

ISEL eco campus

1ª Reunião do Conselho EcoCampus 22-23

13 dezembro 2022

Alexandra Rodrigues

Coordenadora Programa ISEL-Eco-Escola | EcoCampus



BEM-VINDOS!

**LET'S WORK TOGETHER AND MAKE THE WORLD
A BETTER PLACE!**



AGENDA

Apresentação do Programa
Sustentabilidade Ambiental no
Ensino Superior

Os Temas do Ano

Os 7 Passos Eco-Escolas

Constituição do Conselho 22-23

Plano de Ação

Outras Informações

ISELECO
ESCOLA

ISELECO
ESCOLA

ISELECO
ESCOLA



Objetivos



Definir o
caminho pela
sustentabilidade
no ISEL



Promover o
trabalho de
equipa e com a
comunidade

O Programa Eco-Escolas

O programa Eco-Escolas é um programa internacional da Foundation for Environmental Education (FEE), reconhecido pela UNESCO, envolvendo atualmente 59000 Escolas em 74 países pelo Globo.

Em Portugal o Programa é gerido, desde 1996, pela ABAE – Associação bandeira azul da Europa e envolve escolas de todos os graus de ensino.



O Programa Eco-Escolas

- Está alinhado com a Agenda 2030 da ONU para o Desenvolvimento Sustentável e define as prioridades e aspirações para o desenvolvimento global, estando assente em 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) e 169 metas a implementar por todos os países até 2030.
- Trata-se de uma agenda alargada e ambiciosa que aborda várias dimensões do desenvolvimento sustentável (ambiental, social e económico).



O Programa Eco-Escolas



Pretende desenvolver os 17 ODS's definidos pela Agenda 2030 da ONU.

ISEL EcoCampus

O ISEL é uma Eco-Escola desde 2020, tendo obtido o galardão bandeira verde nos 3 últimos anos letivos, o que afere o desenvolvimento de múltiplas atividades dentro do seu Campus e o seu compromisso na sensibilização e educação para a sustentabilidade ambiental.

O ISEL foi distinguido recentemente com o galardão EcoCampus, fazendo parte dos 10 primeiros Campi em Portugal distinguidos com este galardão.

**1.º GALARDÃO
ECO-ESCOLAS DO ENSINO SUPERIOR
E ECOCAMPUS**

Eco-Escolas EcoCampus

**19
OUTUBRO
14-17 HRS
COIMBRA**

**AUDITÓRIO
ANTÓNIO ARNAUT
CAMPUS ESEnfC | ESTeSC -
Escola Superior de Enfermagem de Coimbra (E.
Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coim.
Rua 5 de Outubro, 3046-854 Coimbra**

**ISELECO
ESCOLA**

**ISELECO
ESCOLA**

**ISELECO
ESCOLA**

APOIO

**Centro Cultural
Peredo de Staude**

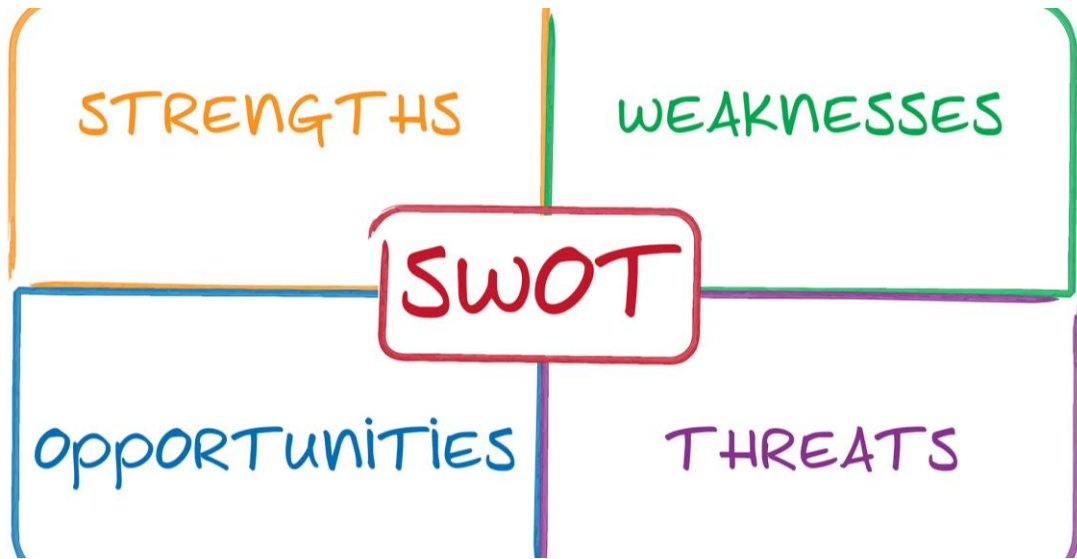
**CÂMARA MUNICIPAL
COIMBRA**

O IPL com as suas diversas UO concorreu este ano, pela 1ª vez, ao ranking de sustentabilidade internacional UI GreenMetric, tendo ficado (entre cerca de 1000 instituições de ensino superior) a meio da tabela e tendo sido o Politécnico Português melhor classificado, o que demonstra o trabalho de relevo que temos vindo a desenvolver.

<https://greenmetric.ui.ac.id/>



O ISEL contribuiu com as várias melhorias que tem implementado no seu Campus.



ISEL
eco 
campus

O Programa Eco-Escolas no ensino superior

As Instituições de Ensino Superior são reconhecidas pela sua importância ao formarem jovens para um futuro que se pretende de mudança.

- A escola deve-se constituir como um motor que promova o desenvolvimento, estimulando, potenciando e disseminando iniciativas que conduzam a mudanças sociais positivas.
- É fundamental aumentar a consciencialização e promover a educação e a capacidade dos cidadãos e das instituições para atuar eficazmente, aplicando medidas de mitigação e adaptação, no que respeita às alterações climáticas.



Em Maio de 2021, a diretora geral da Unesco, Aidrey Azoulay referiu:

“A educação deve preparar os alunos para compreenderem a atual crise ambiental (...). Para salvar o planeta, devemos transformar a nossa forma de viver, produzir, consumir e interagir com a natureza.

É fundamental integrar a educação para o desenvolvimento sustentável em todos os programas de aprendizagem de todos os lugares.”



Sensibilizar, educar e empoderar

O Programa Eco-Escolas pretende sensibilizar e educar a comunidade para os problemas ambientais.

É preciso envolver a comunidade e demonstrar que cada um de nós tem poder como consumidor, sendo necessário empoderar as pessoas e mostrar que há caminhos que podem ser percorridos para a obtenção da sustentabilidade ambiental.



Sustentabilidade Ambiental no Ensino Superior

É fundamental que a comunidade do ISEL faça uma reflexão sobre as múltiplas questões e desafios que a sustentabilidade ambiental coloca nas várias áreas da engenharia, devendo equacionar-se a introdução de novas UC's relacionadas com esta temática, na sua estrutura curricular e/ou introduzir a temática em UC's já existentes.



NÚMEROS ISEL-ECO-ESCOLAS 21-22

Nº TOTAL DE INSCRITOS: 95

Nº DE ESTUDANTES: 68

Nº DE FUNCIONÁRIOS: 3

Nº DE DOCENTES: 20

ELEMENTOS EXTERNOS AO ISEL: 4

O ISEL tem uma comunidade de cerca de 5000 pessoas!
Menos de 2% da escola envolveu-se em 21-22 no Programa.

ISELECO
ESCOLA

ISEL
eco
campus

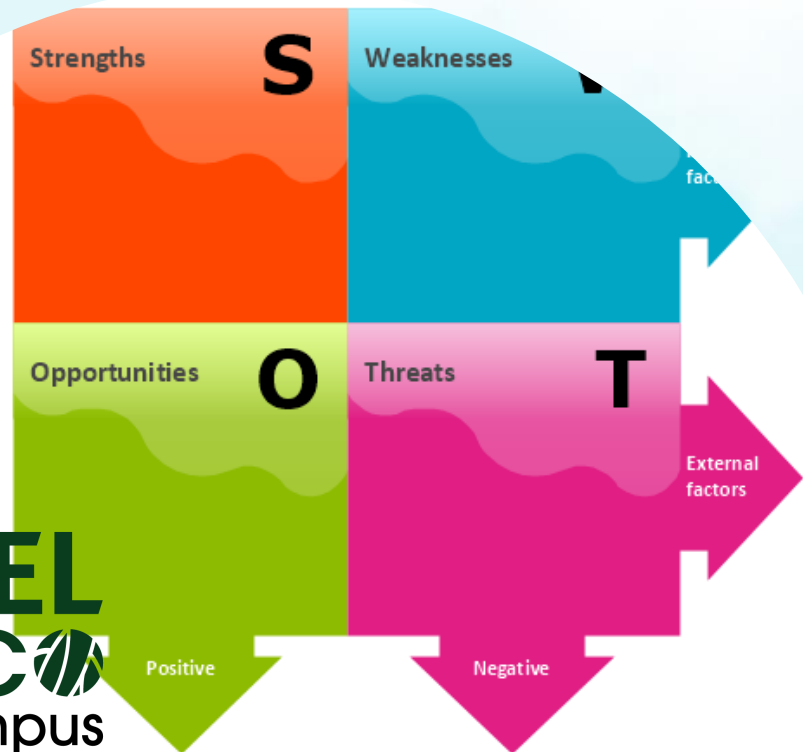
ISELECO
ESCOLA





Os Maiores Desafios!

- Envolver Mais a Comunidade
- Os Recursos Financeiros
- Romper com o *Status Quo*





O programa Eco-Escolas está aberto a toda a comunidade do ISEL



Estando também aberto à comunidade local



Parceiros:
IPL, Junta de freguesia Marvila, RTP, escolas.



Temas que têm sido desenvolvidos no ISEL

7 TEMAS...

ENERGIA

Webinar eficiência energética | Colocação de luzes Led no campus | Levantamento e monitorização da iluminação | Estudo da viabilidade de colocação de eólicas | Estudo sobre a produção de hidrogénio verde | Estudo da formação de uma comunidade local para produção de energia renovável

ÁGUA

Promoção do consumo de água da torneira | Monitorização da qualidade da água no campus | Levantamento dos pontos de consumo de água no campus | Relatório por GR code das avarias nas I.S. | Reabilitação da rede de abastecimento | Estudo do aproveitamento das águas pluviais para rega

AR

Workshop sobre o impacto da qualidade do ar interior | Estudo da qualidade do ar no campus (outdoor e indoor) | Colocação de sensores no campus para monitorização permanente de gases | Projeto parede interior verde | Projeto zona de estudo verde | Projeto parceria com a APA

RESÍDUOS

Webinars resíduos/economia circular/óleos | Workshop sobre reaproveitamento de óleo de cozinha | Formação dos funcionários da limpeza | Análise da quantidade de resíduos produzida no campus | Monitorização das zonas de compostagem | Redução do uso de plásticos | Redução do uso de papel

BIODIVERSIDADE

Estudo das espécies mais adequadas a plantar no campus de forma a atrair aves e insetos e aumentar a biodiversidade | Ações de plantação | Construção de ninhos e hotéis de insetos | Colocação de placa informativa junto das várias espécies existentes no campus

ESPAÇOS EXTERIORES

Inauguração dos bebedouros | Feira de águas aromatizadas | Feira do livro e artigos em 2ª mão | Criação de zonas de estudo ao ar livre | Requalificação da zona da borracheira | Projeto estudo piloto com água residual tratada | Projeto horta vs qualidade do solo

ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E SUSTENTÁVEL

Estudo da dieta mediterrânica e da pegada de carbono associada ao consumo de carne | Qualidade dos solos em hortas urbanas | Estudo de aditivos em alimentos processados | Ações de formação das câmaras e cafetarias | Ligação a programas locais de desperdício zero

... MUITOS DESAFIOS PARTICIPA!



Água

Energia

Resíduos

Espaços Exteriores

Biodiversidade

Alimentação saudável e sustentável

Ar

Roadmap 2019-2022



Como temos envolvido a comunidade no ISEL



Webinars e Workshops

Cartazes de Sensibilização

Trabalho Curricular /Teses de
Mestrado

Trabalho de Equipa

Ações no Campus /Living Lab

Trabalhos com a Comunidade

Criação de Parcerias



Os 7 passos Eco-Escolas

1. Criação do Conselho Eco-Escolas
 - i. Constituir a equipa
 - ii. Elaborar o Regulamento do Conselho Eco-Escolas
2. Realizar uma Auditoria Ambiental ao ISEL
3. Definir o Plano de Ação
4. Promover Trabalho Curricular nos temas selecionados
5. Monitorização e Avaliação
6. Envolvimento da Comunidade
7. Criação do Eco-Código



Coordenadora do Programa | Alexandra Sousa Rodrigues

Co-Coordenador do Programa | Pedro Silva

Representantes do Pessoal Docente (1 por cada tema)

Representante do Pessoal Não Docente | Vanda Pacheco

Representante da Associação de Estudantes |

Representantes dos alunos (1 por cada tema) |

Representante do IPL | Maria João Escudeiro

Representante da JF de Marvila | Marina Santos

Elementos Conselho ISEL EcoCampus 22-23



Plano Ação | 2022-2023

Ações de formação e sensibilização

Realização de webinars / seminários / workshops sobre sustentabilidade ambiental;

Realização de campanhas de sensibilização;

Criação de posters informativos / divulgação de trabalhos de alunos.



Plano de Ação: Água



Ana Maria
Barreiros

- Realização de campanhas de sensibilização sobre a poupança de água;
- Promoção do consumo da água da torneira;
- Instalação de bebedouros;
- Reporte por QRcode de avarias nas I.S.;
- Realização de projetos sobre uso de águas residuais;
- Estudo do aproveitamento das águas pluviais no Campus do ISEL para rega.



Plano de Ação: Energia



Carla
Viveiros

- Realização de Webinar sobre Comunidades de energia renováveis;
- Criação de uma CER;
- Continuação da instalação de luzes Led no campus;
- Instituição de um prémio na área das energias renováveis;
- Estudo sobre a produção de Hidrogénio verde.



Plano de Ação: Resíduos



Teresa
Santos

- Ações e campanhas de sensibilização sobre redução de plásticos, papel, beatas, etc;
 - Workshops sobre compostagem e reaproveitamento de óleos de cozinha;
- Campanha de recolha e troca de roupa em 2ª mão;
 - Webinars resíduos/economia circular
 - Promoção e monitorização das zonas de compostagem.



Plano de Ação: Biodiversidade e Espaços Exteriores



Alexandra
Rodrigues

- Ações de plantação;
- Instalação de zonas de estudo ao ar livre;
 - Instalação de bebedouros;
 - Requalificação de zonas verdes;
- Colocação de informação no Campus sobre a flora local;
- Construção de ninhos e hotéis de insetos;
 - Organização do evento GreenWeek.



Plano de Ação: Alimentação Saudável e Sustentável



Hugo Silva

- Realização de Webinars sobre sustentabilidade alimentar e quintas verticais;
- Proposta de melhoria das máquinas de vending;
- Ações de formação sobre alimentação sustentável;
- Proposta do dia Meatless Monday;
- Calculo de pegadas de carbono da oferta alimentar oferecida no Campus para uma escolha mais consciente do consumidor.



ISEL-Green-Week

22 a 26 de Maio

Pretende-se promover a partilha de experiencias, discutir temáticas na área da sustentabilidade e mostrar o resultado dos trabalhos desenvolvidos durante o ano (palestras informais, afixação de cartazes, passagem de vídeos, etc.).



ISEL-Green-Week

22 a 26 de Maio

- ✓ Exposição Trabalhos Alunos
- ✓ Eco-Tertúlias Estudantis
- ✓ Seminário Sustentabilidade Social
- ✓ Webinars e Workshops
- ✓ Feira Empresas Sustentáveis
- ✓ Plantação de arbustos
- ✓ Alimentação Saudável e Sustentável
- ✓ Eventos Desportivos
- ✓ Música e Dança



Participa!

Veganário Fest Outubro 22

2000
pessoas
visitaram o
ISEL em 2
dias



Este foi um
evento
pet friendly



Envolve-te!

Estamos a trabalhar para que os alunos do ISEL, que se envolvam nas atividades do EcoCampus, tenham um suplemento ao diploma!

Também se está a trabalhar para que haja oferta de UC's na área da sustentabilidade ambiental que possam ser frequentadas por alunos de qualquer curso dentro do IPL.



Só em conjunto
conseguiremos promover a
mudança e ter impacto

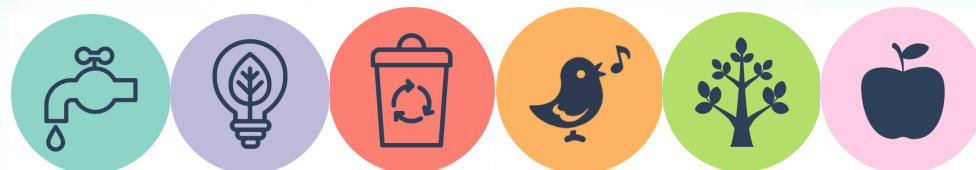


Mas cada um de nós
pode e deve contribuir
para um mundo melhor!

Programa ISEL EcoCampus 22-23

Junta-te a nós e vem ajudar-nos nesta caminhada pelo futuro!

Inscreve-te no link ou usa o CRcode
<https://forms.gle/XTDs1eXovVQK5Pun8>



Obrigada!

ISEL
eco 
campus

Contacto:

Alexandra.rodriques@isel.pt



Alexandra
Rodrigues



Pedro
Silva