

## Recreio Escolar Livre de Invasoras Plano de Controlo

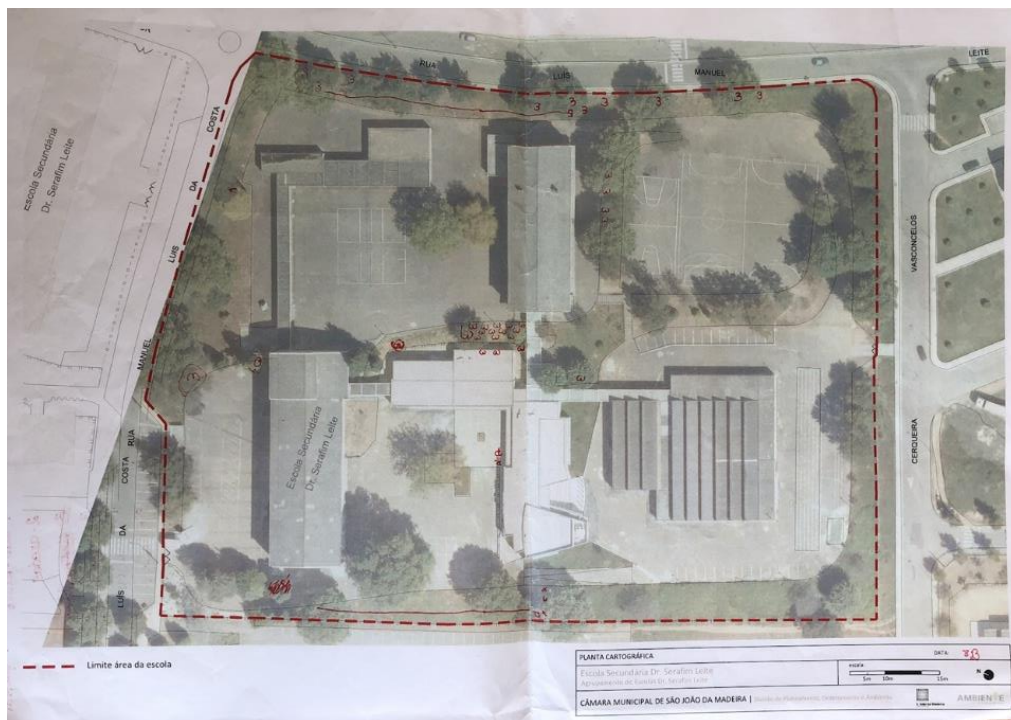
|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Escola participante</b> | Escola Básica e Secundária Dr. Serafim Leite |
| <b>Ano e turma</b>         | 8ºB e 8ºC                                    |

### Mapeamento de espécies invasoras

|  |   |
|--|---|
| <b>Data</b>                                | 4 e 8 de abril  |
| <b>Quem esteve envolvido na atividade?</b> | Alunos das turmas referenciadas; Professores acompanhantes das respetivas turmas; CRE.Porto – Universidade Católica; Câmara Municipal de SJM.   |
| <b>Descrição da ação</b>                   | Sessão com as turmas inscritas, acerca das espécies mais problemáticas e como as controlar, ao que se seguiu uma visita aos jardins da Escola com o intuito de detetar e localizar a presença de invasoras. |

### Mapa

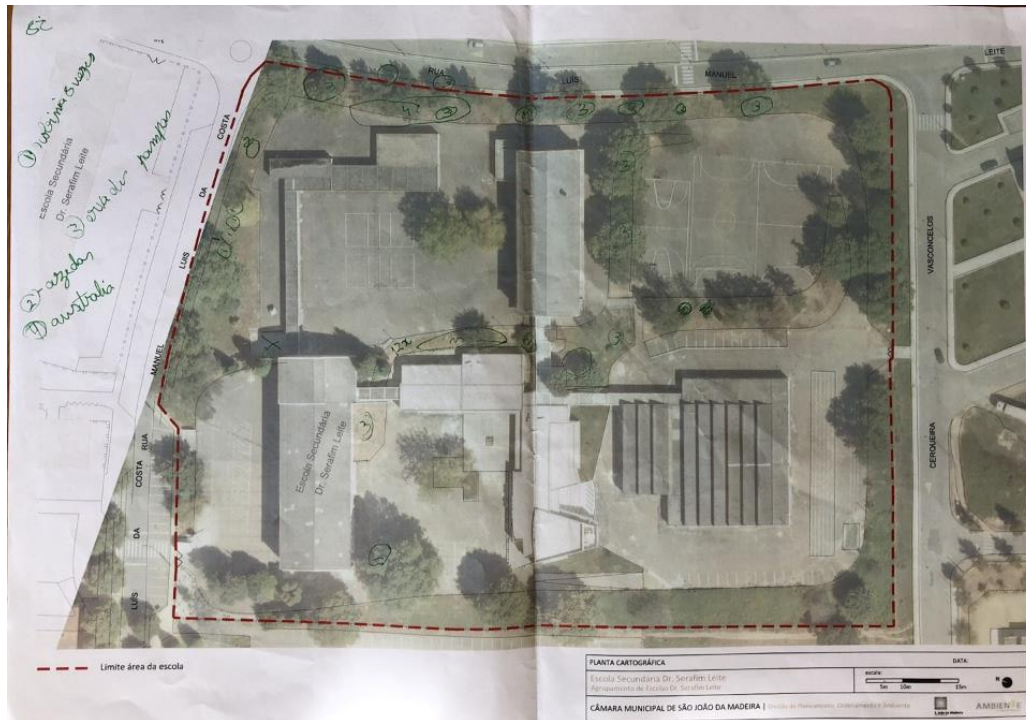
[colocar a imagem do mapa do trabalho realizado pela turma; sugestão: completar com o trabalho realizado pelas restantes turmas] **NOTA:** apresentar a densidade de plantas por espécie (número vs área) e/ou uma escala.



Legenda:

1. Alho-bravo
2. Azedas
3. Penacho
4. Jarro
5. Austrália

**Registo efetuado pelos alunos do 8B**



Legenda:

- 1- Robínia
- 2- Azedas
- 3- Penacho
- 4- Austrália

Registo efetuado pelos alunos do 8C

## Inventariação das espécies invasoras

NOTA: utilizar as fotografias da identificação das espécies realizados no terreno, para permitir comparações.



ALHO-BRAVO

AZEDAS



PENACHOS

JARROS



AUSTRÁLIA/ACÁCIA (na parte de trás, com um penacho no centro à frente)



ROBÍNIA

| <b>Nome comum:</b>                      | Alho-bravo ou Alho-selvagem   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| <b>Nome científico:</b>                 | <i>Allium triquetrum</i> L.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Densidade avistada:</b>              | Aproximadamente 40m <sup>2</sup><br>Nota: Apresentar número de plantas ou estimativa (p.e. estimar número de indivíduos por metro quadrado).  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Características:</b>                 | É uma pequena planta perene, bolbosa, caracterizada por possuir um caule florífero triangular.<br>Pode crescer entre 10 a 45 cm de altura e possui duas a cinco folhas lineares, verdes e uma inflorescência em forma de umbela, com 3 a 15 flores. As flores são brancas e possuem uma faixa longitudinal verde a meio de cada tépala – peça floral não diferenciada em pétala ou sépala.<br>O fruto é uma cápsula, que quando maduro liberta naturalmente as inúmeras sementes que aloja no seu interior. Toda a planta tem um leve aroma a alho. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Floração:</b>                        | entre fevereiro e maio  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Impacte:</b>                         | Aumenta a sua distribuição rapidamente originando extensas áreas onde domina. Forma tapetes densos que podem impedir o desenvolvimento da vegetação nativa. Diminui a produtividade nas áreas de cultivo.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Método de controlo:</b>              | 1.) Arranque manual   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Aplicação do método de controlo:</b> | [Assinala com um 'x' a(s) altura(s) do ano mais adequadas para realizar o controlo]<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>jan.</th> <th>fev.</th> <th>mar.</th> <th>abr.</th> <th>mai.</th> <th>jun.</th> <th>jul.</th> <th>ago.</th> <th>set.</th> <th>out.</th> <th>nov.</th> <th>dez.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | jan. | fev. | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. | x | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  |
| jan.                                    | fev.  | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| x                                       | x   | x    | x    | x    | x    | x    |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Nome comum:</b>                      | Azedas;   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Nome científico:</b>                 | <i>Oxalis pes-caprae</i> L.;  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Densidade avistada:</b>              | Aproximadamente 40m <sup>2</sup><br>Nota: Apresentar número de plantas ou estimativa (p.e. estimar número de indivíduos por metro quadrado).  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Características:</b>                 | Erva vivaz de até 40 cm, sem caules aéreos, com um bolbo profundamente enterrado emitindo um caule anual, ascendente, subterrâneo, provido de bolbilhos e duma roseta foliar à superfície do solo.  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Floração:</b>                        | janeiro a abril.  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Impacte:</b>                         | Reproduz-se por via vegetativa, por bolbilhos. Produz muitos bolbilhos que facilmente se fragmentam e funcionam como o principal meio de dispersão. Aumenta a sua distribuição rapidamente originando extensas áreas onde domina. Forma tapetes densos que podem impedir o desenvolvimento da vegetação nativa. Diminui a produtividade nas áreas de cultivo.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Método de controlo:</b>              | 1.) Arranque manual   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Aplicação do método de controlo:</b> | [Assinala com um 'x' a(s) altura(s) do ano mais adequadas para realizar o controlo]   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

|  | jan. | fev. | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  | x    | x    | x    | x    | x    | x    | x    |      |      |      |      |      |

| <b>Nome comum:</b>                      | Penacho (erva-das-Pampas)  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|
| <b>Nome científico:</b>                 | <i>Cortaderia selloana</i> ;   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Densidade avistada:</b>              | Aproximadamente 30 plantas.  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Características:</b>                 | Erva perene de até 2,5 m (raramente ultrapassa os 4 m), rizomatosa, com uma grande roseta de folhas basilar que chega a atingir mais de 4 m de diâmetro, com numerosos colmos os quais produzem panículas grandes; estas produzem ora flores do sexo feminino ora (em indivíduos diferentes) flores hermafroditas. Folhas acinzentadas ou verde-azuladas, lineares, de margens muito cortantes, com ápice acuminado, formando um “v” quando vistas em corte transversal. Flores reunidas em panículas, semelhante a plumas grandes, densas, branco-prateadas (por vezes violeta-claras), com 40-70 cm, podendo situar-se a mais de 4 m de altura. Morfologicamente a espécie é ginodióica (ou seja, alguns indivíduos têm flores hermafroditas e outras flores femininas) mas funcionalmente é dióica (as flores hermafroditas são normalmente dadoras de pólen e só raramente formam sementes) pelo que é necessária a presença de indivíduos femininos e hermafroditas relativamente próximos para ocorrer formação de sementes. Frutos: cariopses escuras de 2-2,5 mm de comprimento. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Floração:</b>                        | agosto a outubro, surgindo flores pontualmente fora deste período.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Impacte:</b>                         | Cresce vigorosamente e forma aglomerados densos que dominam a vegetação herbácea e arbustiva, criam barreiras à circulação da fauna e utiliza os recursos disponíveis para outras espécies.<br>As folhas cortantes podem limitar a utilização de áreas invadidas dado que podem causar ferimentos nas pessoas.<br>Custos elevados na aplicação de medidas de controlo.<br>Alergias.  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Método de controlo:</b>              | Dado o porte dos exemplares existentes na escola sugere-se:<br>1.) Arranque mecânico e o 2.) corte das panículas.<br>O corte das inflorescências deverá acontecer mal elas aparecerem (antes das sementes amadurecerem, não deixar passar mais que 3 semanas), com cuidado para não dispersar as sementes, e de imediato coloca-las num saco fechado-<br>Método a aplicar nos exemplares de médio/grande porte.<br>3.) Nos indivíduos mais pequenos, é possível efetuar o arranque manual, preferencialmente antes da época de floração.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Aplicação do método de controlo:</b> | [Assinala com um ‘x’ a(s) altura(s) do ano mais adequadas para realizar o controlo]  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>jan.</th> <th>fev.</th> <th>mar.</th> <th>abr.</th> <th>mai.</th> <th>jun.</th> <th>jul.</th> <th>ago.</th> <th>set.</th> <th>out.</th> <th>nov.</th> <th>dez.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | jan. | fev. | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |  |  |  |  | x | x | x |  |  |  |  |  |
| jan.                                    | fev.   | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   |  |      |      | x    | x    | x    |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |

| <b>Nome comum:</b>                      | Jarro   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| <b>Nome científico:</b>                 | <i>Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng.</i>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Densidade avistada:</b>              | Meia dúzia de plantas   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Características:</b>                 | Planta Risomatosa. A planta é originária da África do Sul, comum em lugares com abundância de água. É usada como ornamental devido às suas flores grandes e à facilidade com que se cultiva. É tóxica, devido à presença de oxalato de cálcio.  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Floração:</b>                        | final da primavera (abril e maio) e dura todo o verão   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Impacte:</b>                         | Quando é colocada junto a linhas de água, a corrente espalha os seus rizomas, para jusante, podendo dominar completamente a vegetação nativa. Sendo tóxica para mamíferos, pode causar intoxicações ao gado e à fauna selvagem.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Método de controlo:</b>              | 1.) Arranque manual   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
| <b>Aplicação do método de controlo:</b> | [Assinala com um 'x' a(s) altura(s) do ano mais adequadas para realizar o controlo]   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>jan.</th> <th>fev.</th> <th>mar.</th> <th>abr.</th> <th>mai.</th> <th>jun.</th> <th>jul.</th> <th>ago.</th> <th>set.</th> <th>out.</th> <th>nov.</th> <th>dez.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | jan. | fev. | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |  | x | x | x | x | x | x |  |  |  |  |  |
| jan.                                    | fev.  | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|   | x   | x    | x    | x    | x    | x    |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |

| <b>Nome comum:</b>                      | Austrálias ou Acácias  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|
| <b>Nome científico:</b>                 | <i>Acacia melanoxylon R. Br.</i>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
| <b>Densidade avistada:</b>              | Aproximadamente 100m <sup>2</sup><br>Nota: Apresentar número de plantas.   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
| <b>Características:</b>                 | Árvore de até 15 m, de ritidoma castanho-escuro profundamente fendido. Folhas perenes, as jovens de dois tipos, umas recompostas e outras reduzidas a filódios; folhas adultas todas reduzidas a filódios laminares, ligeiramente falciformes, com 3-5 nervuras longitudinais. Flores amarelo-pálidas ou esbranquiçadas, reunidas em capítulos de 10-12 mm de diâmetro. Frutos: vagens castanho-avermelhadas, comprimidas, contorcidas; sementes completamente rodeadas por funículo alaranjado. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
| <b>Floração:</b>                        | fevereiro a junho  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
| <b>Impacte:</b>                         | Forma povoamentos muito densos impedindo o desenvolvimento da vegetação nativa. Produz muita folhada rica em azoto, que promove a alteração do solo. Custos elevados na aplicação de medidas de controlo.  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
| <b>Método(s) de controlo:</b>           | 1.) Corte e aplicação de químico: corte do tronco o mais rente ao solo possível, com aplicação de herbicida (por operacional com certificação para);<br>2.) Arranque manual para as plântulas e plantas jovens (resultam de germinação);<br>3.) Descasque (metodologia preferencial para plantas adultas com casca lisa, sem feridas).   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
| <b>Aplicação do método de controlo:</b> | [Assinala com um 'x' a(s) altura(s) do ano mais adequadas para realizar o controlo]  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>jan.</th> <th>fev.</th> <th>mar.</th> <th>abr.</th> <th>mai.</th> <th>jun.</th> <th>jul.</th> <th>ago.</th> <th>set.</th> <th>out.</th> <th>nov.</th> <th>dez.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>   | jan. | fev. | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |  |  |  |  | x | x |  |  |  | x |  |  |
| jan.                                    | fev.   | mar. | abr. | mai. | jun. | jul. | ago. | set. | out. | nov. | dez. |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |
|   |  |      |      | x    | x    |      |      |      | x    |      |      |      |      |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |  |  |

## Plano de Controlo – Maio 2022

| Espécie                        | Método de controlo             | Recursos                       | Intervenientes   | Data da ação  |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|---|
| <i>Allium triquetrum</i>       | Arranque manual                | Luvas, sacos, sachos           | Alunos, Professores,                                     | <i>A definir</i><br>Propõem-se um ensaio numa pequena área, com estudo do comportamento após o arranque (monitorização)   |
| <i>Oxalis pes-caprae</i>       | Arranque manual                | Luvas, sacos, sachos           | Alunos, Professores                                      | <i>A definir</i><br>Propõem-se um ensaio numa pequena área, com estudo do comportamento após o arranque (monitorização)   |
| <i>Cortaderia selloana</i>     | Arranque manual                | Luvas, enxadas                 | Alunos, Professores<br>Jardineiros Município             | <b>31 de maio 2022</b>  |
|                                | Corte de inflorescências       | Luvas, tesouras de poda, sacos | Alunos, Professores<br>Jardineiros Município             | <i>A definir se não forem todos controlados.</i>  |
|                                | Arranque mecânico              | Escavadora                     | Município  | <i>A definir data.</i>  |
| <i>Zantedeschia aethiopica</i> | Arranque manual                | Luvas, sacos, sachos           | Alunos, Professores                                      | <i>A definir</i>  |
| <i>Acacia melanoxylon</i>      | Arranque manual                | Luvas, sachos                  | Alunos, Professores,<br>Jardineiros Município            | <b>31 de maio 2022 (não realizado: definir nova data)</b>   |
|                                | Descasque                      | Luvas, tesouras de poda        | Alunos, Professores<br>Jardineiros Município             | Manter plantas em desenvolvimento. Assim, o descasque será mais fácil de aplicar em 2022/23. Antes da aplicação, os alunos deverão apreender como bem aplicar o método. |
| <i>Robinia pseudoacacia</i>    | Corte com aplicação de químico | Motosserra, herbicida          | Jardineiros Município com licença para aplicar herbicida | <i>A definir se o método poderá ser aplicado. Município ficou de averiguar a possibilidade de aplicação.</i>  |
|                                | Arranque manual                | Luvas, sachos de mão, enxada   | Jardineiros Município                                    | <b>31 de maio 2022 (não realizado: definir nova data)</b>   |
|                                | Arranque mecânico              |                                |  | <i>Devido às características do local, método não adequado.</i>   |

### Observações:

[apontar informações extra ou pertinentes]

#### Maio 2022:

As ações com alunos só poderão decorrer no próximo ano letivo 2022\_2023.

### Divulgação e comunicação:

[descrição dos meios utilizadas para divulgar as atividades no âmbito do RELI e o tema das invasões biológicas à comunidade escolar]

As ações levadas a cabo no presente ano letivo foram alvo de publicação nas plataformas digitais do Agrupamento, do CRE\_Porto (<https://www.100milarvores.pt/2022/04/escola-dr-serafim-leite-identifica-invasoras-no-recreio-escolar.html>) e da Câmara Municipal. Foram ainda divulgadas no blog de Eco\_Escolas do AESL (<https://ecoescolaesl.pt>).

### Plano de Plantação (se confirmar a necessidade)

| Espécie                  | Local   | Recursos necessários   | Intervenientes             | Data da ação |
|--------------------------|---|--|----------------------------|--------------|
| [nome da espécie nativa] | [identificar local de plantação, ex.: uso de coordenadas] | [identificar o material necessário, ex.: luvas, enxada, estaca...] | [quem vai estar envolvido] | [quando]     |

### Observações:

[apontar informações extra ou pertinentes, ex.: contactar intervenientes necessários fora da escola]



## Registo das ações no terreno

| Data       | Tipo de ação  | Espécie                        | Método de controlo aplicado | Quantidade                                | Intervenientes  | Observações                               |
|------------|---------------|--------------------------------|-----------------------------|---|---|---|
|            |               |                                |                             | [de indivíduos controlados/monitorizados] | [quem executou, quem registou; número de alunos envolvidos] | [notas para futuras ações]                |
| 31/05/2022 | Controlo      | <i>Cortaderia selloana</i>     | Arranque manual             | 11  | Jardineiro da Câmara  |   |
| 31/05/2022 | Controlo      | <i>Phytolacca americana</i>    | Arranque manual             | 4   | Jardineiro da Câmara  |   |
| 31/05/2022 | Controlo      | <i>Zantedeschia aethiopica</i> | Arranque manual             | 4   | Jardineiro da Câmara  |   |
| A definir  | Monitorização | Plantas controladas            |                             |   |   | Antes do final do ano letivo – junho 2022 |
| A definir  | Controlo      | <i>Cortaderia selloana</i>     | Arranque mecânico           |   | Jardineiros Município                                       |   |

## Registo por ação

[multiplicar a página as vezes necessárias para registar cada uma das espécies invasoras detetadas]

**Data:** 31 de maio

**Ação:** Controlo

**Observações:** Entre as 14h30 e as 18h00, com a colaboração de um jardineiro da Câmara, 4 turmas de alunos (8B, 7A, 9C e 9A) e seus professores realizaram uma ação de controlo da Erva das Pampas (*Cortaderia selloana*) tendo removido 11 exemplares de porte pequeno a médio. Estes exemplares estavam no jardim da frente da escola, junto à escada que dá acesso à estufa, na vertente por trás da sala 44 e também na vertente de acesso ao campo de jogos bem como uma na vertente próxima da escada de acesso ao ginásio.



Também foram removidos 4 exemplares de tintureira (*Phytolacca americana*) que apesar de não terem sido antes mapeadas foram agora identificadas pelos alunos com a colaboração do Jardineiro da Autarquia. Junto a estes também se encontravam exemplares de jarros (*Zantedeschia aethiopica*) que, apesar de também não mapeados no local, foram manualmente arrancados pelos alunos.



**Data:** **Ação: Controlo/Monitorização**

**Observações:**

(espécies controladas/ monitorizadas, número de indivíduos, local onde se atuou, alterações no estado das plantas; aparecimento de novos focos de invasão,...)

[inserir fotografias dos diferentes momentos “antes, durante, depois” das diferentes espécies com respetivas legendas]

**Cronograma de execução:** [marcar no calendário o período de realização das ações]

| Ação  | abr | mai | jun | jul |
|---|-----|-----|-----|-----|
| Mapeamento e levantamento de espécies invasoras |     |     |     |     |
| Controlo de <i>Cortaderia selloana</i>          |     |     |     |     |
| Controlo de <i>Phytolacca americana</i>         |     |     |     |     |
| Ação de plantação                               |     |     |     |     |
| Monitorização                                   |     |     |     |     |