

Os caminhos da sustentabilidade no campus do



15 outubro 2024



Alexandra Sousa Rodrigues



ISEL Eco-Campus

O ISEL é uma Eco-Escola desde 2020,

e é um Eco-Campus desde 2022, fazendo parte das primeiras 10 instituições de ensino superior, em Portugal, distinguidas com este galardão.









Sensibilizar e envolver a comunidade para o combate às alterações climáticas (empoderando cada um como consumidor)

Promover o trabalho de equipa e com a comunidade

Definir o(s) caminho(s) a trilhar, pela sustentabilidade no ISEL



- Envolver mais a Comunidade;
- Os Recursos Financeiros;
- Romper com o Status Quo.



Estratégias utilizadas?

- Introduzir a temática em unidades curriculares, projetos e teses de mestrado, mas também em atividades lúdicas;
- Promover a candidatura a projetos;
- Promover ações top-down e bottom-up.



Temas que têm sido desenvolvidos no ISEL

Água

Energia

Resíduos

Espaços Exteriores

Biodiversidade

Alimentação Sustentável

Qualidade do Ar







Atividades
Promovidas

Energia





Instalação de painéis fotovoltaicos;

o Instalação de luzes Led no campus;

 Instalação de postos de carregamento elétrico de viaturas;

o Instalação de ilhas de estudo;

 Campanhas de sensibilização de poupança de eletricidade;

Webinars e workshops.



Energia



Um dos primeiros passos foi a da <u>aposta na transição</u> <u>energética</u> com instalação de cerca de 1350 painéis fotovoltaicos* (427 kW), instalação de luzes LED* em todo o campus e sensores de movimento em diversas áreas.

* Projeto ISELGreen financiamento através do POSEUR





Energia

E a aposta na transição energética continua...



Instalaram-se recentemente 10 estações para o carregamento de veículos elétricos.

Está a constituir-se uma Comunidade de Energia Renovável, com empresas da zona.





Tendo-se aproveitado esta intervenção para tornar o pavimento da zona permeável à agua.

Água





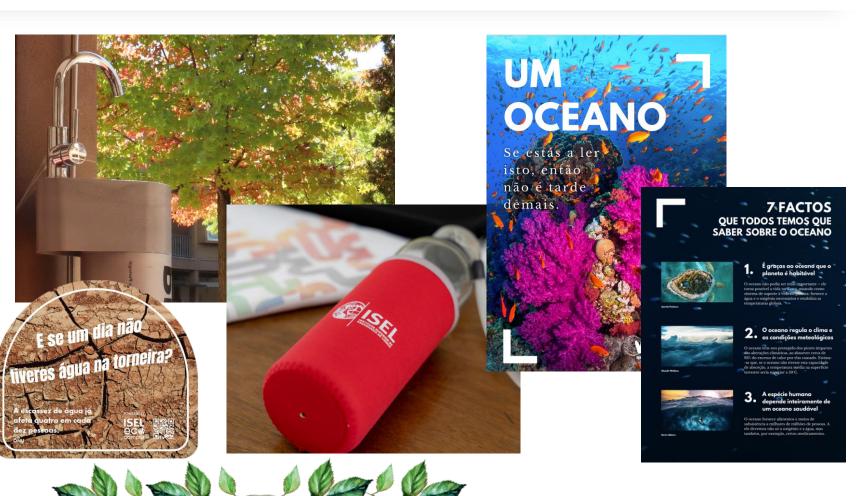
- Realização de campanhas de sensibilização sobre a poupança de água;
 - Realização de webinars e workshops;
- Promoção do consumo da água da torneira entrega de garrafas reutilizáveis e Instalação de bebedouros;
 - Requalificação da rede, no campus;
 - Reporte por QRcode de avarias nas I.S.;
 - o Projeto com uso de águas residuais tratadas;
 - Candidaturas a projetos.



Água







Resíduos





Ações e campanhas de sensibilização;

Webinars e workshops (óleos usados, compostagem);

o Instalação de eco-pontos em todos os edifícios;

o Colocação de sacos coloridos para os resíduos;

 Remoção de alguns caixotes de lixo indiferenciado de salas de aula;

o Implementação de compostagem no campus;

Ações de troca de livros e roupas;

• Reciclagem de REEE.

Resíduos





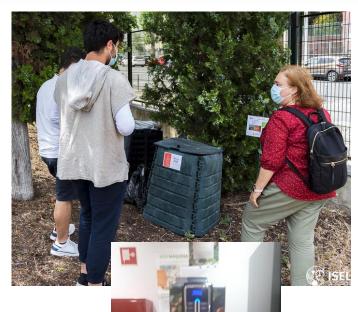












Alimentação Saudável e Sustentável





 Webinars e workshops sobre o impacto da alimentação na emissão de GEE e na biodiversidade;

Feiras de sustentabilidade;

Ações de sensibilização com ONG;

Ações de degustação;

 Lançamento de um e-book sobre alimentação vegetariana;

 Divulgação de pegadas de carbono da alimentação.

Alimentação Saudável e Sustentável













Lançamento de e-book com receitas saborosas, simples, económicas, nutritivas e com baixa pegada de carbono.





Alimentação Saudável e Sustentável







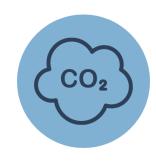
Análise da auditoria ambiental sobre os hábitos alimentares no ISEL



Observa-se que uma grande parte da comunidade consome proteína animal na maioria das refeicões.

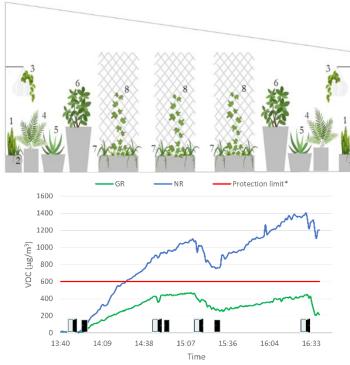


Qualidade do Ar





o Projeto Sala verde.









 Mapeamento das árvores e arbustos existentes no campus;

o Remoção de plantas invasoras;

Ações de plantação;

o Construção de hotéis de insetos;

Criação de ilha de biodiversidade (70 novas plantas);

o Instalação de zonas de estudo ao ar livre;

o Projetos de requalificação de zonas verdes.











https://www.youtube.com/watch?v=oQd959Zy1Fs

https://odslocal.pt/projetos/minifloresta-isel-ilhas-de-biodiversidade--1868?lang=PT



Há vida na ilha de biodiversidade!





Pretendemos contribuir para atingir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, pelo que a temática tem sido introduzida nalguns cursos, em novas unidades curriculares e nos trabalhos desenvolvidos.

Estamos a começar a monitorizar os ODS nas teses de mestrado e nos projetos de investigação.







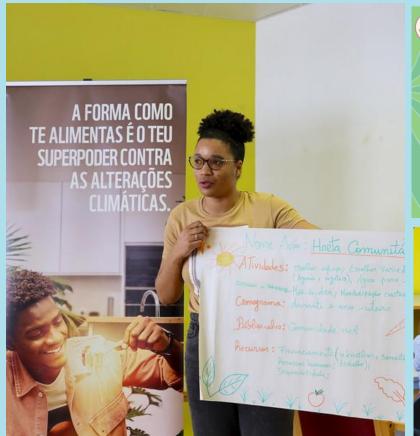






Ligação à Comunidade













Democracia Participativa





Promoção de Parcerias



(autarquias, empresas, ONG, IES)















Promoção de Parcerias



(autarquias, empresas, ONG, IES)

ISEL CARBONO ZERO

Living Lab



ISEL CARBONO-ZERO Living Lab

Objetivos



Desenvolvimento e construção de um Campus urbano, neutro em carbono, integrando:

- Uma residência para estudantes;
- Um Polo de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico;

Visando:

- Uma atmosfera enriquecedora, onde a comunidade usufrua de um estilo de vida saudável e sustentável;
- Que o Campus se constitua como um laboratório vivo na área da sustentabilidade.

ISEL CARBONO-ZERO Living Lab





Aspetos considerados:

- Construção de edifícios de baixa volumetria;
- utilização de materiais sustentáveis/baixo impacto ambiental;
- Circularidade dos resíduos valorização de materiais de construção;
- integração de paredes verdes e terraços;
- > Investimento em diversas energias renováveis;
- Eficiência hídrica com utilização de diversas fontes de água (águas pluviais, águas cinzentas e ART);

ISEL CARBONO-ZERO Living Lab



A light house for urban sustainability in Lisbon

Aspetos considerados:

- Aposta em soluções baseadas na natureza; plantação de árvores e regeneração do solo; promoção da biodiversidade; redução dos pontos quentes na cidade; melhoria da qualidade do ar;
- Promoção do consumo de proteínas vegetais, com hortas urbanas e quintas verticais;
- Promoção de ações de formação, com a comunidade, na área do ambiente e do desenvolvimento sustentável.





A light house for urban sustainability in Lisbon













