

TRILHO DA CIÊNCIA / “ESTAÇÕES”



Tema / Estação: **Estação 9** – Sons da Floresta

Local: Mata das Guimbras

Ciências envolvidas: Ciências Naturais, Geografia, Físico-química

Autores: António Lopes, Bia Almeida, Bruna Martins, Laura Barbosa, Leonor Almeida e Maria Martins

Sabia que...

Existem várias aplicações e projetos que permitem identificar espécies animais através dos sons que produzem, utilizando tecnologias como inteligência artificial e bioacústica, como, por exemplo, BirdNET, Seek e Wasis. Estes projetos utilizam algoritmos que analisam características dos sons (como frequência e amplitude) para identificar padrões que são característicos de diferentes espécies. A inteligência artificial é utilizada para treinar estes algoritmos, permitindo que eles aprendam a reconhecer os sons de diferentes espécies e, em seguida, identifiquem-nos em gravações.

Explorações e vivências – Viva a Natureza

Chegou a uma encruzilhada com 5 caminhos. Neste espaço encontra várias espécies arbóreas autóctones. Sente-se no banco e aprecie essa biodiversidade! Feche os olhos e escute os sons da natureza. Coloque a sua audição à prova e identifique algumas espécies de aves através dos sons que produzem, recorrendo às aplicações BirdNET, Seek ou Wasis.

Para saber mais...

Aprenda a identificar o canto das aves

<https://gulbenkian.pt/jardim/read-watch-listen/aprenda-a-identificar-os-cantos-das-aves/>

Guia “Árvores da Floresta Mágica”

<https://sites.google.com/aefernandopessoafeira.pt/arvores-da-floresta-magica?usp=sharing>

Informação para formadores

Ligações com:

Articulação interdisciplinar: disciplinas Ciências Naturais, Geografia, Físico-química, Educação Física

Objetivos

Reconhecer elementos do ecossistema natural.
Motivar a aprendizagem pela descoberta.
Identificar na paisagem indicadores de sustentabilidade.
Usar as aplicações disponíveis ao serviço da ciência e da aprendizagem.

Materiais

Smartphone com dados móveis e GPS
Aplicações que permitem identificar espécies animais através dos sons: BirdNET, Seek ou Wasis
Bloco de apontamentos
Caneta/ Lápis