



OFERTA DE ATIVIDADES PARA 2023/2024



CLUBES
CIÊNCIA VIVA
NA ESCOLA

E.B.S. PROF. REYNALDO DOS SANTOS

núcleo de
ecologia





SEMENTEIRA, GERMINAÇÃO DE BOLOTAS E PLANTAÇÃO DE QUERCÍNEAS

Resumo da Atividade

Construção de viveiro com colocação de bolotas de Carvalhos, Sobreiros e Azinheiras em bandejas de sementeira, com acompanhamento da germinação e futura plantação das árvores semeadas.

Destinatários

3.º, 4.º e 8.º anos de escolaridade

Local

Escola (sala de aula ou estação de biodiversidade)

Calendarização

Setembro a novembro e março a abril

Parceiros



Associação para o Estudo
e Defesa do Ambiente do
Concelho de Alenquer





2

PROGRAMA “AS ÁGUIAS E NÓS”



Resumo da Atividade

Atividade de sensibilização para o tema das águias e dos superpredadores, incluindo o seu papel no ecossistema, os fatores que ameaçam a sua sobrevivência e a forma como todos podemos colaborar na sua proteção. Inclui uma atividade em sala de aula, uma saída de campo e a dinamização de um projeto.

Destinatários

3.º, 5.º, 8.º e 11.º anos de escolaridade.
Possibilidade de formação acreditada gratuita para professores.

Local

Escola (1.ª sessão-50 minutos); Saída de campo gratuita (3 horas)

Calendarização

Outubro-dezembro (1.ª sessão) e maio-abril (2.ª sessão)

Parceiros





3



“PROJETO RIOS”: MONITORIZAÇÃO ECOLÓGICA DE TROÇO DA RIBEIRA DE SANTA SOFIA

Resumo da Atividade

Os grupos que fazem parte do Projeto Rios têm a possibilidade de tocar e ver a realidade dos nossos rios/ribeiras, através da adoção, para caracterização e monitorização, de um troço de 500 da Ribeira de Santa Sofia. Duas vezes por ano são feitas análises à qualidade da água e recolha e identificação de macroinvertebrados na água. É também caracterizada a fauna e flora ribeirinha.

Destinatários

10.º e 11.º anos de escolaridade

Local

Ribeira de Santa Sofia e Escola (Laboratório Clube Ciência Viva)

Calendarização

Outubro a novembro e de abril a maio

Parceiros





4

CONSTRUÇÃO DE ABRIGOS PARA A FAUNA SILVESTRE



Resumo da Atividade

Construção de caixas-ninho, “hotéis” de insetos, abrigos para morcegos ou esquilos e alimentadores e bebedouros para a fauna.

Destinatários

3.º, 4.º e 8.º anos de escolaridade..

Local

Escola (estação de biodiversidade)

Calendarização

Fevereiro a abril

Parceiros

5



ANÁLISE DA DIETA DA CORUJA-DAS-TORRES

Resumo da Atividade

Breve introdução sobre a vida e hábitos da coruja-das-torres, seguida de uma análise dum conjunto de regurgitações da ave, com identificação das presas presentes através de crânios e mandíbulas, com recurso a uma chave. Análise de dados com estabelecimento de relações entre a dieta e o habitat de caça da rapina noturna. Registo de observação de corujas em base de dados nacional.

Destinatários

8.º, 10.º e 11.º anos de escolaridade

Local

Escola (Laboratórios de Biologia ou Clube Ciência Viva)

Calendarização

Novembro a abril

Parceiros



Sociedade Portuguesa
para o Estudo das Aves





6

CONHECER AS ORQUÍDEAS DO BOM RETIRO



Resumo da Atividade

Percurso guiado pelo monte das Lameiras, para observação, identificação e registo das diversas espécies de orquídeas selvagens existentes nos campos do Bom Retiro. Os participantes podem adquirir um pequeno guia de campo das orquídeas do Bom Retiro. Aconselha-se vestuário e calçado adequado.

Destinatários

Ensino Secundário (semana); Alunos, familiares, e funcionários da escola (fim de semana)

Local

Encontro na entrada da escola com percurso de 2 km nos arredores.

Calendarização

Janeiro e de março a abril



7



MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DO AR EXTERIOR E DO RUÍDO NA ZONA DA ESCOLA

Resumo da Atividade

Recolha e análise de dados de qualidade do ar relativo a partículas em suspensão pm10 e pm2,5, registados pelo sensor instalado na janela do laboratório do clube e disponíveis online em tempo real. Recolha através de sonómetros dos níveis de ruído ambiente na escola e exterior. Pesquisa sobre os valores guia e limites para partículas em suspensão e ruído e os efeitos da sua ultrapassagem na saúde humana.

Destinatários

9.º, 10.º, 11.º e 12.º anos de escolaridade

Local

Escola (Laboratórios do Clube Ciência Viva)

Calendarização

Setembro a junho

Parceiros





8

IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES DE BORBOLETAS DIURNAS COMUNS



Resumo da Atividade

Pequena introdução ao ciclo de vida das borboletas e às principais espécies observáveis na área da escola. Percurso de observação e identificação de borboletas.

Destinatários

Todos os anos de escolaridade

Local

Escola (estação de biodiversidade) com percurso de 1 km nos arredores.

Calendarização

Março a maio

9



À DESCOBERTA DO CANHÃO CÁRSICO DE OTA

Resumo da Atividade

Visita guiada ao Monumento Natural Local do Canhão Cársico de Ota para observação das características geológicas dum ambiente cársico, dos ecossistemas associados e das interações entre hidrosfera, geosfera e biosfera.

Destinatários

Alunos e encarregados de educação a partir do 8.º ano de escolaridade. Grupos de 15 a 25 pessoas. Calçado e vestuário adequado.

Local

Encontro em Ota no largo da igreja, para percurso pedestre com grau de dificuldade médio.

Calendarização

Setembro e de abril a junho

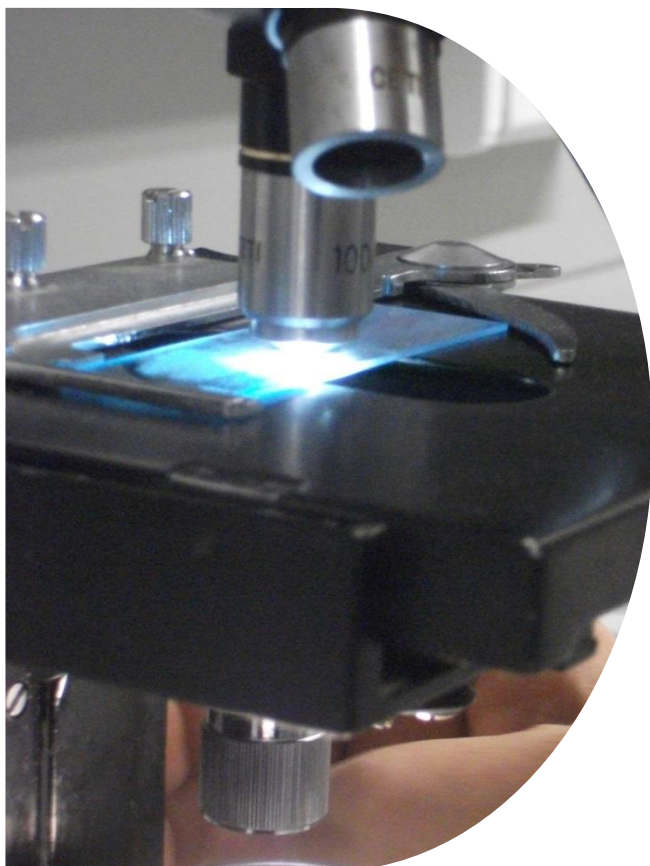
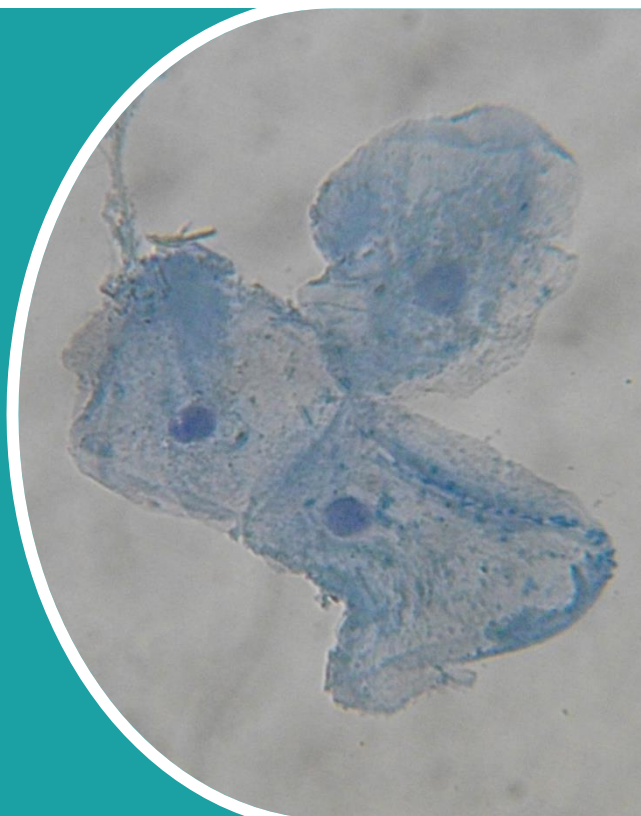
Parceiros





10

UMA *SELFIE* COM AS CÉLULAS DA MINHA BOCA



Resumo da Atividade

Atividade laboratorial para preparação e observação ao microscópio ótico de células da boca, com microfotografia digital. Possibilidade de projeção da observação microscópica para identificação de constituintes.

Destinatários

Alunos interessados em grupos com o máximo de 4 elementos.

Local

Laboratório do Clube Ciência Viva.
Atividade com a duração de uma hora.

Calendarização

De setembro a junho



11



HORTAS PEDAGÓGICAS (E BIOLÓGICAS)

Resumo da Atividade

Preparação do solo, plantação e manutenção de uma pequena horta biológica. Possibilidade de utilização dos vegetais cultivados em projeto de alimentação saudável.

Destinatários

Alunos dos 2.º e 3.º ciclos.

Local

Estação de Biodiversidade do Clube Ciência Viva.

Calendarização

Outubro a junho



Os Clubes Ciência Viva na Escola (CCVE) funcionam como espaços abertos de contacto com a ciência e a tecnologia, para a educação e para o acesso generalizado dos alunos a práticas científicas, promovendo o ensino experimental das ciências. Resultam de parcerias sólidas com Universidades, Centros de Investigação, Museus e Centros de Ciência, Empresas, Associações e ONG'S que fomentam a interdisciplinaridade e a abertura das escolas à comunidade.

A principal área de atividade do Clube Ciência Viva na Escola Prof. Reynaldo dos Santos está centrada no estudo, divulgação e preservação da biodiversidade e dos ecossistemas, numa perspetiva local de promoção da literacia científica e da cidadania visando a sustentabilidade ambiental.

O programa proposto para o triénio 2022-2025, teve a candidatura aprovada com a pontuação máxima e possibilita o desenvolvimento da literacia científica em atividades de estudo, caracterização e preservação do ambiente, ecossistemas e biodiversidade. Propõe uma abordagem prática para um reforço da cidadania ambiental e da ciência cidadã, numa estreita ligação da escola à comunidade local, nomeadamente através de atividades que podem envolver os encarregados de educação e as autarquias.



Estação de Biodiversidade CCV



Laboratório do CCV

**CLUBE CIÊNCIA VIVA NA ESCOLA
BÁSICA E SECUNDÁRIA PROF.
REYNALDO DOS SANTOS
Vila Franca de Xira**

**Contacto para
informações ou
agendamento de
atividades:
ccve@aeprs.pt**

