

Tema | Estação: 3- Viver em simbiose | Jardim Teófilo Braga – Praça da República

Local: Cedofeita, Praça da República - Porto

Ciências envolvidas: Ciências Naturais, Educação Visual e História.

Autores: Alunos da turma 1º TRRB - Andreia Machado, Bruna Moreira, Gustavo Fernandes, Rafael Moreira e Fabiana Cerejo.

Sabia que ...

... existem organismos que nos informam sobre a qualidade do ar?
... que pode recorrer a estes organismos para avaliar a qualidade do ar da sua rua?

Na segunda metade do séc. XVIII, João de Almada determinou que se abrisse uma ampla praça no antigo Campo de Santo Ovídio. No lado Norte construiu-se, pouco depois, o principal quartel da cidade, que utilizava este espaço como campo de manobras militares. A Praça da República testemunhou desde então alguns importantes acontecimentos políticos: aqui se juntaram as tropas liberais em 1820 e as republicanas em 31 de janeiro de 1891. Depois de 1910, tomou o nome atual.

O Jardim de Teófilo Braga é também conhecido como Jardim da Praça da República. Apresenta uma considerável variedade de árvores de grande porte, canteiros arrelvados com bancos de madeira a convidarem a uma pausa. Possui um acervo escultórico de relevo, obras dos escultores Teixeira Lopes, Fernandes de Sá e, mais recentemente, Henrique Moreira.

Explorações e vivências – Sinta e viva a Natureza

Etapa Sinta a Natureza

Desloque-se para o centro do jardim e caminhe em torno do canteiro central. Atente à fauna e flora. Registe as cores e os seres vivos envolventes. Identifique a árvore localizada no canteiro central do jardim. Existem outras do mesmo tipo no jardim. Identifique como se distribuem no espaço ajardinado. Identifique outras espécies arbustivas e arbóreas presentes no jardim. Utilize o seu smartphone e a aplicação PlantNet. Enquanto identifica outras árvores do jardim atente à presença de líquenes nos seus troncos. Registe a sua cor e forma. Saiba um pouco mais sobre estes organismos em [1] e [2]. Contemple o acervo e escultórico presente no jardim e registe as informações disponíveis. Ilustre um aspeto observado no jardim que lhe tenha despertado uma especial atenção.

Etapa Viva a Natureza

Feche os olhos e atente aos estímulos envolventes. Se ouviu algum ruído de animais ou um cheiro particular tente identificar o que será/qual é a sua origem. Habitualmente as aves são mais ativas de manhã ou ao fim da tarde. Utilize o seu smartphone e a aplicação BirdNet e tente identificá-las.

Sinta ao toque a superfície dos diferentes tipos de líquenes que existem nos troncos das árvores.

Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

Que características reconhece neste jardim?

A maioria das espécies são autóctones ou exóticas?

Encontrou alguma espécie invasora?

O que são líquenes?

Em que medida os líquenes podem ser utilizados como indicadores da qualidade do ar?

Como avalia a qualidade do ar no Jardim de Teófilo Braga – Praça da República?

Já pensou em aferir, da forma apresentada em [1], a qualidade do ar na zona onde vive?

Para saber mais

[1] Líquenes indicadores

da qualidade do ar - https://echanges.fc.ul.pt/docs/2015/guia_campo_PT.pdf

[2] Líquenes - [http://www.mitra-nature.uevora.pt/Especies-e-habitats/Fungos/Liquenes/\(letra\)/x](http://www.mitra-nature.uevora.pt/Especies-e-habitats/Fungos/Liquenes/(letra)/x)

[3] Jardim da Praça da República - <https://ambiente.cm-porto.pt/parques-e-jardins/jardim-da-praca-da-republica>

[4] O jardim de Teófilo Braga – Programa Caminhos da História, Porto Canal-
https://portocanal.sapo.pt/um_video/NTFcSB7EdV4W9uiZttjr

[5] Árvores indígenas - <https://www.icnf.pt/api/file/doc/adcd8b835d1a032a>

[6] Floresta Autóctone Plantar e Valorizar -

<https://www.youtube.com/watch?v=lraLbxcNMwY>

[7] Da semente se faz árvore -

https://criarbosques.files.wordpress.com/2016/05/da_semente_se_faz_a_arvore.pdf

[8] Guia prático para a identificação de plantas invasoras em Portugal - <https://digitalis-dsp.uc.pt/bitstream/10316.2/35203/1/Guia%20pratico.pdf>