

28 junho 2022

+ Sustentável



plano de educação-ação
para a sustentabilidade 2022/2023

educação para a sustentabilidade para...

- compreender processos ambientais
- conhecer soluções e opções
- adquirir novas competências
- saber fazer
- aprender com e na Natureza
- refletir, partilhar, colaborar...

positiva

inclusiva

consequente

**parte da
realidade**



estrutura geral do plano 2022/2023



saber



estrutura geral do plano 2022/2023

 **à velocidade do sol**

liga-te à natureza! 

 **hortas nas escolas**

oficinas 

praia sem plásticos 

 **hortas pedagógicas**

ação pelos rios 

 **via verde
às eco-escolas**

observa!


adapta-te!


r'circular


Alinhamento com:

- Orientações curriculares para a Educação Pré-Escolar
- Aprendizagens Essenciais do Ensino Básico
- Perfil do Aluno no final da Escolaridade Obrigatória...



hortas pedagógicas [ao longo do ano]



- ciclos da natureza
- alimentação saudável
- consumo sustentável



pré-escolar

1º Ciclo EB

NEE

17 sessões quinzenais | 60 minutos

CE.ES Covelo: 30 grupos

CE.ES Núcleo Rural: 18 grupos

início: 10 de outubro 2022



hortas nas escolas [4 anos]



- criação, revitalização e dinamização de horta na escola
- biodiversidade, alimentação saudável, consumo sustentável
- apoio técnico + pedagógico

10 instituições

início: a anunciar

inscrições: outubro 2022



r'circular [ao longo do ano]



- circularidade de materiais
- criar soluções
- escola laboratório
- conhecer realidade



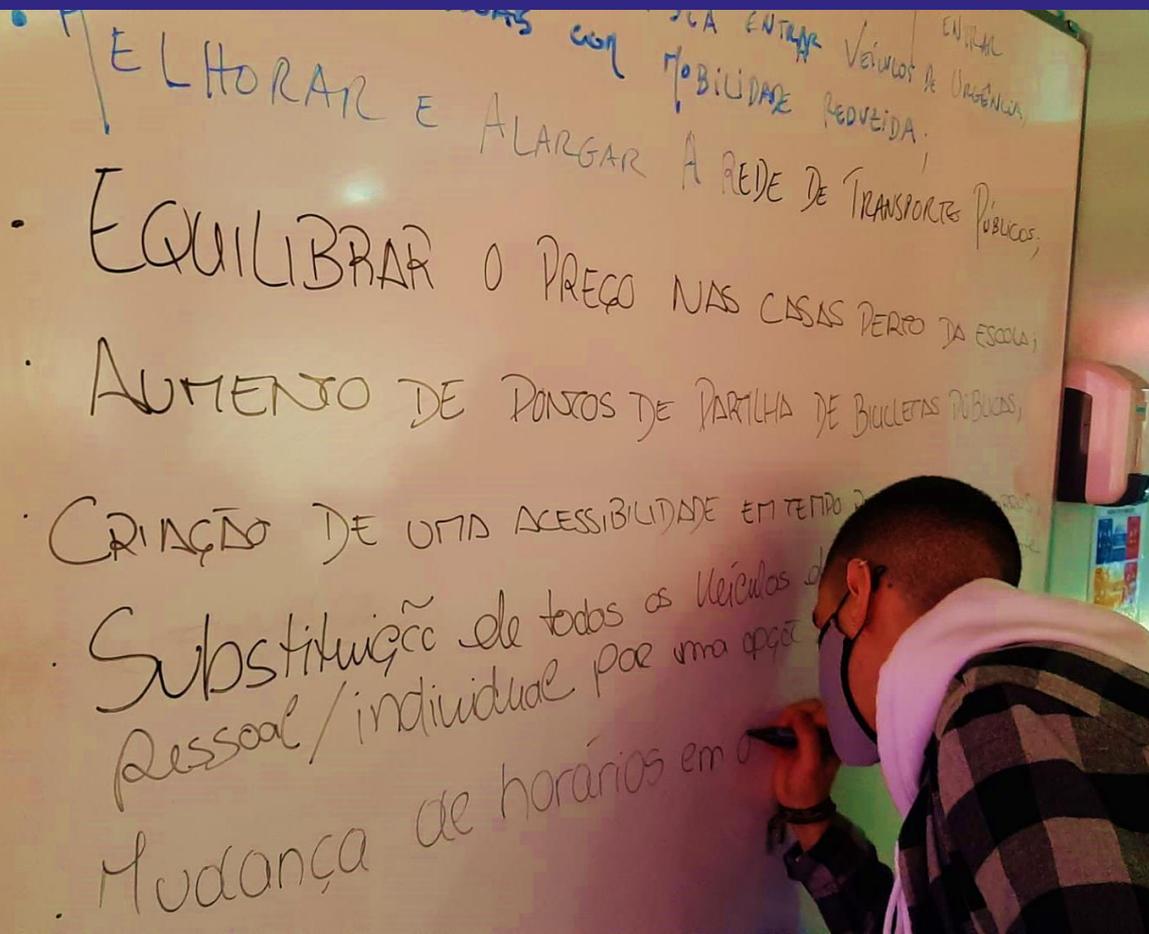
CE.ES Covelo
10º e 11º ano
30 alunos

9 sessões | 90'
4 grupos ano 0
4 grupos ano 1

início: 17 outubro 2022



adapta-te! [ao longo do ano]



- alterações climáticas
- criar soluções
- escola laboratório
- conhecer realidade



10º ano

30 alunos

12 – 15 sessões | 90'

3 grupos ano 0

1 grupo ano 1

início: 17 outubro 2022



observa! [ao longo do ano]



- biodiversidade (habitats, fauna, flora)
- mapa colaborativo virtual
- observação, registo...



CE.ES Núcleo Rural

5º ano ao 8º ano

4 sessões trimestrais

90 minutos

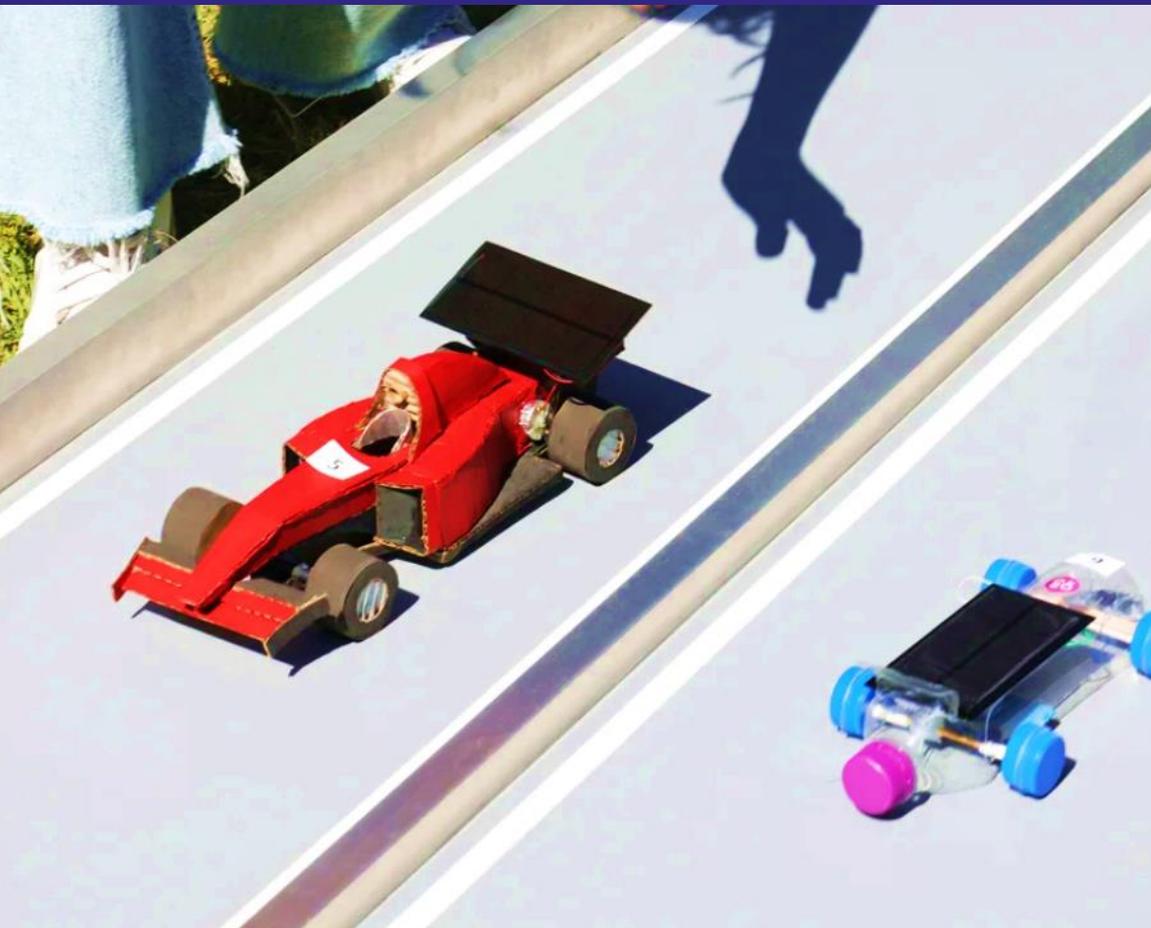
10 grupos

30 alunos

início: 17 de outubro 2022



à velocidade do sol! [ao longo do ano]



- energias renováveis
- atividades experimentais
- corrida anual



2º ciclo

3º ciclo

Ensino Secundário

Ensino Profissional

início: a anunciar

inscrições: 14 outubro 2022



via verde às ecoescolas [ao longo do ano]



- apoio candidatura à ABAE
- acompanhamento & facilitação
- potenciar boas práticas

30 estabelecimentos de ensino

início: setembro 2022



praia sem plásticos [pontual]



- poluição por plásticos
- reflexão, experimentação, avaliação

2 ações de praia

20 grupos (20 escolas)

50 participantes por grupo

3 sessões/grupo (60' + 120' + 60')

início: primavera 2023



ação pelos rios [pontual]



- cuidado e valorização de rios e ribeiras
- reflexão, experimentação, avaliação

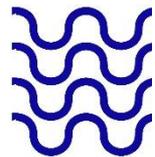
2 ações nos rios e ribeiras

10 grupos (10 escolas)

30 participantes por grupo

3 sessões/grupo (60' + 120' + 60')

início: primavera 2023



liga-te à natureza! [pontual]



- método “flow learning” de Joseph Cornell
- jogo, brincadeira, conexão, estímulo

a partir dos 5 anos
30 participantes /sessão
60 – 180 minutos



início: 3 outubro 2022
inscrições: 18 julho 2022



oficinas – histórias com ambiente dentro



- conto, artes
- expressão, dramatização, opinião
- pensamento crítico e criativo



pré-escolar

1º Ciclo

60 minutos

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



oficinas – natureza a brincar



- explorar, experimentar, observar
- criar, inventar, interpretar, refletir
- categorizar, relacionar
- expressão plástica
- diversidade na natureza



pré-escolar

1º Ciclo

60 minutos X 2

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



oficinas – trilho dos sentidos



- identificar elementos naturais
- diversidade na natureza
- questões, hipóteses, fazer inferências, verificar resultado:

pré-escolar

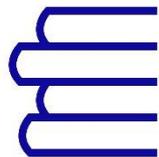
1º Ciclo

NEE

60 minutos

30 participantes

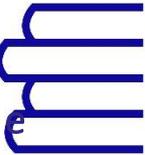
início: 3 de outubro 2022



oficinas – as 4 estações



- diversidade biológica (reconhecer, distinguir, categorizar, compreender, identificar)
- desenhar mapas e itinerários
- recolher, organizar, representar e interpretar dados



1º Ciclo

60 – 90 minutos

4 sessões (1 por estação)

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



oficinas – descomplicar o solo, a água, o ar



- identificar propriedades de materiais
- ciclo da água (estados físicos...)

1º Ciclo

60 – 120 minutos

30 participantes

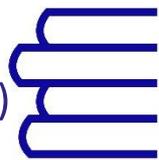
início: 3 de outubro 2022



oficinas – a vida na água



- propriedades da água e função nos seres vivos
- ambientes aquáticos
- relacionar características e alimento de com os habitats
- ciclo da água (estados físicos...)
- metamorfose



5º ano

90 minutos

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



oficinas – roteiro da biodiversidade



- caracterizar biodiversidade local
- relações entre fauna e flora
- ações humanas que alteram paisagem e ecossistemas
- identificar espécies de fauna e flora autóctone e invasora



5º ano

90 minutos

30 participantes

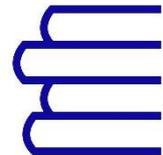
início: 3 de outubro 2022



oficinas – a vida dos polinizadores



- reconhecer importância dos polinizadores na dispersão de pólen
- equilíbrio dos ecossistemas
- órgãos constituintes da flor



6º ano

90 minutos

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



oficinas – descomplicar os ecossistemas



- caracterizar um ecossistema a partir de dados recolhidos no campo
- relacionar fatores abióticos com adaptações dos seres vivos



8º ano

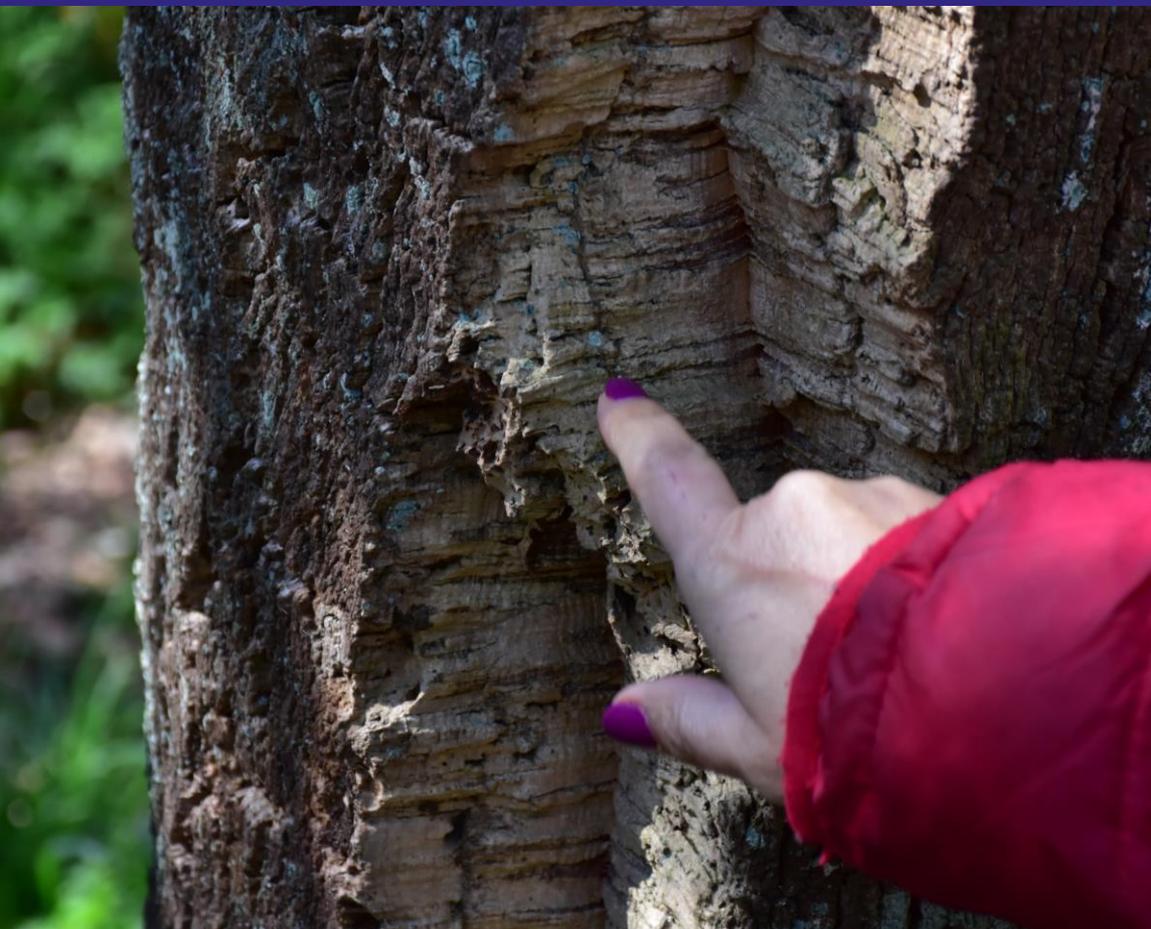
90 minutos

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



oficinas – descomplicar as cadeias tróficas



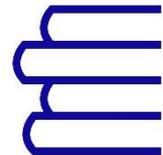
- sistematizar cadeias tróficas
- analisar impactos da ação humana nas teias alimentares

8º ano

90 minutos

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



oficinas LIVRES



- ❖ a vida dos polinizadores
- ❖ da terra ao tacho
- ❖ a matemática na natureza
- ❖ rio tinto & parque oriental
- ❖ ribeira da granja
- ❖ árvores dos parques



60 - 120 minutos

30 participantes

início: 3 de outubro 2022



pedidos personalizados



até 30 dias antes

dm.gestaoambiental@cm-porto.pt



algumas questões práticas



inscrições on-line:

<https://ambiente.cm-porto.pt/educacao-ambiental/programa-de-educacao-ambiental>

18 julho | 18h00 | limitadas
agendamento feito pelos CE.ES



pedido de **transporte** para as atividades na ficha de inscrição
disponível para oficinas para escolas e pontualmente para projetos



detalhes online: <https://ambiente.cm-porto.pt/educacao-ambiental/programa-de-educacao-ambiental>

CE.ES Covelo
CE.ES Núcleo Rural
CE.ES Pasteleira

Dúvidas: dm.gestaoambiental@cm-porto.pt



este verão...



Noites de Morcegos



8, 15, 22, 29 julho

5, 19 agosto

15 outubro

A divulgar em breve!



este verão...



Oficinas Sazonais de Verão



CE.ES Covelo, Núcleo Rural,
Pasteleira, Palácio de Cristal

4 julho – 9 setembro 2022

1 semana (5 h /dia)

6-9 anos ou 10 -12 anos

<https://ambiente.cm-porto.pt/programa-de-educacao%20ambiental%20Relacionados/oficinas-de-verao-2022-oficinas-da-natureza>



