



Eco Trilho À Volta da ESAN | “ESTAÇÕES”

Tema | Estação: 4 - Paisagem cuidadosamente arquitetada de verde e azul | Parque Central da Asprela

Local: Polo Universitário Asprela

Ciências envolvidas: Ciência da natureza, Cidadania e Flexibilização curricular

Autores: alunos do 11TD, Afonso, Alexandre e Gonçalo Lopes.

Sabia que ...

... há um novo “pulmão verde” no campus universitário da Asprela e um parque urbano de excelência?
... o Parque Central da Asprela veio ajudar o Porto no combate às alterações climáticas e pela defesa da sustentabilidade?

O novo “pulmão verde” apresenta-se como um ponto de ligação de todo o campus universitário da Asprela, unindo várias faculdades da U.Porto e institutos do P. Porto, para além de toda a zona habitacional.

O Parque da Asprela tem seis hectares de paisagem cuidadosamente arquitetada, com espelhos de água, onde o verde do parque e o azul das águas se combinam. Existem 900 elementos arbóreos plantados e mais de 700 elementos arbóreos preservados, ribeiras e mais de dois quilómetros de percursos pedonais e cicláveis acessíveis a pessoas com mobilidade reduzida. Paralelamente, é garantida a regularização fluvial da ribeira da Asprela, com uma extensão total de 594 metros, controlando ativamente as cheias na ribeira, através da criação de uma bacia de retenção.

Uma combinação única entre cerca de 650 novas plantações de árvores e arbustos, 10 mil metros cúbicos de capacidade de retenção de água pluvial, e mais duas ribeiras desencanadas, que vão correr a céu aberto, permite desenvolver o conceito de “cidade-esponja”, capaz de conter dilúvios. O Parque Central da Asprela vai cumprir o seu desígnio ao formar uma bacia hidrográfica com grande capacidade. Esta característica vai permitir reduzir significativamente a ocorrência de cheias e de inundações através da estabilização dos leitos e das margens, e contribuir para a permeabilidade do solo, estimada em 91%.

Explorações e vivências – Sinta e viva a Natureza

Etapa Sinta a Natureza

No parque percorra os percursos pedonais, aprecie e identifique os elementos arbóreos, utilizando a aplicação PlantNet. Fotografe a ribeira da Asprela e os espelhos de água. Depois, pesquise um pouco sobre o conceito de “cidades-esponjas” em [1].

Etapa Viva a Natureza

Aproveite a ida ao parque da Asprela e medite ou faça Yoga para estar totalmente ligado à Natureza. Sinta-se em harmonia com a Natureza!

Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

Quais as estratégias para incorporar o ciclo da água no planeamento urbano?
O que são cidades ecológicas?
Qual o papel das florestas e da água nos ODS - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável? [2]

Para saber mais:

[1]<https://pt.euronews.com/green/2021/11/17/china-cria-cidades-esponja-para-evitar-inundacoes>;
<https://www.dn.pt/sociedade/cidades-esponja-o-que-sao-e-como-podem-ser-resposta-as-cheias-e-seca-s-em-meio-urbano-15510895.html>

[2]<https://unric.org/pt/objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel/>
https://iba.org/images/shared/Info_agua_PDF_interativo.pdf

Informação para formadores

Ligações com:

Este percurso e atividades podem ser utilizados para trabalhos de projetos de flexibilização curricular.

Objetivos:

Compreender a importância dos espaços verdes no ordenamento do território, na qualidade de vida da população e na mitigação da poluição.

Perceber os valores dos ecossistemas e da biodiversidade no planeamento nacional e local. Atividade física.

Materiais:

Smartphone com internet.

