

Há vida na água

projeto  
ANO LETIVO  
2025-26

caderno de  
campo



página do projeto

CCVnA



EBS Anselmo de Andrade



Anselmo de Andrade

# A nossa escola

informações



## Localidade

Almada

## Concelho

Almada

## Coordenadas geográficas

38.674684504384786,  
-9.164534211206051

## Distância ao

mar 7,7 km

# ID do habitat

descrições

## Tipo de água

- Água salgada     Água salobra     **Água doce**

## Tipo de habitat

- Lago ou lagoa**     Charco     Rio ou ribeira     Estuário     Pântano  
 Mar     Outro: \_\_\_\_\_

## Substrato presente

- Rochas**     Areia     **Lama**  
 Outro: \_\_\_\_\_

## Coordenadas geográficas

**38.665115, -9.167918**

## Nome/descrição da massa de água

**Lago do Parque da Paz**

## Distância ao

mar 7 km

## Localidade

**Almada**

## Distância à escola

**1,16 km**



## Início do projeto

Data 13/05/2026 Hora 10h00



## Fim do projeto

Data 12/06\_/2026 Hora 12:00



# Lista de materiais

Material	Quantidade
Termómetro	1
Relógio	1
Medidor de pH	1
Máquina fotográfica/telemóvel	1
Garrafa	1
Caixas de Petri	3
Lupa Digital	1
Microscópio ótico digital	1
Material de microscopia	1



# Diário do habitat

registos

Ficha

# 1



Legenda: A observar os vestígios de toupeiras



Legenda: à procura das rãs (ouvíamos o coaxar mas não vimos nenhuma)



Legenda: Folhas flutuantes



Legenda: Inseto no meio dos líquenes no tronco de uma árvore



Legenda: Pulgões



Legenda: À procura de vida na água.

# ID da espécie

Observação  
# 1

Fauna

registos

## Nome comum

Ganso de Magalhães

## Nome científico

*Chloephaga picta*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 10:00

## Cor(es) predominantes

Macho: Penas branco, preto e cinza; bico preto; patas pretas.

Fêmea: Penas castanho, branco e preto; bico preto; patas amarelas.

## Atividade observada

- Alimentação
- Locomoção
- Descanso
- Reprodução
- Socialização
- Outra: \_\_\_\_\_

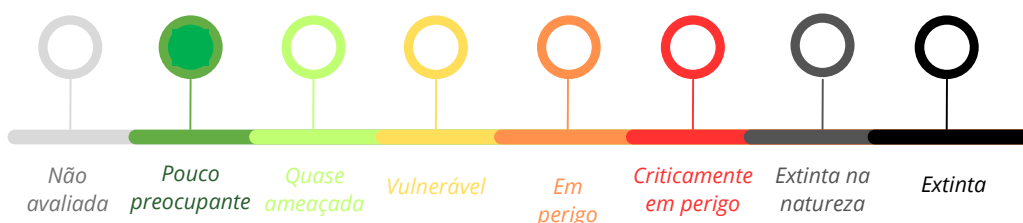


## Adaptações ao meio aquático

Membranas interdigitais, corpo hidrodinâmico.

## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 2

Fauna

registos

## Nome comum

Ganso do Egito

## Nome científico

*Alopochen aegyptiaca*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 10:00

## Cor(es) predominantes

Macho – castanhos, branco e verde  
Fêmea – castanhos e branco

## Atividade observada

- Alimentação    Locomoção    Descanso  
 Reprodução    Socialização  
 Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

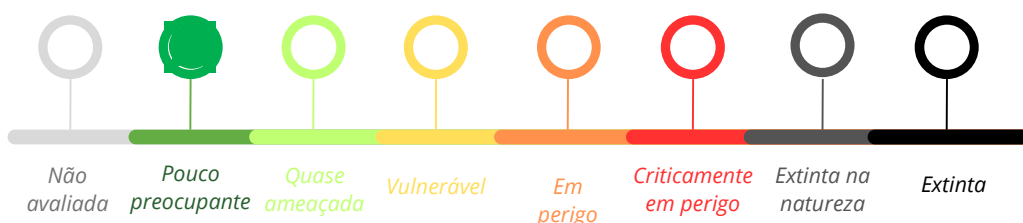
(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

**Membranas interdigitais, corpo hidrodinâmico.**



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 3

Fauna

registos

## Nome comum

Ganso doméstico

## Nome científico

*Anser anser domesticus*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 10:15

## Cor(es) predominantes

Penas brancas, pretas e castanhas; patas e bico amarelo/laranja

## Atividade observada

- Alimentação    Locomoção    Descanso  
 Reprodução    Socialização  
 Outra: \_\_\_\_\_



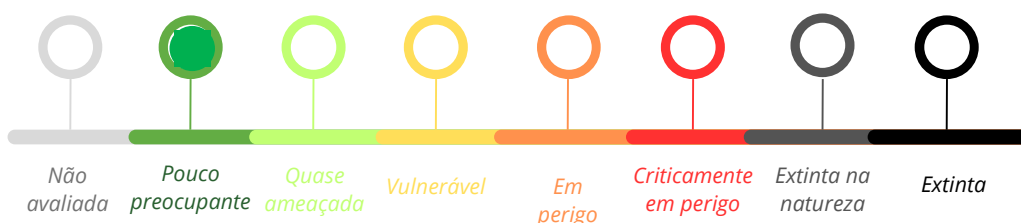
## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

**Membranas interdigitais, corpo hidrodinâmico.**

## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Fauna

registos

Observação # 4

## Nome comum

Pato mudo

## Nome científico

Cairina moschata

## Ficha habitat

# 4

Data 13/05/2026

Hora 10:15

## Cor(es) predominantes

Penas: pretas e brancas, Vermelho na face e patas pretas.

## Atividade observada

- Alimentação
- Locomoção
- Descanso
- Reprodução
- Socialização
- Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

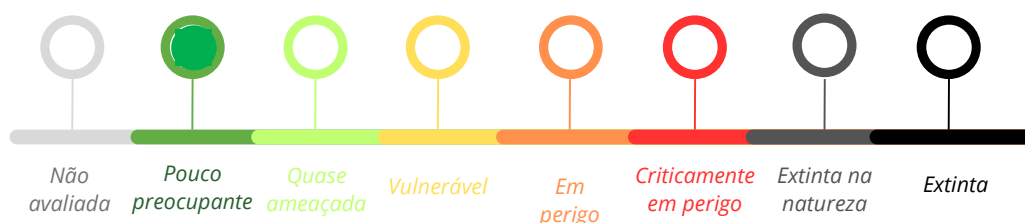
(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

**Membranas interdigitais, corpo hidrodinâmico.**



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação # 5

Fauna

registos

## Nome comum

Pato Real

## Nome científico

*Anas platyrhynchos*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 10:15

## Cor(es) predominantes

Penas pretas, brancas, castanho e verdes (no caso do macho); bico amarelo ou laranja; patas amarelas.

## Atividade observada

- Alimentação
- Locomoção
- Descanso
- Reprodução
- Socialização
- Outra: Natação



## Adaptações ao meio aquático

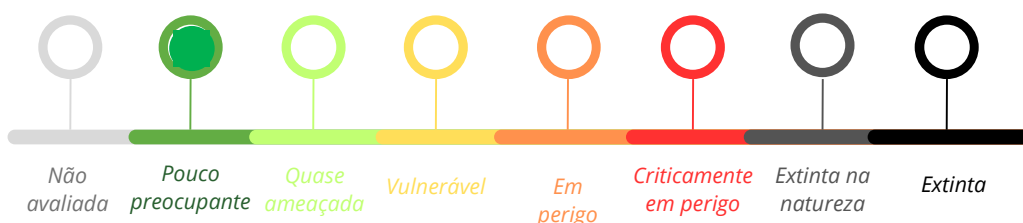
(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

Membranas interdigitais, corpo hidrodinâmico.



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 6

Fauna

registos

## Nome comum

Poupa euro-asiática

## Nome científico

*Upupa epops*

## Cor(es) predominantes

Penas brancas, preta, castanho e laranja.  
Bico e patas pretas.

## Atividade observada

- Alimentação    Locomoção    Descanso  
 Reprodução    Socialização  
 Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

Não tem.

## Ficha habitat

# 1

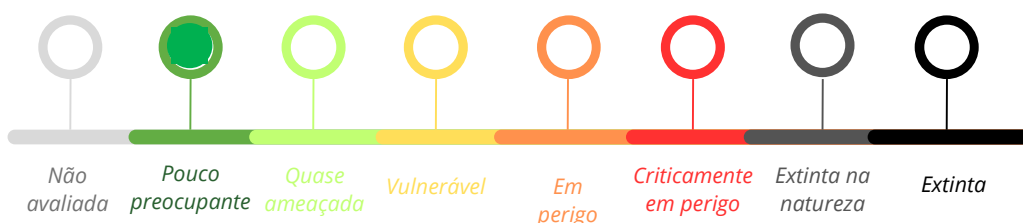
Data 13/05/2026

Hora 10: 30



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 7

Fauna

registos

## Nome comum

Aranha

## Nome científico

(a espécie não foi identificada)

## Cor(es) predominantes

Preto

## Atividade observada

- Alimentação
- Locomoção
- Descanso
- Reprodução
- Socialização
- Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

Não tem.

## Ficha habitat

# 1

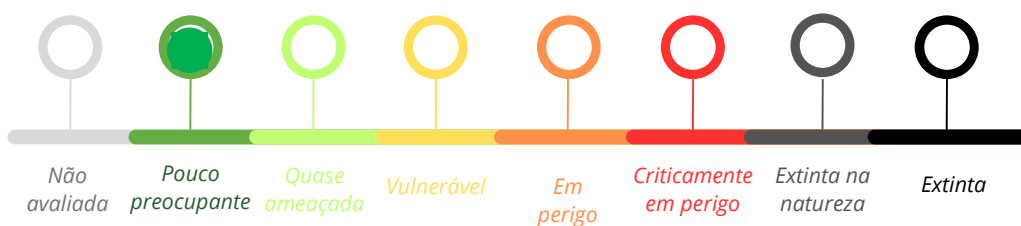
Data 13/05/2026

Hora 10:30



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 8

Fauna

registos

## Nome comum

Alfaiate

## Nome científico

*Gerris lacustris*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 11:00

## Cor(es) predominantes

Castanho

## Atividade observada

- Alimentação
- Locomoção
- Descanso
- Reprodução
- Socialização
- Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

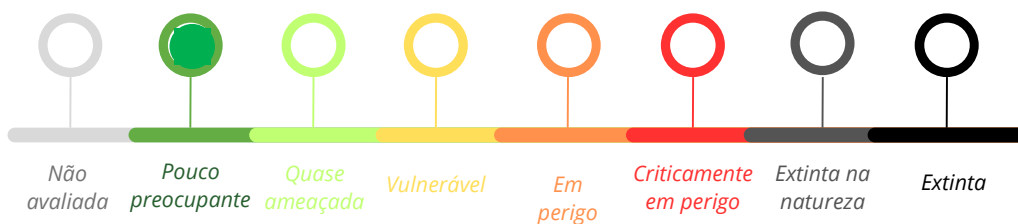
(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

Pelos hidrofóbicos



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 9

Fauna

registos

## Nome comum

Garça Real

## Nome científico

*Ardea cinerea*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 11:30

## Cor(es) predominantes

Penas: Branco, preto e cinza Bico e patas laranja

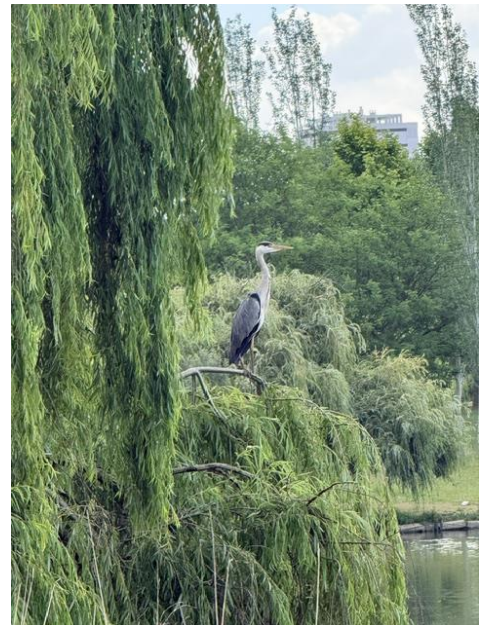
## Atividade observada

- Alimentação
- Locomoção
- Descanso
- Reprodução
- Socialização
- Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

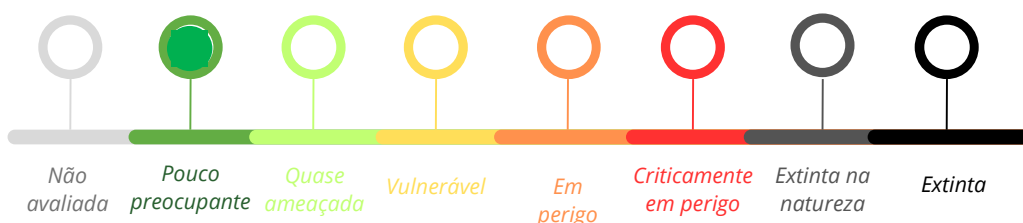
(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

## Penas hidrofóbicas



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Fauna

registos

Observação  
# 10

## Nome comum

\_ Galinha de água

## Nome científico

\_ *Gallinula chloropus* \_

## Ficha habitat

# 10\_

Data 13/05/2026

Hora 11:30

## Cor(es) predominantes

Penas pretas, cinza e branco; bico Vermelho com ponta amarela; patas amarelas.

## Atividade observada

- Alimentação
- Locomoção
- Descanso
- Reprodução
- Socialização
- Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

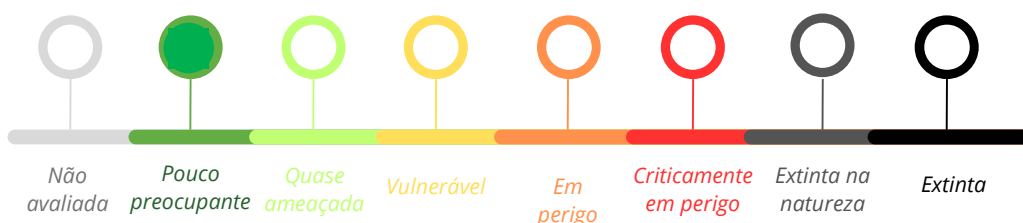
(Ex.: membranas que facilitem a locomoção, corpo hidrodinâmico, respiração por brânquias, camuflagem, etc.)

Penas hidrofóbicas; corpo hidrodinâmico.



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação

# \_\_\_\_\_

Fauna

registos



**Legenda:** comunidade de patos e gansos



**Legenda:** família de patos a proteger os ninhos.



**Legenda:** ganso do Egito perto do seu ninho.



**Legenda:** pato real a mergulhar



**Legenda:** casal de patos-real



**Legenda:** ganso do egito no ninho.

# ID da espécie

Observação  
# 11

Flora

registos

## Nome comum

Parietária portuguesa ou alfavaca

## Nome científico

*Parietaria lusitanica*

## Tipo de planta

Árvore  Arbusto  Herbácea

## Cor(es) predominantes

Folhas verdes

## Estruturas visíveis

Folhas  Flores  Espinhos  Frutos  
 Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: folhas flutuantes, raízes adaptadas, tecidos que armazenam ar, caules flexíveis, etc.)

## Ficha habitat

#\_1\_\_\_\_\_

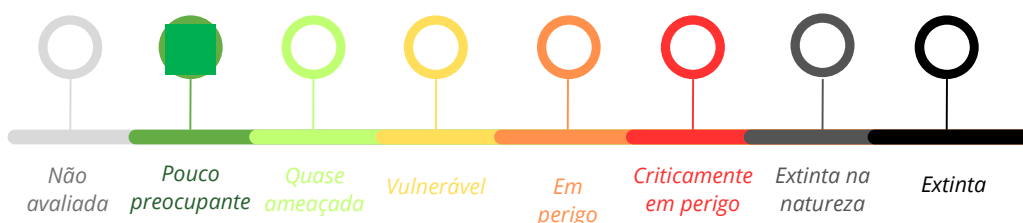
Data 13/05/2026

Hora 11:00



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 12

Flora

registos

## Nome comum

Junco

## Nome científico

*Juncus polyanthemus*

## Tipo de planta

Árvore  Arbusto  Herbácea

## Cor(es) predominantes

Verde

## Estruturas visíveis

Folhas  Flores  Espinhos  Frutos  
 Outra: \_\_\_\_\_

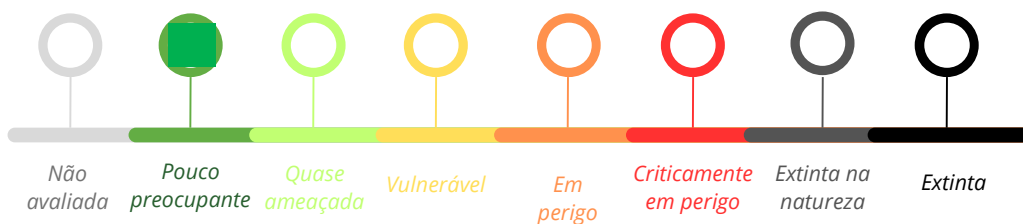
## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: folhas flutuantes, raízes adaptadas, tecidos que armazenam ar, caules flexíveis, etc.)

**Caules flexíveis.**

## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 10:30



# ID da espécie

Observação  
# 13

Flora

registos

## Nome comum

Salgueiro-chorão

## Nome científico

*Salix babylonica*

## Tipo de planta

Árvore  Arbusto  Herbácea

## Cor(es) predominantes

\_Folhas verdes, Tronco castanho

## Estruturas visíveis

Folhas  Flores  Espinhos  Frutos  
 Outra: \_\_\_\_\_

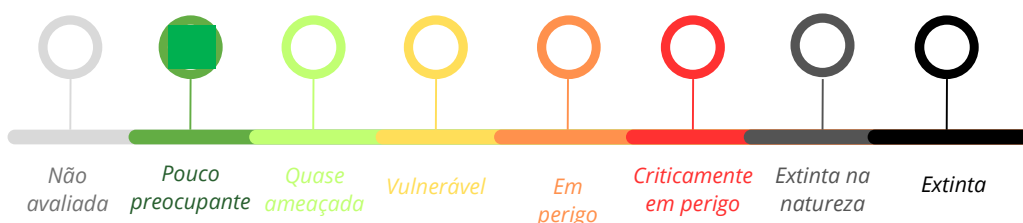
## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: folhas flutuantes, raízes adaptadas, tecidos que armazenam ar, caules flexíveis, etc.)

Ramos flexíveis

## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 11:00



# ID da espécie

Observação  
# 14

Flora

registos

## Nome comum

Pinheirinho-de-água

## Nome científico

*Myriophyllum spicatum*

## Tipo de planta

Árvore  Arbusto  Herbácea

## Cor(es) predominantes

Verde e castanho

## Estruturas visíveis

Folhas  Flores  Espinhos  Frutos  
 Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: folhas flutuantes, raízes adaptadas, tecidos que armazenam ar, caules flexíveis, etc.)

Folhas flutuantes

## Ficha habitat

# 1

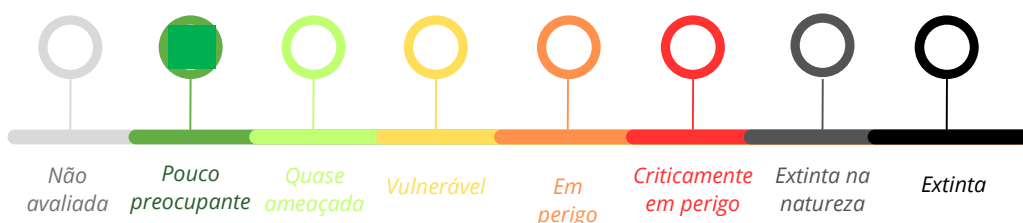
Data 13/05/2026

Hora 10:30



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 15

Flora

registos

## Nome comum

Hortelã - pimenta

## Nome científico

*Mentha spicata*

## Tipo de planta

Árvore  Arbusto  Herbácea

## Cor(es) predominantes

Verde

## Estruturas visíveis

Folhas  Flores  Espinhos  Frutos  
 Outra: \_\_\_\_\_

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora \_11:00



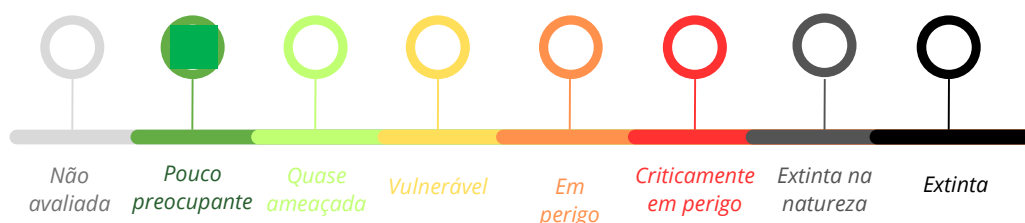
## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: folhas flutuantes, raízes adaptadas, tecidos que armazenam ar, caules flexíveis, etc.)

Caules flexíveis

## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 16

Flora

registos

## Nome comum

Cerefólio selvagem ou Cicuta-dos-prados

## Nome científico

*Anthriscus sylvestris*

## Tipo de planta

Árvore  Arbusto  Herbácea

## Cor(es) predominantes

Folhas verdes e flores brancas

## Estruturas visíveis

Folhas  Flores  Espinhos  Frutos  
 Outra: \_\_\_\_\_

## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: folhas flutuantes, raízes adaptadas, tecidos que armazenam ar, caules flexíveis, etc.)

Caules flexíveis

## Ficha habitat

# 15

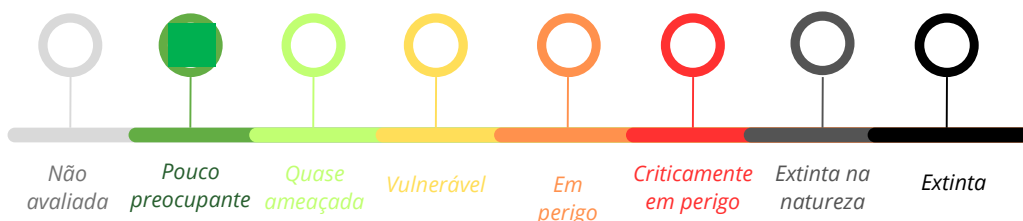
Data 13/05/2026

Hora 11:00



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação

# \_\_\_\_\_

**Flora**

registos



**Legenda:** plantas e algas aquáticas



**Legenda:** lago rodeado de juncos



**Legenda:** salgueiros



**Legenda:** folhas flutuantes

**Legenda:**

**Legenda:**

# ID da espécie

Algas e cianobactérias

registos

Observação  
# 17

## Nome comum

Fitoplâncton - euglena

## Nome científico

*Euglena sp.*

## Ficha habitat

# 1

Data 20/05/2026

Hora 10:00

## Tipo

Microalga  Macroalga  Cianobactéria

## Cor(es) predominantes

verde

## Textura

-----

## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: estruturas de fixação, resistência a diferentes níveis de luz, etc.)

Flagelos para natação.

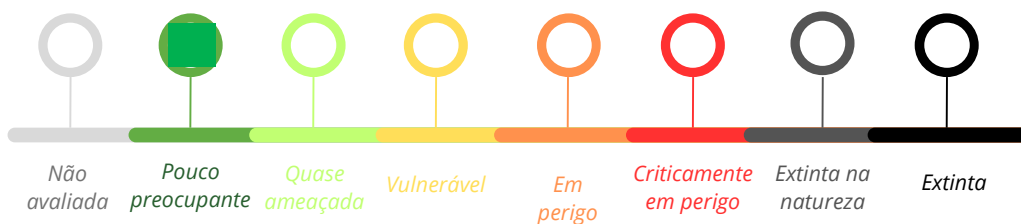


## Foi observada ao microscópio?

Sim  Não

## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 18

Algas e cianobactérias

registos

## Nome comum

Alga filamentosa

## Nome científico

*Cladophora* sp.

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 11:30

## Tipo

Microalga  Macroalga  Cianobactéria

## Cor(es) predominantes

Verde

## Textura

Macia

## Adaptações ao meio aquático

(Ex.: estruturas de fixação, resistência a diferentes níveis de luz, etc.)

Filamentos para fixação

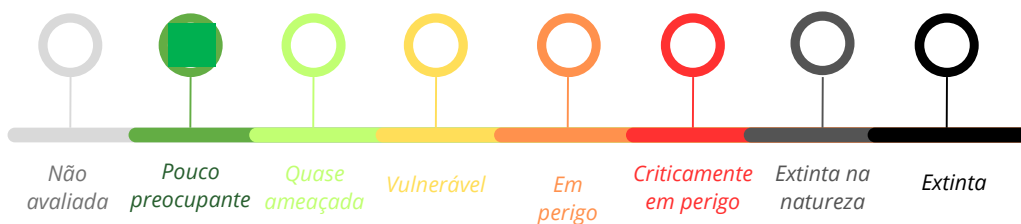


## Foi observada ao microscópio?

Sim  Não

## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação

# \_\_\_\_\_

Algas e cianobactérias

registos



*Legenda: amostras de algas filamentosas*



*Legenda: A recolher amostras de água e algas*



*Legenda: Observação de algas à lupa digital.*



*Legenda: Observação de algas à lupa digital.*



*Legenda: Recolha de água e algas*

# ID da espécie

Observação  
# 18

Líquenes, fungos e  
musgos

registos

## Nome comum

Líquene foliáceo

## Nome científico

*Parmelia sulcata*

## Ficha habitat

# 18

Data 13/05/2026

Hora 11:00

## Tipo

Líquene  Fungo  Musgo

## Cor(es) predominantes

Verde acinzentado

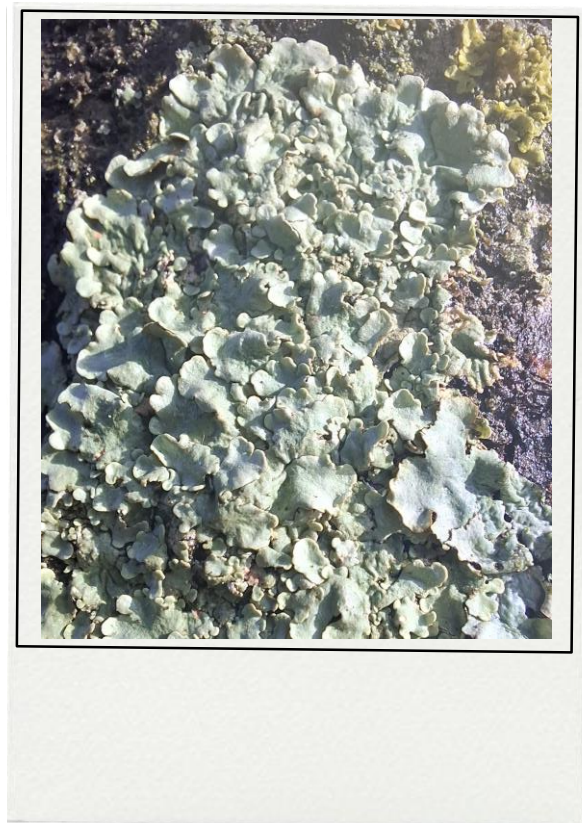
## Encontra-se fixo ao substrato?

Não  Sim – Qual? Tronco de árvore

## Adaptações ao meio aquático

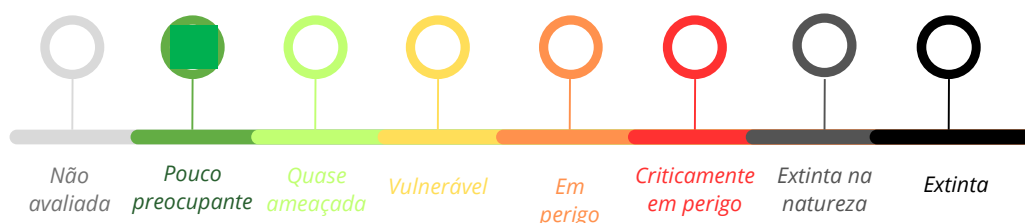
(Ex.: capacidade de reter água, resistência a variações de salinidade, etc.)

Consegue captar e conservar a  
humidade do ar.



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



## Nome comum

Líquene dos telhados

## Nome científico

*Xantoria parientina*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 11:00

## Tipo

Líquene  Fungo  Musgo

## Cor(es) predominantes

Amarelo, esverdeado

## Encontra-se fixo ao substrato?

Não  Sim – Qual? Tronco de árvore, rochas

## Adaptações ao meio aquático

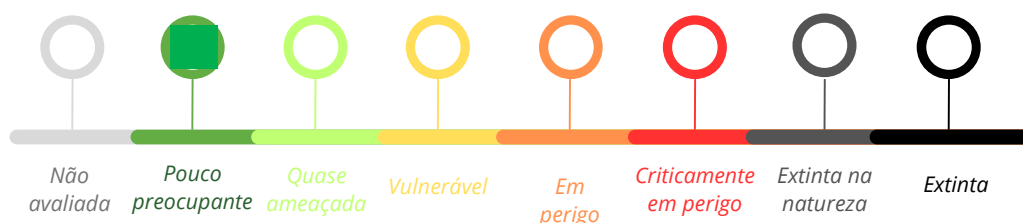
(Ex.: capacidade de reter água, resistência a variações de salinidade, etc.)

Consegue captar e conservar a humidade do ar.



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Observação  
# 21

Líquenes, fungos e  
musgos

registos

## Nome comum

Musgo-dos-ramos\_

## Nome científico

*Cryphaea heteromalla\_*

## Ficha habitat

# 1

Data 13/05/2026

Hora 11:30

## Tipo

Líquene  Fungo  Musgo

## Cor(es) predominantes

Verde

## Encontra-se fixo ao substrato?

Não  Sim – Qual? Tronco de árvore

## Adaptações ao meio aquático

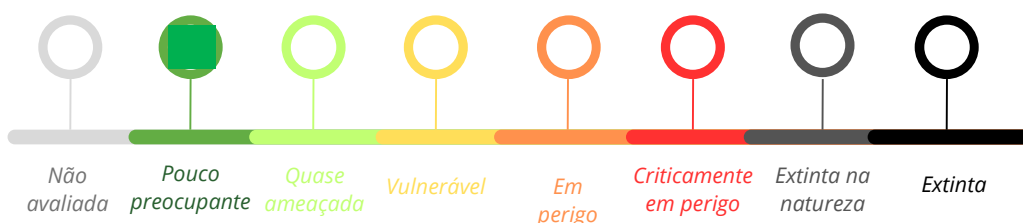
(Ex.: capacidade de reter água, resistência a variações de salinidade, etc.)

As folhas retêm humidade.



## Estado de conservação\*

\* De acordo com a Lista Vermelha da IUCN.  
<https://www.iucnredlist.org>



# ID da espécie

Líquenes, fungos e musgos

registos

Observação

# \_\_\_\_\_



**Legenda:**  
*Musgo observado nas árvores do Parque da Paz*



**Legenda:**  
*Líquenes observados no Parque da Paz*



**Legenda:**  
*Recolha de amostras de musgo para observar no laboratório do Clube de Ciência Viva,*



**Legenda:** *Líquenes observados no Parque da Paz*

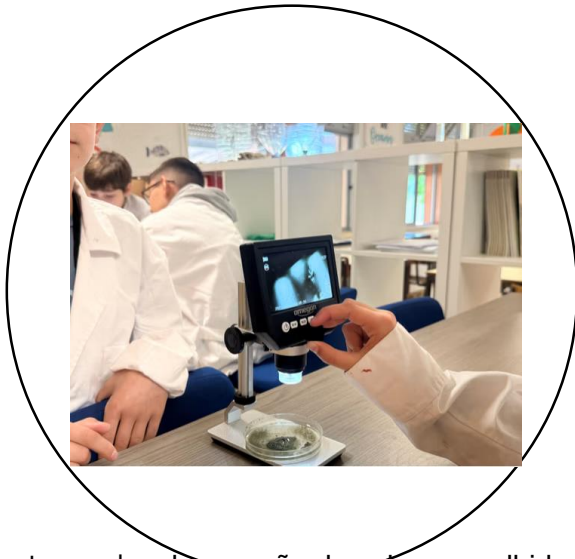


**Legenda:** *Recolha de amostras de líquenes para observar no laboratório do Clube de Ciência Viva,*

# Ao pormenor...

registos

*Esta página é reservada às observações que nos deixaram muito curiosos e que nos levaram a observar a biodiversidade ao detalhe!*



Legenda: observação das algas recolhidas

**Observação** # 1 **Ficha habitat** # 1

**Data** 20/05/2026 **Hora** 10:00

**Equipamento** Lupa digital **Ampliação** 10X



Legenda: observação das algas recolhidas

**Observação** # 2 **Ficha habitat** # 1

**Dat** 20/05/2026 **Hora** 10:\_00

**Equipamento** Lupa digital **Ampliação** 15X



Legenda: observação de larvas de inseto na água do lago

**Observação** # 3 **Ficha habitat** # 1

**Dat** \_20/05/2026 **Hora** 10:30

**Equipamento** Lupa digital **Ampliação** 25X



Legenda: observação de paramécias na água do lago

**Observação** # 4\_ **Ficha habitat** #1

**Dat** 20/05/2026 **Hora** 10:30

**Equipamento** Microscópio digital **Ampliação** 150X

# Exposição temporária

registos

*Esta página é reservada aos momentos de criatividade em que ilustrámos a natureza observada.*



Observação # 2

Ficha habitat #1

Data 13/05/2026

Hora 10:30



Observação #

Ficha habitat #

Data 13/05/2026

Hora 10:30

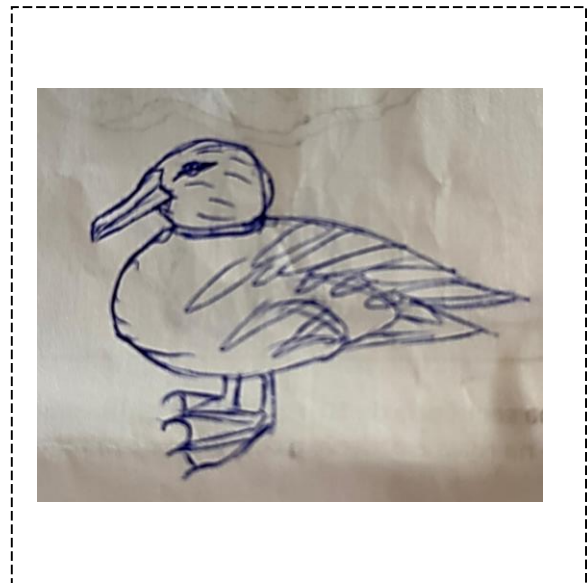


Observação # 15

Ficha habitat # 1

Data 13/05/2026

Hora 11:00



Observação # 5\_

Ficha habitat # 1\_

Data 13/05/2026

Hora 10:30

# Perguntas

*Ao longo do projeto, foram surgindo várias questões e dúvidas. Aqui deixamos algumas:*

Onde iremos procurar vida na água?

Será que existe vida na água do lago que não conseguimos observar à vista desarmada?

Será que a água das nossas torneiras também tem vida?

Que vida existirá nos outros locais com água da nossa região (como o rio Tejo)?

Como é os patos conseguem flutuar e nadar tão bem na água?

# Projeto

## Resumo

*Descrição do projeto desenvolvido*

O Clube de Ciência Viva na Anselmo (CCVnA) aderiu a este projeto com o objetivo de levar os alunos a descobrir mais sobre a biodiversidade que existe nos lagos da nossa cidade, Almada. Para isso, escolheu-se investigar o lago, e todo o ecossistema associado, do Parque da Paz. Sendo um ecossistema artificial, uma bacia de retenção de águas pluviais, tem uma grande biodiversidade que merece um olhar atento dos nossos pequenos investigadores. Desta forma, organizou-se uma equipa com alguns membros do CCVnA e iniciou-se um trabalho de campo minucioso. Fez-se, ainda, recolha de amostras, para se continuar a investigar, no laboratório com a ajuda de lupas e microscópios, sobre a vida que não se consegue observar à vista desarmada.

## Objetivos

*O que queremos investigar? Por que motivo é importante?*

Com este projeto quisemos investigar quanta e qual diversidade de seres vivos existem na água. Também se tentou perceber sobre a importância, para o ambiente e saúde, de ter um lago no meio de uma cidade.

## Hipóteses

*Quais as perguntas a que queremos responder?*

Formularam-se as seguintes questões investigativas:

- Que biodiversidade tem o lago do Parque da Paz?

*O lago do Parque da Paz tem uma grande diversidade de aves aquáticas e peixes.*

- Existe vida que não se consegue observar à vista desarmada, na água do lago?

*Existe alguma vida, mas pouca.*

- Qual a qualidade de água do Parque da Paz?

*Não é boa, pois parece muito suja.*

- Qual o impacto dos humanos na biodiversidade do Parque da Paz?

- Muitos humanos abandonam animais, espécies exóticas, no Parque da Paz como, por exemplo, cágados e alimentam as aves, contrariamente ao indicado.

# Projeto

## Resultados

### *O que aconteceu?*

Com a saída de campo ao lago do Parque da Paz observou-se o seguinte: a água do lago tem um pH entre 7 e 8, sendo ligeiramente alcalino, a temperatura medida foi de 20°C. Conseguiu-se registar 7 espécies de aves aquáticas, assim como outras aves que, não sendo aquáticas, beneficiam também do lago como: a poupa, os pombos, melros, entre outras. Verificou-se que na água também se podem ver insetos como o alfaiate e vários aracnídeos. Observaram-se espécies autóctones, exóticas e invasoras.

À volta do lago existe também uma grande diversidade de flora, como os juncos e salgueiros e algumas herbáceas como a hortelã, alfavaca e a cicuta-dos-prados. Dentro do lago existem ainda algumas plantas aquáticas, como o pinheirinho-de-água, e algas filamentosas.

A análise, ao microscópio e lupa no laboratório, às amostras de água recolhidas do lago mostrou-nos uma outra biodiversidade que não conseguimos ver na saída de campo, como, por exemplo, larvas de insetos, euglenas e paramécias.

## Conclusões

### *O que concluímos?*

Concluimos que o lago do Parque da Paz é responsável por uma grande biodiversidade daquela zona e é essencial para manter os ecossistemas aí instalados.

As hipóteses colocadas foram parcialmente confirmadas. Na questão-problema: "Que biodiversidade tem o lago do Parque da Paz?", verificou-se de facto que existe uma grande diversidade de aves aquáticas, no entanto não existe uma grande diversidade de peixes, pois praticamente não foram avistados; na questão-problema "Existe vida, que não se consegue observar à vista desarmada, na água do lago?" a resposta superou as expectativas, uma vez que se observou muita vida microscópica na água, como larvas de insetos, algas filamentosas e algum zoo e fitoplâncton.

Em relação à questão-problema sobre a qualidade da água, devido a não se ter feito análises químicas de oxigénio e fosfatos, por falta de reagentes, não se obteve resultados conclusivos. No entanto, através da observação da grande concentração de algas na água, chegou-se à conclusão que está a sofrer um processo de eutrofização, tendo um excesso de matéria orgânica.

# Projeto

## Perspetivas futuras

*Que trabalho poderá ser desenvolvido no futuro com base nos resultados deste projeto?*

No futuro, os alunos do CCVnA irão continuar com a monitorização da biodiversidade deste lago, fazendo já uma análise mais detalhada sobre a qualidade da sua água. Para além disso, será elaborado um pequeno guião da biodiversidade o qual será usado pelos alunos deste Agrupamento de Escolas.

No final do projeto ficámos a saber que algumas aves do lago estão a morrer. Pensa-se que terá a ver com diminuição da qualidade da água devido às temperaturas muito elevadas e a problemas com o repuxo. Mas já não tivemos tempo para ir investigar.

## Referências bibliográficas

- Svenson, L. “Guia de Aves”, Assírio & Alvim, abril de 2022
- Ficha técnica EBIO, Parque da Paz: <https://www.cm-almada.pt/sites/default/files/2023-09/Gui%C3%A3o%20da%20Esta%C3%A7%C3%A3o%20da%20Biodiversidade%20do%20Parque%20da%20Paz.pdf>, consultado em 12 de maio de 2026.
- Brochura “O meu guia das aves do Parque da Paz, Almada”: <https://www.cm-almada.pt/sites/default/files/2022-03/Brochura%20O%20meu%20guia%20de%20Aves%20do%20Parque%20da%20Paz%20Almada.pdf>, consultado em 12 de maio de 2026

# Boas práticas































***Ao longo da execução do projeto, foram identificadas as seguintes boas práticas a ter em conta quando se explora a natureza:***

- Não perturbar as espécies.
- Não poluir. Não destruir. Preservar o local.
- Respeitar a fauna e a flora.
- Evitar entrar na água.
- Observar sem perturbar.
- Não alimentar as aves.
- Não recolher plantas ou animais.
- Recolher amostras apenas com autorização e cuidado.
- Observar em silêncio. Respeitar períodos sensíveis.
- Valorizar a biodiversidade local.
- não perturbar as aves quando estão a chocar os ovos ou a cuidar dos ninhos



# Jogo do bingo

*Fomos desafiados a ser exploradores atentos com um jogo do bingo. Aqui pintamos/carimbamos todas as quadrículas que foram cumpridas:*

Ver um peixe na água	Observar uma ave aquática 	Encontrar uma planta com folhas flutuantes 	Avistar um sapo ou uma rã 	Encontrar uma pena 
Ouvir o som de um animal 	Ver um inseto sob a água 	Ver espuma ou bolhas na superfície da água 	Encontrar uma rocha coberta de líquenes 	Observar um fungo
Ver algas 	Encontrar uma concha/ carapaça	Ver o reflexo do céu na água 	Ver uma folha a flutuar 	Observar um réptil 
Encontrar uma teia de aranha 	Avistar um polinizador 	Vimos crias de um animal (A nossa seleção) 	Encontrar um rasto de pegadas 	Ver um ninho ou toca 
Ver uma gota de água suspensa	Encontrar estruturas feitas por animais 	Observar um animal camuflado 	Encontrar uma planta com uma forma curiosa 	Observar três tons de verde 
Encontrar um animal com estruturas adaptadas ao meio aquático 	Encontrar um animal que pode viver dentro e fora de água 	Observar uma interação entre pelo menos dois seres vivos 	Ver um colega muito concentrado numa observação 	Criar uma ilustração científica 
Criar três registos no diário do habitat 	Reparar num sinal de que o tempo vai mudar (gota de chuva, brisa, etc.)	Observar e registar pelo menos dez espécies 	Completar uma linha do bingo 	Completar uma coluna do bingo 

# Equipa técnica

***O nosso projeto foi desenvolvido e acompanhado por uma equipa técnica muito empenhada!***

***Aqui colocamos os seus testemunhos:***

***“Foi uma das melhores atividades que já fizemos no clube!”***

***“Queremos repetir a saída, foi muito giro!”***

***“Quando vamos outra vez?”***