



Afonso Mendes, Beatriz Soares,  
Gabriel Laranjeira, Isabel Martinez



## 8ºD

Na disciplina de Ciências Naturais, no âmbito da temática "Sustentabilidade na Terra", procuramos entender de que modo as invasões biológicas podem afetar o ecossistema do recreio da nossa escola. A 24 de janeiro de 2023 foi realizada uma sessão teórica com um posterior levantamento das espécies invasoras presentes na Escola Secundária João Da Silva Correia e em maio uma sessão prática na escola para o controlo das espécies invasoras presentes no recinto escolar. Este ano continuámos o trabalho do ano letivo anterior. Este projeto que desenvolvemos insere-se no Projeto Educativo Municipal da Câmara Municipal de São João da Madeira.

As espécies invasoras representam uma ameaça para as espécies autóctones, uma vez que são grandes competidoras com a flora local, sendo portanto importante a realização de projetos para o seu controlo, vigilância e sessões de sensibilização sobre as mesmas.

Na Escola Secundária João da Silva Correia destaca-se este ano o aparecimento de indivíduos de tintureira (*Phytolacca americana*) e de austrália (*Acacia melanoxylon*) de pequeno porte que foram prontamente arrancados manualmente juntamente com indivíduos de erva-das pampas (*Cortaderia selloana*). Monitorizou-se o descasque realizado a uma austrália no ano passado, verificando-se que esta ainda se apresentava com vigor, logo voltámos a fazer um descasque. A presença de uma vedação impede o acesso a uma vasta extensão de austrálias, acácia-de-espigas (*Acacia longifolia*) e exemplares de robinia (*Robinia pseudoacacia*). Todavia, foi possível aos alunos consolidarem aspetos ligados à morfologia destas invasoras e verificaram que a sua grande capacidade de produzir sementes e disseminação já está a originar novos rebentos no jardim mais próximo.


Foi também observada a presença do controlo biológico *Trichilogaster acaciaelongifoliae*, um inseto predador da acácia-de-espigas, através da formação de galhas nesta espécie que impedem a sua floração e consequentemente diminui a produção de sementes e a sua dispersão.



**Características identificadoras**  
**Tintureira (*Phytolacca americana*)**

- Impede o desenvolvimento da vegetação nativa através dos seus efeitos alelopáticos.
- Pode ser identificada pelo seu caule quadrangular, verde, vermelho ou púrpuro, pelas suas folhas simples em ovado-lanceoladas ou ovado-elípticas e pelas suas bagas negro-púrpuras fundidas num anel.

Arranque manual de uma tintureira



**Características identificadoras**  
**Erva-das-pampas (*Cortaderia selloana*)**

- Cresce vigorosamente e forma aglomerados densos que dominam a vegetação herbácea e arbustiva criando barreiras à circulação da fauna e utilizando os recursos disponíveis para outras espécies e causa também alergias.
- Pode ser identificada pelas folhas lineares, de margens muito cortantes, tal como pelas flores semelhante a plumas grandes, densas e branco-prateadas (por vezes violeta-claras).

Arranque manual de ervas-das-pampas

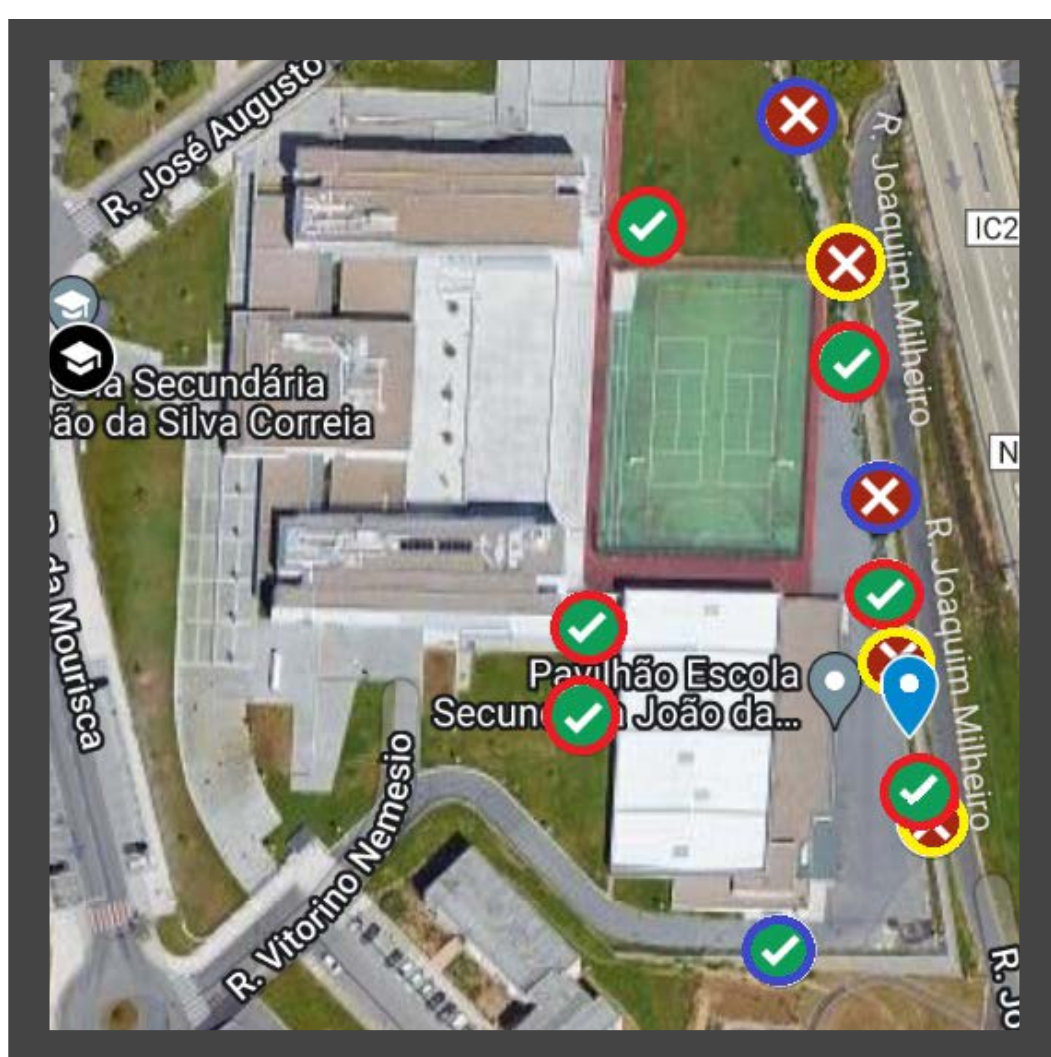


**Características identificadoras**  
**Austrália (*Acacia melanoxylon*)**

- Forma povoamentos muito densos que impedem o desenvolvimento da vegetação nativa.
- Pode ser identificada pelo seu tamanho, podendo crescer até 15 metros de altura, pela sua casca castanho-escuro, pelas suas folhas perenes, umas recompostas e outras reduzidas a filódios laminares, as flores amarelo-pálidas ou esbranquiçadas e as vagens castanho-avermelhadas, comprimidas e contorcidas.

Descasque numa austrália

Arranque manual de um indivíduo de pequeno porte



**Mapa de sinalização**

- Erva-das-pampas
- Austrália
- Austrália
- Acácia-de-espigas
- Tintureiras
- Sob-controlo
- Não sob-controlo



**Características identificadoras**  
**Acácia-de-espigas (*Acacia longifolia*)**

- É das que causam mais impactos negativos no nosso litoral. O potencial invasor desta espécie deve-se em muito à elevada produção de sementes e, além disso, à longa vida destas.
- Podem ser identificadas pelas suas folhas perenes em forma de elipse alongada, as suas flores amarelas em espigas e as suas vagagens cilíndricas.

Galhas formadas pelo inseto *Trichilogaster acaciaelongifoliae*

Entre os principais resultados obtidos destaca-se a remoção de todos os indivíduos identificados de erva-das-pampas no recreio da escola. Os focos de invasão (por exemplo de acácia-de-espigas) que não foram alvo de controlo foram assinalados para posterior intervenção e a monitorização dos locais controlados será mantida para zelar pelo sucesso das intervenções. A continuidade do projeto de forma a eliminar permanentemente estas espécies do nosso recreio escolar revela-se pertinente e importante. Assim, os planos de controlo anteriormente realizados irão ser ajustados de acordo com as novas informações para planear as ações necessárias para esta época.

**Vamos manter o nosso recreio livre das invasoras!  
Juntos podemos evitar a sua propagação.**

