

26, 27-28 NOV 2024

14.ª CONFERÊNCIA
FORGES 2024

**Inovação para o
Desenvolvimento nos
Países e Regiões de
Língua Portuguesa**



FORGES
Forum da Qualidade do Ensino Superior nos
Países e Regiões de Língua Portuguesa



澳門理工大學
Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa

APOIO INSTITUCIONAL

**Florestas urbanas nas Instituições de Ensino Superior:
comunicar para sensibilizar e envolver a comunidade
académica.**

Alexandra David e Cláudia Silvestre

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR

26.NOVEMBRO.2024

“Um presente para um mundo desesperado,
uma maneira de mudar a Terra de maneira prática,
restauradora e substantiva,
um ato simples que cria beleza e encantamento:
uma mini-floresta”

Paul Hawken
in the foreword Lewis, H., 2022, p.xi



Introdução



Como é a floresta da ESCS?



Benefícios



O dia da plantação



Objetivos



Testemunhos



Introdução

Akira Miyawaki foi um botânico japonês especializado na restauração natural de vegetação de terras degradadas.





Introdução

Plantar uma floresta de acordo com o Método Miyawaki garante que a floresta será a mais adequada ao seu ambiente - mais estável, mais resistente ao stress e, em última análise, mais bem sucedida.

Introdução

Este método caracteriza-se pelo plantio de uma variedade de espécies de plantas nativas muito juntas, num padrão específico para acelerar o crescimento e imitar a estrutura das florestas naturais.

Uma das características é que o espaço para as por vezes é muito limitado, mas de crescimento mais rápido.

São florestas visualmente atraentes e têm também outros benefícios.

As Florestas evoluem numa sucessão ecológica

Canopy layer

Tree layer

Sub-tree layer

Shrub layer



Estratos: Emergente Até 20 m, Arbóreo/Alto até 15m, Arbustivo até 10m, Sub Arbustivo até 5m e Trepadeiras



Como é a floresta da ESCS?

A Iha da Biodiversidade da ESCS é uma mini floresta que permite a regeneração rápida do local onde foi plantada, imitando a estrutura natural das florestas nativas.

O processo envolveu o plantio de uma grande diversidade de árvores nativas, de diferentes espécies e tamanhos, em alta densidade, criando, desta forma, um ecossistema autossustentável num espaço relativamente pequeno:

50m²

150 árvores e arbustos

24 espécies







Onde é a floresta da ESCS?



38.7462782, -9.1919635



Benefícios para o ecossistema

-  Aumento da biodiversidade local;
-  Melhoria da qualidade do ar;
-  Aumento da absorção de água da chuva;
-  Melhoria da qualidade do solo.





Benefícios para a saúde e mente



- 🌸 Redução do efeito das ilhas de calor nas cidades;
- 🌸 Existência de ambientes serenos e naturais que contribuem para a educação ambiental e o convívio social;
- 🌸 Promoção de emoções positivas e melhoria do funcionamento cognitivo;
- 🌸 Redução de stress, ansiedade e depressão.

Estas foram as razões que nos levaram a plantar
um recanto sustentável na ESCS






No dia da plantação 25/11/2023



Objetivos imediato – natureza



-  Proporcionar oportunidades de sensibilização ambiental
-  Ligação da comunidade com a natureza
-  servindo como uma importante ferramenta educacional

Objetivos futuro – barreira



 Barreira acústica para o ruído proveniente da circulação automóvel


 Barreira contra a poluição atmosférica




COMUNICACAO SOCIAL

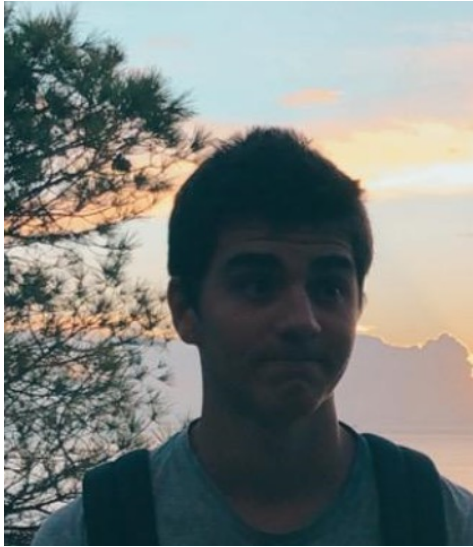
Objetivos – comunidade



 Tivemos a oportunidade de envolver a comunidade académica na participação...

 O evento era o *team building* da empresa Noesis.

Testemunhos



Foi interessante ver como a plantação se desenrolou, começando com a preparação do solo e culminando com a colocação de uma camada de aparas de madeira com esporos de cogumelos.

Os cogumelos já começaram a brotar e alguns colegas, professores e eu já colhi alguns e levei-os para casa. Este é o primeiro exemplo do que pode acontecer no futuro, quando as plantas começarem a crescer e a comunidade beneficiar delas, da melhoria da qualidade do ar, ou conectarmos com a natureza.

Sempre adorei plantas e árvores. Quando soube desta iniciativa, quis participar de imediato.

Foi uma experiência muito interessante, e a interação com professores e outros colegas criou um vínculo que eu não estava esperando. ... de vez em quando eu vou lá para dar uma olhada!





Sempre me preocupei com a sustentabilidade e tento participar em todas as iniciativas Eco-Escolas.

Uma das minhas paixões é a fotografia, por isso fiquei entusiasmada por ser responsável pela documentação fotográfica nesse dia.

É muito importante captar as memórias deste dia! ... As fotografias são também uma forma de motivar e sensibilizar, para as questões ambientais.



Resultados: 1 Ano depois

(novembro 2024...)





A ilha está alinhada com os ODS...





A ilha está alinhada com os ODS...



26, 27-28 NOV 2024

14.ª CONFERÊNCIA
FORGES 2024

**Inovação para o
Desenvolvimento nos
Países e Regiões de
Língua Portuguesa**



FORGES
Forum da Qualidade do Ensino Superior nos
Países e Regiões de Língua Portuguesa



澳門理工大學
Universidade Politécnica de Macau
Macao Polytechnic University



CPLP
Comunidade dos Países
de Língua Portuguesa

APOIO INSTITUCIONAL



MUITO OBRIGADA!

Alexandra David e Cláudia Silvestre

SUSTENTABILIDADE NO ENSINO SUPERIOR

NOVEMBRO.2024