FE, dedicada à temática da compostagem, eco-separação e sustentabilidade. A iniciativa teve lugar junto à horta biológica, situada na área exterior dos laboratórios E03 no Campus da Universidade Lusófona, Centro Universitário de Lisboa, e contou com a participação das professoras Catarina Rodrigues e Patrícia Branco. Durante a atividade, foi realizada a manutenção e limpeza da horta, bem como a partilha de técnicas de compostagem e separação de resíduos orgânicos, com o objetivo de consciencializar a comunidade escolar para a gestão sustentável de resíduos orgânicos e a valorização dos recursos naturais. Esta ação destacou o papel ativo da escola na promoção de práticas ambientais responsáveis e reforçou o compromisso contínuo com os valores do projeto Eco-Escolas.



INSTALAÇÃO DE ECOPONTOS DA SOCIEDADE PONTO VERDE NO CAMPUS

No âmbito das ações de formação realizadas nos anos anteriores pela Sociedade Ponto Verde, a Lusófona recebeu diversos ecopontos interiores, os quais têm vindo a ser distribuídos gradualmente no campus, conforme as necessidades identificadas.

Junto da comunidade académica foi identificado a necessidade de colocar ecopontos no edifício A nas salas do 1 e 2 piso. Neste sentido, foi feita a instalação de novos ecopontos nestes locais, com a participação direta de alunos na sua montagem.



Data: Janeiro a junho 2025

PRESENÇA DA ECO-ESCOLAS FE NO IX CONGRESSO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL MANAUS, BRASIL

O projeto Eco-Escolas FE e alguns membros do eco-conselho marcaram presença no IX Congresso internacional de educação ambiental em Manaus, Brasil na divulgação da investigação e de atividades para professores e sua disseminação.

As oficinas foram realizadas para divulgação do trabalho que está ser efetuado no Campus da Universidade Lusófona no âmbito da Educação ambiental, gestão e Valorização de subprodutos alimentares.

Esta divulgação contou com a presença da professora Elisabete Mauricio, Anabela Cruces, Cristina Guerra e Adília Charmier

Manaus de 20 – 25 de Julho 2025

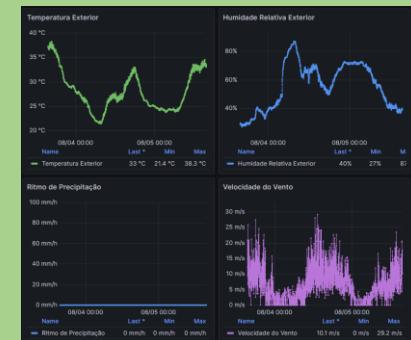


TEMA 4: ENERGIA

- Palestra sobre o apagão e importância da poupança de energia
- MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DO AR E CONFORTO TÉRMICO NO CAMPUS DA U. LUSÓFONA, COM RECURSO A SENSORES



Tema(s) abordado(s): gestão da energia, formação de alunos e funcionários, poupança energética.



Data: Outubro de 2024 a julho 2025

CONTINUAÇÃO DA MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DO AR E CONFORTO TÉRMICO NO CAMPUS DA U. LUSÓFONA, COM RECURSO A SENSORES

O projeto BuildingAdap é um estudo pioneiro da Universidade Lusófona – Centro Universitário de Lisboa para análise e resiliência de edifícios de ensino universitário às alterações climáticas. O objetivo deste projeto é identificar as melhores estratégias de reabilitação para melhorar o conforto ambiental dos ocupantes, tendo em conta as condições climáticas atuais e futuras. Estão envolvidos neste projeto os docentes e investigadores Maria Manso, Elói Figueiredo, Vitor Antunes, João Canto, Joana Lage e o aluno de licenciatura Rubén Teixeira.

Nas figuras estão representados alguns dos equipamentos implementados no Campus para as medições e obtenção de dados, bem como, um gráfico ilustrativo dos dados que podem ser observados em tempo real.

Tema(s) abordado(s): qualidade do ar interior e exterior, fontes de emissão de poluentes atmosféricos; avaliação da qualidade do ar através das estações de monitorização da rede nacional; medidas de mitigação

Data: Outubro 2024 julho 2025



PALESTRA SOBRE O APAGÃO “A Rede Elétrica Como Garante da Fiabilidade”

Realizou-se uma ação de sensibilização referente à poupança de energia organizada pela coordenação Eco-Escolas, integrada na 2ª edição das Jornadas da sustentabilidade realizadas na Universidade Lusófona.

Esta ação aberta a toda a comunidade académica sob o tema do recente apagão e a sua relação com a rede energética em Portugal foi realizada pelo orador Eng^a Amarante dos Santos (*Eng. Electrotécnico, Ex-Diretor do Despacho Nacional da Rede Elétrica Nacional – REN*)



Tema(s) abordado(s): Apagão, gestão da energia, formação de alunos e funcionários, poupança energética.

Data: 15 de Maio 2025

TEMA 5: ÁGUA

- Aquisição de equipamentos de distribuição e purificação de água potável no Campus
- Recolha e análise da qualidade microbiológica da água nos novos equipamentos
- Implementação e monitorização de medidas sustentáveis de poupança nas cantinas do Campus
- Palestras: nas jornadas da sustentabilidade, Jornadas da Eng^a do ambiente entre outras
- Saídas técnicas: Mina do Lousal e Lagoa de Santo André

Tema(s) abordado(s): gestão dos consumos de água, contaminação de recursos hídricos derivado a microplásticos, poluição marinha.

Data: Outubro 2024– junho 2025

RECOLHA E ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO

De forma a analisar a qualidade microbiológica da água em diversos pontos de abastecimento no Campus, foram recolhidas amostras de água nos bebedouros, torneiras dos laboratórios, jarros das cantinas e nos novos equipamentos de distribuição recém chegados ao campus. Esta ação decorreu durante as aulas de microbiologia e contou com a colaboração da professora Elisabete Mauricio, e dos alunos do eco-conselho FE. Os resultados mostraram que as águas analisadas se encontravam em conformidade com os parâmetros microbiológicos para serem consumidas por toda a comunidade académica. Contudo, uma monitorização anual deverá ser efetuada para controlo e segurança na distribuição de água potável no campus.



Tema(s) abordado(s): metodologias de tratamento de água; qualidade microbiológica da água.

Data: outubro 2024 a junho 2025

IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS SUSTENTÁVEIS NAS CANTINAS DO CAMPUS

Foram implementadas medidas para uma melhor gestão da distribuição de água potável no Campus com redução do consumo de plástico e sensibilização para a necessidade da poupança de água e dos recursos naturais.

As cantinas aplicaram medidas de distribuição de água mais sustentáveis disponibilizando um dispensador ou jarro de água potável sem custos adicionais, para que os alunos possam reabastecer os seus recipientes de água sempre que desejarem ao longo do dia. A água destes bebedouros comunitários foram também analisados para controlo microbiológico. Com a utilização deste recipientes comunitários, todos podem poupar dinheiro e reduzir os resíduos de plástico. Promove-se igualmente a poupança de água e diminui-se o consumo de garrafas de plástico no Campus.



Tema(s) abordado(s): Gestão da poupança de água; qualidade da água, tratamentos de água.

Data: Outubro de 2024- junho 2025

IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS SUSTENTÁVEIS NOS LABORATÓRIOS DO CAMPUS

Foram implementadas medidas para poupar água nos novos laboratórios. Foram adquiridos equipamentos que permitem poupar água no seu arrefecimento. Este evaporador rotativo é um equipamento de última geração que não necessita de ligação contínua à uma fonte de alimentação de água. Tendo em conta que este equipamento é utilizado quer durante as aulas quer para investigação, a sua aquisição promove uma poupança significativa de água potável, diminuindo deste modo o desperdício de água no Campus.

Tema(s) abordado(s): Gestão da poupança de água; qualidade da água, tratamentos de água.

Data: Outubro 2024- junho 2025



PALESTRA FreeLitterAT: Plastic degradation - Predictions Vs Experiments

A convite da coordenação da Eco-Escolas, o Professor João Canto, diretor da licenciatura de Engenharia Eletrotécnica, realizou uma apresentação oral sobre o projeto FreeLitterAT, sobre os trabalhos desenvolvidos na U. Lusófona. Em particular, estuda-se a degradação de plásticos, com recurso a raios UV, de forma a acelerar o processo de envelhecimento e degradação dos mesmos. Assim, será possível atualizar modelos computacionais, que permitam descrever, com maior detalhe, os movimentos dos plásticos nos oceanos. Esta palestra de sensibilização pretende alertar para o perigo da disseminação de plásticos no oceano, cujo tempo de vida útil é praticamente eterno. Esta câmara pretende calcular com exatidão o tempo de degradação e envelhecimento que os plásticos normalmente possuem face à exposição solar normal das estações do ano.

Esta palestra foi integrada no dia das Jornadas da Sustentabilidade, dia 15 de Maio.

Tema(s) abordado(s): metodologias de tratamento de água; qualidade da água.

Data: 15 de Maio 2025



SAÍDA TÉCNICA – MINA DO LOUSAL

Mais uma vez foi efetuada uma saída técnica com os alunos de Engenharia do ambiente, Engenharia civil e do Conselho eco-escolas- FE, orientados pela professora Anabela Cruces, onde foi possível os alunos visitarem as antigas instalações da mina do Lousal e o centro de ciência viva instalado no mesmo local. Os alunos perceberam a importância da qualidade da água e de como é importante a reabilitação de zonas antigas mineiras. Foram ainda colhidas amostras de águas e solos para os alunos procederem à análise toxicológica nas aulas de ecotoxicologia da qualidade da água e contaminação dos solos.

Tema(s) abordado(s): Colheita de amostras, gestão dos consumos de água; qualidade da água e de sedimentos .

Data: 17 de maio 2025



SAÍDA TÉCNICA À RESERVA NATURAL DAS LAGOAS DE SANTO ANDRÉ E DA SANCHA

Mais uma vez foi efetuada uma saída técnica com os alunos do de engenharia do ambiente e do conselho eco-escolas - FE orientados pela professora Anabela Cruces, onde foi possível os alunos visitarem a lagoa de Santo André. Os alunos perceberam a importância da qualidade da água, e de como é importante estudar e aprender a preservar a biodiversidade destes locais sensíveis. Foram ainda colhidas amostras de águas e solos para os alunos procederem à análise toxicológica nas aulas de ecotoxicologia e de análise de solos.

Tema(s) abordado(s): Colheita de amostras, gestão dos consumos de água; qualidade da água e de sedimentos .

Data: 28-29 março 2025



DIA DAS JORNADAS DA SUSTENTABILIDADE

A coordenação das Eco-Escolas FE, em parceria com o centro e investigação BioRG, organizou a 2ª edição das Jornadas da Sustentabilidade. Este evento teve como objetivo dedicar um dia à sustentabilidade e ao projeto eco-escolas. Com diversas apresentações científicas de especialistas na área de ambiente e energia dentro das temáticas do programa eco-escolas. Este evento contou com a participação de cerca de 60 pessoas.

Jornadas da Sustentabilidade 15 de Maio 2025

- Investigação em Sustentabilidade

A coordenação Eco-Escolas FE e o grupo de investigação BioRG da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusófona, Campus Universitário de Lisboa, têm o prazer de convidar todos os alunos, funcionários e docentes a participar nas Jornadas da Sustentabilidade 2025.

Programa

Comunicações Orais (Auditório José Araújo – Biblioteca)

14h30 - Receção dos Participantes

15h00 - Sessão de Boas-Vindas

Cristina Guerra (*Diretora da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusófona*)

Elisabete Mauricio & Joana Lage (*Coordenadoras Eco-escolas da Faculdade de Engenharia da Universidade Lusófona*)

Patricia Branco (*Coordenadora BioRG—Bioengineering and Sustainability Research Group, Faculty of Engineering, Universidade Lusófona*)

15h30 - “A Rede Elétrica Como Garante da Fiabilidade”

Amarante dos Santos (*Eng. Electrotécnico, Ex-Diretor do Despacho Nacional da Rede Elétrica Nacional – REN*)

15h50 - “A Contribuição das Soluções Baseadas na Natureza para a Sustentabilidade Urbana”

Maria Manso (*FE - Faculdade de Engenharia, Universidade Lusófona; RISE - Resilient Infrastructure, Systems and Environment; CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability*)

16h10 - “Farinha de Bagaço de Uva: Uma Solução Sustentável para a Segurança e a Saúde Humana”

Marisa Nicolai¹, Lidia Palma¹, Paula Pereira^{2,3,4}

¹ CBIOS - Research Center for Biosciences & Health Technologies, Universidade Lusófona

² EPCV - School of Psychology and Life Science - Department of Life Sciences, Universidade Lusófona

³ CERENA - Center for Natural Resources and Environment, Instituto Superior Técnico (IST), Lisboa

16h30 - “Exploring Beer By-products for Cosmetic and Pharmaceutical industry”

Carolina Benera (*Faculty of Pharmacy, Universidade de Lisboa, 1649-003 Lisboa, Portugal; FE - Faculdade de Engenharia, Universidade Lusófona*)

17h00 - “FreeLitterAT: Plastic degradation - Predictions Vs Experiments”

João Canto¹, Hilda de Pablo²

¹ FE - Faculdade de Engenharia, Universidade Lusófona; COPELABS - Cognitive and People-centric Computing

² FE - Faculdade de Engenharia, Universidade Lusófona; CERIS - Civil Engineering Research and Innovation for Sustainability

17h30 - Encerramento das Jornadas e Principais Conclusões

17h30 - 18h00 - Café e Visita à Exposição de Posters Científicos

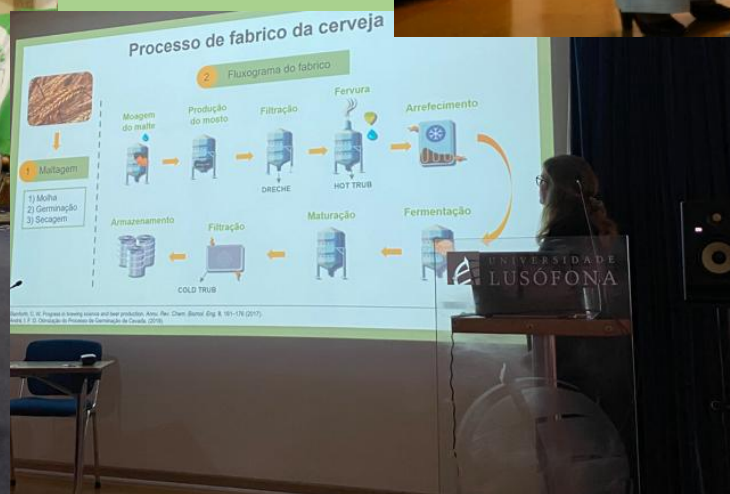
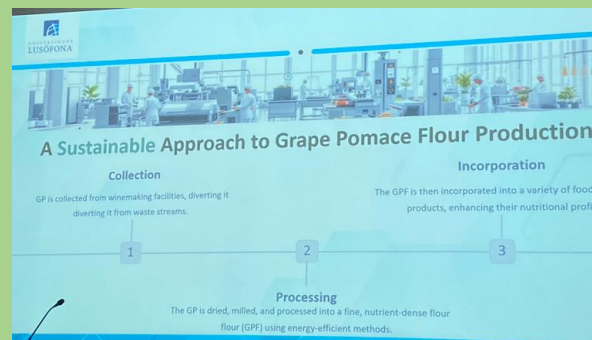
Organização e Coordenação: Eco-escolas FE – Elisabete Mauricio e Joana Lage



Data: 15 Maio 2025

OUTRAS ATIVIDADES COMUNS E COMPLEMENTARES AOS TEMAS EM ESTUDO

JORNADAS DA SUSTENTABILIDADE 2025



OUTRAS ATIVIDADES COMUNS E COMPLEMENTARES AOS TEMAS EM ESTUDO

JORNADAS DA ENGENHARIA DO AMBIENTE

O programa Eco-Escolas Fe e os alunos do eco-conselho FE, estiveram presentes nas 1ª jornadas de Engenharia do Ambiente sob o lema “Palestras que inspiram, ações que transformam!”. Este evento teve como objetivo dedicar um dia à Engenharia do Ambiente. O evento contou com a presença de especialistas e profissionais de várias instituições, incluindo a DGPM, IPMA, ISQ, Bandeira Azul, Municípios e Investigadores nacionais e internacionais. Um encontro de encontro de partilha, reflexão e inspiração sobre os desafios ambientais atuais. Este evento contou com a participação de cerca de 70 pessoas.



NEEA

JORNADAS DE

ENGENHARIA DO AMBIENTE

1ª edição

9 de maio 2025

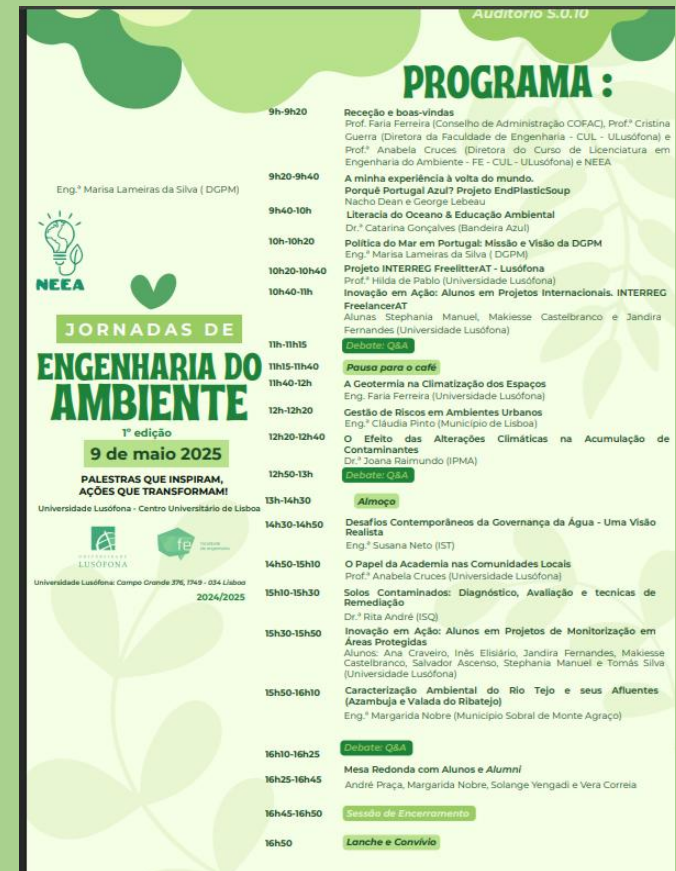
PALESTRAS QUE INSPIRAM, AÇÕES QUE TRANSFORMAM!

Universidade Lusófona - Centro Universitário de Lisboa

UNIVERSIDADE LUSÓFONA

FE

Universidade Lusófona: Campo Grande 376, 1749 - 034 Lisboa 2024/2025



Auditorio S.U.10

PROGRAMA :

9h-9h20 **Receção e boas-vindas**
Prof. Faria Ferreira (Conselho de Administração COFAC), Prof.ª Cristina Guerra (Diretora da Faculdade de Engenharia - CUL - ULusófona) e Prof.ª Anabela Cruces (Diretora do Curso de Licenciatura em Engenharia do Ambiente - FE - CUL - ULusófona) e NEEA

9h20-9h40 **A minha experiência à volta do mundo.**
Porquê Portugal Azul? Projeto EndPlasticSoup
Nacho Dean e George Lebeau

9h40-10h **Literacia do Oceano & Educação Ambiental**
Dr.ª Catarina Gonçalves (Bandeira Azul)

10h-10h20 **Política do Mar em Portugal: Missão e Visão da DGPM**
Eng.ª Marisa Lameiras da Silva (DGPM)

10h20-10h40 **Projeto INTERREG FreilitterAT - Lusófona**
Prof.ª Hilda de Pablo (Universidade Lusófona)

10h40-11h **Inovação em Ação: Alunos em Projetos Internacionais. INTERREG FreilancerAT**
Alunos: Stephania Manuel, Makiesse Castelbranco e Jandira Fernandes (Universidade Lusófona)

11h-11h15 **Debate: Q&A**

11h15-11h40 **Pausa para o café**

11h40-12h **A Geotermia na Climatização dos Espaços**
Eng. Faria Ferreira (Universidade Lusófona)

12h-12h20 **Gestão de Riscos em Ambientes Urbanos**
Eng.ª Cláudia Pinto (Município de Lisboa)

12h20-12h40 **O Efeito das Alterações Climáticas na Acumulação de Contaminantes**
Dr.ª Joana Raimundo (IPMA)

12h40-13h **Debate: Q&A**

13h-14h30 **Almoço**

14h30-14h50 **Desafios Contemporâneos da Governança da Água - Uma Visão Realista**
Eng.ª Susana Neto (IST)

14h50-15h10 **O Papel da Academia nas Comunidades Locais**
Prof.ª Anabela Cruces (Universidade Lusófona)

15h10-15h30 **Solos Contaminados: Diagnóstico, Avaliação e técnicas de Remediação**
Dr.ª Rita André (ISQ)

15h30-15h50 **Inovação em Ação: Alunos em Projetos de Monitorização em Áreas Protegidas**
Alunos: Ana Craveiro, Inês Elisário, Jandira Fernandes, Makiesse Castelbranco, Salvador Ascenso, Stephania Manuel e Tomás Silva (Universidade Lusófona)

15h50-16h10 **Caracterização Ambiental do Rio Tejo e seus Afluentes (Azambuja e Valada do Ribatejo)**
Eng.ª Margarida Nobre (Município Sobral de Monte Agraço)

16h10-16h25 **Debate: Q&A**

16h25-16h45 **Mesa Redonda com Alunos e Alumni**
André Praça, Margarida Nobre, Solange Yengadi e Vera Correia

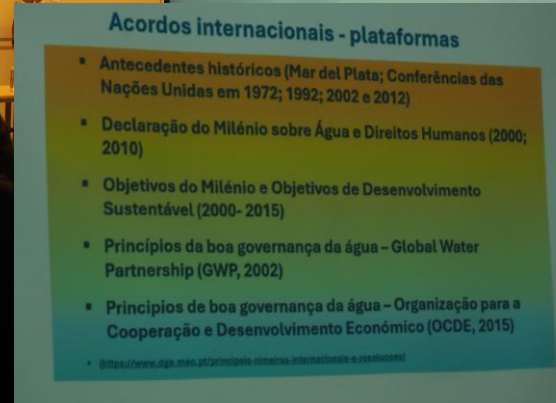
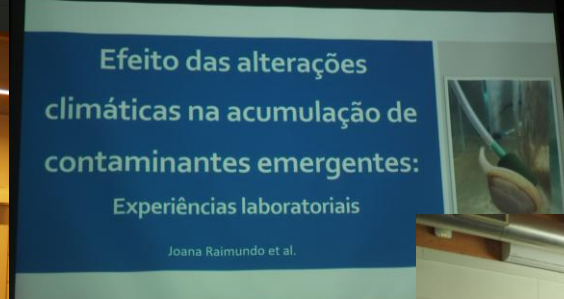
16h45-16h50 **Sessão de Encerramento**

16h50 **Lanche e Convívio**

Data: 9 Maio 2025

OUTRAS ATIVIDADES COMUNS E COMPLEMENTARES AOS TEMAS EM ESTUDO

JORNADAS DA ENGENHARIA DO AMBIENTE



OUTRAS ATIVIDADES COMUNS E COMPLEMENTARES AOS TEMAS EM ESTUDO

No dia 18 de junho de 2025, decorreu no Auditório José Araújo, na Universidade Lusófona de Lisboa, a mais recente edição das BioJornadas, organizada pelo grupo de investigação BioRG – Bioengineering and Sustainability Research Group da Faculdade de Engenharia.

O evento contou com a participação de estudantes, docentes, investigadores e profissionais das áreas da Biotecnologia, Engenharia Biomédica, Engenharia do Ambiente e Engenharia Eletrotécnica, proporcionando um espaço de partilha de conhecimento, divulgação de projetos e ligação entre a academia e o setor profissional.

O programa integrou:

- Palestras plenárias com especialistas ligados as diversas temáticas,
- Workshops técnicos, incluindo uma sessão de cozinha molecular com elevada participação estudantil;
- Apresentações de ex-alunos sobre temas de investigação a decorrer no grupo; entre outros.

A área de investigação em sustentabilidade do BioRG foi apresentado pela coordenadora e investigadora Elisabete Mauricio com a comunicação oral “Eco-Escolas e a Investigação Aplicada no ensino superior: Caminhos para a Sustentabilidade no Campus”.



BioJornadas

Eco-Escolas e a Investigação Aplicada no ensino superior: Caminhos para a Sustentabilidade no Campus

18 Junho 2025
Auditório Prof José Araújo (Biblioteca)
Universidade Lusófona, Lisboa

Elisabete Mauricio

18 de Junho 2025

CONCURSO ECO-CÓDIGO

Para a realização do Eco-Código da FE, foi criado um concurso para aos alunos da Faculdade de Engenharia. Este concurso teve por base o preenchimento de um formulário online, em que o participante colocava até 5 frases que considerasse importantes a constar no Eco-código, de onde foram seleccionadas as frases incluídas no poster final Eco-Código. As frases foram seleccionadas e premiadas. Os prémios serão entregues no início do próximo ano letivo.



Equipa Eco-Escolas

2024/2025

Eco-Código FE

1. Viver em equilíbrio é o nosso compromisso.
2. O planeta é só um, cuida dele como cuidas de ti.

3. Consumo consciente, menos desperdício e mais ação.
4. A bicicleta vou levar para energia poupar.
5. Menos plásticos no chão, mais futuro na nossa mão.
6. Cada gota conta, cada árvore importa, cada ação faz a diferença.



Transformar. Cuidar. Juntos!



Ciclo natural em ação



Laboratório em ação pela sustentabilidade

7. Do ambiente devemos cuidar para ar puro respirar.
8. Proteger o ambiente, é garantir o nosso futuro e das próximas gerações.
9. Reciclar, reduzir, reaproveitar! É assim que vamos mudar!

10. Eco-Escolas a liderar, um futuro melhor a semear!

Data: Janeiro-junho 2025

NOTÍCIAS ECO-ESCOLAS

Ao longo do ano, as atividades desenvolvidas na Eco-Escolas foram destacadas em diversos meios de divulgação da faculdade, desde redes sociais (instagram, facebook, linkedIn) como no website da FE.

Notícias

Jornadas da Sustentabilidade 2025

5 de Maio 2025

  **BioRC**   

Jornadas da Sustentabilidade 2025



Faculdade de Engenharia
15 de Maio, 14:30 – 18:00

Faculdade de Engenharia - Universidade Lusófona
18 de junho · 📍
Jornadas da Sustentabilidade 2025: Momentos ... Ver mais



3 · 1 comentário · 1 partilha

Gosto · Comentar · Partilhar

Faculdade de Engenharia - Universidade Lusófona
4 de junho · 📍
Webinar FEE EcoCampus
5 de Junho de 2025, 11:00 ... Ver mais



Anabela Cruces e a 1 outra pessoa

Faculdade de Engenharia - Universidade Lusófona
26 de junho · 📍
Programa Eco-Escolas da FE promove ação de sensibilização no Dia do Ambiente... Ver mais



5 · Gosto · Comentar · Partilhar

Faculdade de Engenharia - Universidade Lusófona
2 de junho · 📍
Webinar | Microplásticos: Uma ameaça invisível... Ver mais



Anabela Cruces e a 2 outras pessoas

Gosto · Comentar · Partilhar

SESSÃO DE HASTEAR DA BANDEIRA VERDE NA FE

Para celebrar o ganho do galardão eco- Escolas da Faculdade de Engenharia, bem como para parabenizar a comunidade académica que participou no Conselho Eco-Ecolas do ano letivo 2024/2025, foi realizado um evento do hastear da bandeira verde

Neste evento foi feito um “flashback” do que consistiu o projeto Eco-Ecolas no ano 2023/2024, apresentado pelas professoras coordenadoras Elisabete Maurício e Joana Lage.

Os alunos que estiveram envolvidos nas Eco-Ecolas e no CEE viram o seu trabalho reconhecido através da entrega de um certificado de participação nas atividades.

Os alunos que participaram nos diversos concursos foram congratulados com a entrega de um prémio.

Este evento contou com a presença de 20 pessoas, envolvendo alunos e docentes.

Tema(s) abordado(s): O programa Eco-Ecolas na FE no ano 2023/2024; entrega de certificados e prémios.

Data: Janeiro 2025

SESSÃO DE HASTEAR DA BANDEIRA VERDE NA FE





Eco-Escolas

Boa Sorte FE !