



O trabalho realizado pelo município para incremento da **biodiversidade** no concelho Braga

Cascais, 28 novembro 2024

EcoXXI - ABAAE

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

- ▶ O Município de Braga, desde longa data, tem desenvolvido um trabalho contínuo e abrangente em diversas vertentes em prol da biodiversidade, envolvendo toda a comunidade, desde a educativa, bem como associações, IPSS, meios de comunicação e claro, a população em geral.
- ▶ Algumas temáticas são desenvolvidas em Semanas dedicadas a um tema específico com várias atividades e palestras de sensibilização (por exemplo: Florestar Braga, Oxigenar Braga, Semana das Espécies Invasoras).
- ▶ O objetivo é envolver ao máximo a população, fazendo a diferença na nossa comunidade e no planeta.

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Florestar Braga - novembro

Há já 11 anos que se preparam atividades que abrangem o dia da Floresta Autóctone (23 de novembro). Estas têm como objetivo a sensibilização dos vários atores para a importância da floresta autóctone e o seu impacto na biodiversidade.

Nesta semana oferecem-se árvores e arbustos autóctones às escolas, IPSS, associações e JF/UF para a colocação nos seus espaços, assim como sementes de plantas melíferas e argila, bem como leguminosas, para elaboração de granadas de sementes.

Com a intervenção das escolas, JF/UF e público em geral, através do voluntariado, efetuam-se plantações, plogging e criação de Microflorestas em espaços urbanos.

Sessões nas escolas relacionadas com o tema da floresta autóctone e palestras para professores, técnicos do Município e público em geral no âmbito desta temática. A título de exemplo, em 2024 “Regras básicas para a colheita de sementes florestais”, em parceria com o ICNF.

18 a 23
NOV.



Florestar Braga '24

20 a 25 nov.

Oferta de árvores e arbustos a escolas,
IPSS, associações e JF/UF

Sessões nas escolas : floresta autóctone e
práticas de reciclagem de papel, sementeira
e estacaria de plantas florestais, bem como
granadas de sementes

Oferta de sementes de plantas melíferas

Exposição “Árvores Nativas de Portugal”

Oferta de argila e sementes de leguminosas
para elaboração de granadas de sementes

Criação de Microflorestas com as escolas

20 NOV. 14h30 - 16h30

Regras básicas para a colheita de sementes
florestais - Quinta Pedagógica

22 NOV. 14h30 - 16h30

Plantação e Plogging - Eco-Escolas
Picoto

23 NOV. 10h00 - 12h00

Plantação e Plogging - Boca
Picoto



18 a 23
NOV.



Florestar Braga '24

20 novembro
14h30 - 16h30



Regras básicas para a
colheita de sementes
florestais

Quinta Pedagógica



+Info:
ambiente@cm-braga.pt

NO DIA 20 DE NOVEMBRO O ICNFP REALIZA UMA SESSÃO NA QUINTA PEDAGÓGICA DE BRAGA

Programa "Florestar Braga" decorre de 18 a 23 de novembro

O Município de Braga promove, de 18 a 23 de novembro, mais uma edição do Florestar Braga.

O programa, que tem um foco especial na sensibilização ambiental, inclui atividades diversas, nomeadamente plantações de árvores e arbustos autóctones, oferta de sementes de plantas melíferas, elaboração de bolas de sementes, sessões de sensibilização em entidades sobre a floresta autóctone e práticas de reciclagem de papel.

Para o público em geral está prevista, no dia 20, na Quinta Pedagógica de Braga, uma sessão



A Quinta Pedagógica é um dos locais do Florestar Braga

orientada pelo Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas sobre colheita de sementes.

As inscrições podem ser feitas através do link <https://ly/WooZ>. Já sábado, dia 23, da

parte da manhã, decorrerá uma plantação de floresta autóctone no Parque Florestal do Fico.

Os interessados em participar nesta ação devem fazer a inscrição através do link: <https://ly/YGwt>

De 20 a 25 de novembro desata-se a oferta de árvores e arbustos nas escolas, IPSS, associações e JF/UF; a exposição "Árvores Nativas de Portugal" e a oferta de argila e sementes de leguminosas para elaboração de granadas de sementes.

Mais informações podem ser obtidas através do email ambiente@cm-braga.pt.



18a23
NOV.



Florestar Braga'24

23 novembro
10h00 - 12h00

Plantação e Plogging

Picoto



BOCA



INSCRIÇÃO

Ação de plantação de árvores no Picoto

REFLORESTAR No âmbito do programa Florestar Braga 2024, o município de Braga realiza hoje, às 14h30, uma plantação de árvores no Picoto.

Com foco na sensibilização ambiental, o Florestar Braga inclui plantações de árvores e arbustos autóctones, oferta de sementes de plantas melíferas, elaboração de bolas de sementes e sessões de sensibilização.



FLORESTAR BRAGA ENVOLVE CERCA DE 150 PARTICIPANTES

Monte do Picoto recebe 300 árvores

Cerca de centena e meia de jovens oriundos de diversas escolas e instituições do concelho participam no "Florestar Braga", iniciativa que decorreu ontem e continua hoje, no Monte do Picoto.

Segundo informação municipal, esta ação de sensibilização ambiental envolveu, no total, a plantação de 300 árvores, entre carvalhos, castanheiros, aceres, aveleiras, macieiras bravas, cerejeiras bravas e bétulas e ainda arbustos pilriteiros, medronheiros, loureiros e azevinhos.



No total, já foram plantadas mais de 10 mil árvores no Monte do Picoto

Ontem, participaram alunos da Escola EPB do curso de Contabilidade, Comércio e Secretariado e do curso de Apoio à Gestão do polo de Braga do IPCA. A ação contou ainda com a presença de um participante da BOCA – Bial de Artes, Hugo Carocha, que participou no evento.

Para Altino Bessa, vereador do Ambiente, citado na nota de imprensa, «o objetivo desta ação no Monte do Picoto é criar aqui uma grande floresta, um pulmão verde para a cidade».

Este responsável ex-

plicou que «atualmente a realidade do Picoto é muito diferente daquela que era há alguns anos, onde as espécies aqui predominantes eram as invasoras. Hoje em dia, devido ao trabalho desenvolvido predominantemente aqui as espécies autóctones, nativas da região». Adiantou que nos últimos anos «foram aqui plantadas mais de 10 mil árvores».

Entretanto, hoje há uma nova ação com a participação de elementos dos esportes, dos Lions Clube de Braga, voluntários, membros da Junta de Freguesia de S. Lázaro e da Quercus.



ÁREA AFETADA POR INCÊNDIO, NA FREGUESIA DE SEQUEIRA

Cerca de 500 árvores plantadas no Monte das Caldas

Cerca de 500 novas árvores foram plantadas, ontem, no Monte das Caldas, na freguesia de Sequeira, revelou a Câmara Municipal de Braga.

Esta ação realizou-se no âmbito do programa "Florestar Braga 2024", organizado pelo Município de Braga.

De acordo com informação veiculada pela autarquia, a iniciativa «mobilizou a comunidade local,

que se uniu para dar mais vida àquela zona que recentemente foi afetada por um incêndio».

O vereador do Ambiente, Altino Bessa, participou nesta iniciativa, que considerou ser «um momento de união e esperança».

«Não estamos apenas a plantar árvores. Estamos a restaurar o futuro deste espaço tão importante para a comunidade e para o equilíbrio ecológico», afirmou o respon-

sável autárquico.

Com foco na sensibilização ambiental, o programa "Florestar Braga" incluiu atividades diversas, nomeadamente plantações de árvores e arbustos autóctones, oferta de sementes de plantas melíferas, elaboração de bolas de sementes, sessões de sensibilização em entidades sobre a floresta autóctone e práticas de reciclagem de papel, adianta a edilidade.



Comunidade uniu-se para reflorestar área ardida

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Microflorestas

As microflorestas (conceito original do botânico japonês Akira Miyawaki), devido à sua elevada densidade (30 vezes mais densas que a média das florestas convencionais), conseguem um crescimento 10 vezes mais rápido e possuem uma capacidade de atração da biodiversidade, 20 vezes maior. São autosustentáveis e autênticos micropulmões urbanos, contribuindo para a redução de ilhas de calor, melhoria da qualidade do ar, redução do nível de ruído e aumento da biodiversidade local. Assim, e envolvendo as escolas de proximidade, foi possível criar vínculos dos alunos com os espaços envolventes, bem como chamar a atenção para a questão da adaptação e mitigação das alterações climáticas e preservação da biodiversidade.

Ano escolar	N.º Locais	Entidades/Escolas	Alunos	Plantas
2022	5	8	323	440
2023	6	7	312	516
2024	3	3	177	200
Total	14	18	812	1156



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Oxigenar Braga - março

Aproveitando o dia Mundial da Árvore (21 de março) e da Água (22 de março), sensibilizamos os vários atores para a importância das árvores e da água e o seu impacto na proteção da biodiversidade.

Algumas atividades desenvolvidas nesta semana, direcionadas para as escolas, IPSS, associações, JF/UF, adotantes do Projeto Rios e público em geral: plantação de árvores de fruta, sementeiras, recuperação de galerias ripícolas, monitorização das linhas de água, limpeza do rio Este e controlo de espécies invasoras, não só no rio, mas também noutros espaços do município (pinheirinha, acácias, *Cortaderia selloana*, etc.).

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Oxigenar Braga - março

Adesão à iniciativa “Hora do Planeta”, promovida pela Associação Nacional de Municípios Portugueses com a WWF Portugal. Que através de um gesto simbólico (numa data e hora definida, durante 60 minutos apagar as luzes), para chamar a atenção para o problema das alterações climáticas e o seu impacto no planeta. Mais do que desligar as luzes durante 60 minutos, em 2023 apelaram aos municípios para que, no dia 23 de março, promovessem pequenas ações com grande impacto:

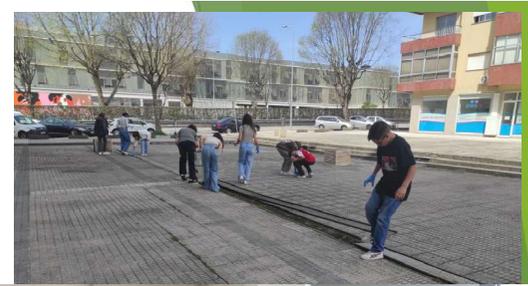
1. Que organizassem atividades sustentáveis para os seus munícipes

OU

2. Que divulguem a Hora do Planeta

Ora, Braga fez as duas coisas, desafiando as confrarias, universidades e outras entidades a desligarem a luz e realizou showcookings demonstrativos, que integrou no Oxigenar Braga, para melhor divulgação.





O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Concurso Escola + Verde

O Município convida as escolas a efetuarem a sua própria horta biológica (convencional e/ou vertical), cujo objetivo principal é incentivar o espírito de cidadania e de empreendedorismo de todas as crianças e jovens envolvidos e, em conjunto com a comunidade escolar, tornar a curto prazo os jardins de infância e as escolas mais bonitas, e a longo prazo formar cidadãos que saibam produzir hortícolas, enquadrados numa agricultura sustentável e desse modo, fazer com que estimem os espaços verdes públicos, participem ativamente na vida comunitária, sejam saudáveis e desenvolvam um salutar gosto pela Natureza.

Incentivam-se também as escolas em geral e as que têm hortas em particular, a desenvolver a compostagem, contribuindo deste modo com matéria orgânica para as suas hortas e assimilando o conceito de Economia Circular.

O Município oferece plantas aromáticas e medicinais para ajudar no controlo biológico de pragas, bem como sementes e dá formação a alunos, docentes e mesmo encarregados de educação, conforme as escolhas das entidades.



CATEGORIAS:
Hortas verticais e
Hortas convencionais

CONCURSO
escola + verde
2024

DESTINATÁRIOS:
Jardins-de-infância;
Escolas do 1.º Ciclo;
Escolas do 2.º/3.º Ciclos;
Escolas Secundárias ou Profissionais;
Atividades de Tempos Livres, do
concelho de Braga.

INSCRIÇÕES ATÉ
22 DE MARÇO DE 2024

 **BRAGA**
Município

T: 253 202 860 e-mail: ambiente@cm-braga.pt



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Projeto Rios

É um projeto ibérico coordenado, a nível nacional, pela Associação Portuguesa de Educação Ambiental (ASPEA) e que incentiva a adoção de troços de 500 m de rios ou ribeiras por grupos de, no mínimo, 4 pessoas.

O projeto contribui para reforçar o **voluntariado ambiental e a participação social** na proteção e conservação dos ecossistemas ribeirinhos com o intuito de promover a participação e responsabilização do público, em geral, e da comunidade educativa, em particular, no compromisso com a Educação Ambiental.

As atividades do projeto consistem em duas saídas de campo anuais de monitorização cidadã (uma no outono e uma na primavera) e, pelo menos, uma ação de melhoria por ano, sendo importante o acompanhamento da coordenação nacional para apoiar os grupos, recolher e divulgar os resultados.

Anualmente lançam-se os desafios, de limpar os troços de rio em setembro (Semana do Clima) tirando partido do baixo nível de água e das efemérides Florestar e Oxigenar Braga, tendo em conta que em março, apesar de tardia para plantações genéricas, sendo vegetação ripícola a água está garantida. Sempre com oferta de sacos e de plantas ripícolas.

O município aderiu a este projeto em 2015 tendo já o rio Este todo adotado, numa extensão de 18km, para além de, parcialmente, outras linhas de água do concelho.



CURSO DE MONITORES DO PROJETO RIOS

Destinatários

Técnicos, professores, profissionais em educação ambiental e coordenadores de grupos do Projeto Rios que pretendam auxiliar grupos na monitorização de um troço de rio ou ribeira.

Objetivos

Conhecer as potencialidades e limitações dos materiais do Projeto Rios, enquanto auxiliares pedagógicos; Identificar, seleccionar e utilizar de forma adequada as ferramentas do Projeto Rios; Conceber e realizar uma saída de campo de monitorização do Projeto Rios; Conceber e programar planos de ação para a adoção de troços de rios e ribeiras no âmbito do Projeto Rios.



Datas: 1 e 2 de abril de 2016
Duração: 16 horas
Horário: 9h00-13h00 e 14h00-18h00
Certificação: Certificado de frequência
Local: Quinta Pedagógica



INSCRIÇÕES:
ambiente@cm-braga.pt
projetorios@aspea.org



Rios em Movimento em Braga

9 de novembro

Atividades

Encontro de Monitores e Grupos da Região Norte - Projeto Rios (9h00 - 14h00)
Quinta Pedagógica de Braga

Ação de Restauro Ecológico da Galeria Ripícola do rio Torto/ribeiro de Panoias (14h00 - 18h00)
Rua dos Combatentes do Ultramar (4700-460)

Inscrições obrigatórias



ambiente

TUB limpam rio Este Recolhidos mais de 20Kg de resíduos

Os TUB promoveram a acção de limpeza anual ao troço do rio Este que adoptaram no âmbito do Projecto Rios. Foram retirados mais de 20 kg de resíduos poluentes, que estavam no leito e margens do rio. O troço do Este sob a responsabilidade da empresa municipal de transportes situa-se desde a Ponte de São João até ao Altilice Forum Braga, junto ao pólo de Braga do IPCA. Foi também realizada a monitorização da água, através da recolha e registo de dados físico-químicos e biológicos. Esta monitorização realiza-se, pelo menos, duas vezes por ano.



VAMOS LIMPAR A ZONA URBANA DO RIO ESTE! DOM. 10 MAIO 10H00 / 12H30

PONTO DE ENCONTRO: R. DOS BARBOSAS, - FONTE DOS GALOS



INSCRIÇÕES ATÉ 07 DE MAIO PARA: ambiente@cm-braga.pt

Limpezas de linhas de água do Concelho



27 ou 28 OUT.



SE ÉS ADOTANTE DO PROJETO RIOS INSCREVE-TE E VEM LIMPAR O TEU TROÇO!

DESAFIA OS TEUS FAMILIARES E AMIGOS!

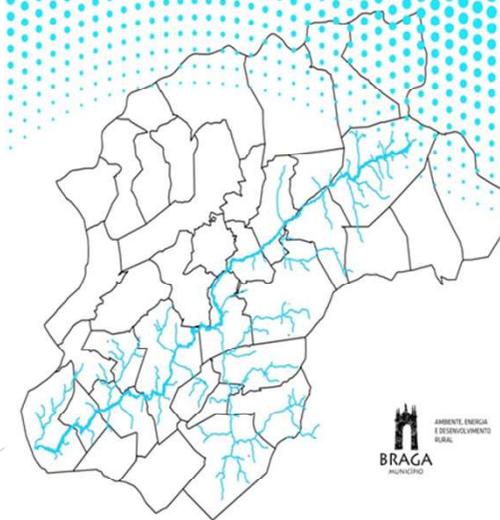
INSCRIÇÕES: ambiente@cm-braga.pt



PROJETORIOS sessão de esclarecimento

Adote um troço de 500 mt no Rio Este e ajude a preservar o ambiente!

30 JUN 14H30
GNRation



+info ambiente@cm-braga.pt



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Semana Ibérica sobre Espécies Invasoras - maio

As espécies invasoras são uma das principais ameaças à biodiversidade a nível global e promovem outros impactos significativos a nível ambiental e socioeconómico.

Os cidadãos têm um papel relevante não só na prevenção das invasões biológicas, mas também na mitigação dos seus impactos.

Além das espécies invasoras já referidas (pinheirinha, acácias, *Cortaderia selloana*), o município também desenvolve ações de controlo da vespa velutina através da colocação de armadilhas em locais estratégicos, com a colaboração dos apicultores mas também de escolas e IPSS. Também desenvolveu campanhas biológicas para controlo da vespa das galhas do castanheiro (*Dryocosmus kuriphilus Yasumatsu*), situação que nos últimos 3 anos se encontra controlada, não tendo havido necessidade de fazer largadas dos seus parasitóides específicos.

Obteve-se financiamento do Fundo Ambiental em 2021 para controlo da *Cortaderia selloana*, mas nesse caso contratou-se o serviço, dadas as particularidades da planta em causa.

O município convida, anualmente, as escolas e o público em geral, para ações de sensibilização e controlo de plantas invasoras em vários espaços públicos.



Plantas Invasoras

CONTRÓLO DE Plantas Invasoras

CONTRÓLO DE PLANTAS INVASORAS
Picoto
 dom/30 maio
 10h30 às 12h30

Conheça as atividades que temos para si, participe e descubra o mundo das **espécies invasoras!**

23 de maio | rio Este | 10 às 12h
 ponto de encontro: Av. 31 de janeiro



CONTRÓLO DE Plantas Invasoras

Picoto
 dom/05 junho
 10h00 às 12h00

INSCRIÇÕES/ INFO: ambiente@cm-braga.pt

Integrado na Semana
 FAÇA A DIFERENÇA - MAKE A DIFFERENCE WEEK 2022

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Iniciativa “Anda conhecer quem partilha a praia contigo”

No âmbito das atividades da Bandeira Azul, desde há 4 anos a esta parte que o Município organiza a atividade “Anda Conhecer Quem Partilha a Praia Contigo, de dia” e também “de noite”!

As iniciativas são realizadas, nas praias fluviais do Município, com o objetivo de descobrir e observar a biodiversidade ali existente.

A ideia é que, ao final de alguns anos, se elabore um cartaz informativo com as espécies observadas.



18 MAI'2024

Sábado,
20h30 - 22h30

**PRAIA FLUVIAL DE
MERELIM S. PAIO**

Público:
Famílias

**ANDA CONHECER
QUEM PARTILHA
A PRAIA CONTIGO
(DE NOITE)!**






10 FEV'2024

1º Turno - 9h00 às 10h00
2º Turno - 10h00 às 11h00

**PRAIA FLUVIAL
DE ADAÚFE**

Público:
Famílias



INSCRIÇÕES:
AMBIENTE@CM-BRAGA.PT

**ANDA CONHECER
QUEM PARTILHA
A PRAIA CONTIGO
(DE DIA)!**




5 OUT.'2024

9h00 às 11h00

**ANDA CONHECER
QUEM PARTILHA
A PRAIA CONTIGO
(DE DIA)!**

**PRAIA FLUVIAL
DE PONTE DO BICO**

Público:
Famílias



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Concurso de fotografia “Braga Natural”

Já na sua 4.^a edição, o concurso de fotografia “Braga Natural”, tem o objetivo de valorização do concelho e da sua biodiversidade, ou seja, trata-se de um desafio e sensibilização da população para a importância do património natural biológico, designadamente os ecossistemas, os habitats e as formas de vida que neles habitam.

Depois de se elegerem os vencedores nas categorias a concurso, nomeadamente Fauna selvagem, Flora e fungos e Habitats naturais, são selecionadas as melhores fotografias que integram uma exposição. Inicialmente fica num espaço público, depois passa pela Quinta Pedagógica e ainda circula pelas escolas, dando a conhecer o património natural do concelho.



INSCRIÇÕES ABERTAS ATÉ 15 DE NOVEMBRO

Concurso de Fotografia “Braga Natural” quer valorizar a biodiversidade do concelho

O município de Braga volta a desafiar todos os apaixonados pela natureza, em mais uma edição do Concurso de Fotografia “Braga Natural”. A iniciativa, que vai na sua 4.ª edição, visa a valorização do concelho e da sua biodiversidade, de forma a estimular e sensibilizar a população para a importância da valorização do património natural biológico, designadamente os ecossistemas, os habitats e as formas de vida que neles habitam.

O concurso está dividido em três categorias: Habitats Naturais, Fauna Selvagem, Flora e Fungos. As inscrições decorrem até ao dia 15 de novembro através do link: <https://t.ly/9u4PL>. As normas de participação podem ser consultadas online.

Por cada categoria é atribuído um prémio de 400 euros ao primeiro classificado, 150 euros ao segundo e 70 euros ao terceiro. A melhor fotografia de todas as categorias terá um prémio suplementar de 200 euros. A seleção e classificação das fotografias apresentadas, será realizada numa exposição fotográfica. O anúncio público dos premiados do Concurso decorrerá durante o mês de janeiro de 2025.



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Concurso de fotografia "Braga Natural"

Ano	Candidatos	Fotografias
2021	28	234
2022	28	205
2023	52	273
2024	99	640



Exposição de Fotografia BRAGA NATURAL

O Concurso de Fotografia BRAGA NATURAL realizou-se pela primeira vez de 1 de setembro a 30 de outubro de 2021 e teve como principal objetivo promover a temática do património natural, biológico, paisagístico e ambiental, os habitats e as espécies da fauna e flora selvagens através da seleção e classificação de fotografias relacionadas com esta temática. Pretendeu igualmente promover a fotografia de natureza e fomentar o seu crescimento e desenvolvimento, para além de ter procurado lançar o debate e a reflexão da sociedade para a necessidade de conhecer, promover e conservar a biodiversidade.

O referido concurso teve 28 participantes, com 195 fotografias, e dele resulta a presente exposição, constituída por 50 fotografias, entre as quais as três premiadas e as quatro menções honoríficas, que se pretende que venha a circular pelo concelho, dando a conhecer a biodiversidade do mesmo.

A EXPOSIÇÃO PODERÁ SER VISUALIZADA
de _____ a _____ 2022

HORÁRIO _____ **LOCAL** _____




2º Concurso de Fotografia

BRAGA NATURAL

CATEGORIAS:

- Habitats naturais
- Fauna selvagem
- Flora e fungos

PRAZOS DE INSCRIÇÃO:
1 de setembro a 31 de outubro de 2022

PRÉMIOS:
As três melhores fotos por categoria serão premiadas

Normas do concurso e inscrições
www.cm-braga.pt




3º Concurso de Fotografia

BRAGA NATURAL

CATEGORIAS:

- Habitats naturais
- Fauna selvagem
- Flora e fungos

PRAZOS DE INSCRIÇÃO:
15 setembro a 15 novembro 2023

PRÉMIOS:
A melhor fotografia terá um prémio suplementar de 200 euros.
As três melhores fotos por categoria serão premiadas.

Normas do concurso e inscrições
www.cm-braga.pt



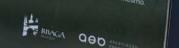

VENCEDORES HABITATS NATURAIS

BRAGA NATURAL

3º Concurso de Fotografia

O Concurso de Fotografia BRAGA NATURAL realizou-se pela primeira vez em 2022, o seu objetivo principal é promover a temática do património natural, biológico, paisagístico e ambiental, os habitats e as espécies da fauna e flora selvagens através da seleção e classificação de fotografias relacionadas com esta temática. Pretendeu igualmente promover a fotografia de natureza e fomentar o seu crescimento e desenvolvimento, para além de ter procurado lançar o debate e a reflexão da sociedade para a necessidade de conhecer, promover e conservar a biodiversidade.

O referido concurso teve 28 participantes, com 195 fotografias, e dele resulta a presente exposição, constituída por 50 fotografias, entre as quais as três premiadas e as quatro menções honoríficas, que se pretende que venha a circular pelo concelho, dando a conhecer a biodiversidade do mesmo.

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Publicação do livro "Os Bichos de Braga"

O livro resulta de um trabalho de investigação exaustivo que reflete a biodiversidade do território bracarense, desde aves, mamíferos, répteis, anfíbios e peixes. É uma publicação com um conjunto notável de imagens que foram captadas ao longo de dois anos.

Por se tratar de uma importante ferramenta pedagógica, o livro foi oferecido a todas as bibliotecas escolares do Concelho, assim como às Juntas e Uniões de Freguesia. E está disponível para descarregar através do QRcode:



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Charcos com Vida

Esta Campanha pretende incentivar as entidades aderentes a descobrir, valorizar e investigar os charcos e a sua biodiversidade.

O Município construiu 3 charcos públicos, designadamente no Parque Urbano do Picoto, na Quinta Pedagógica e no Bairro das Andorinhas.



VENHA OUVIR OS
SONS DA NATUREZA
Dia Mundial do Silêncio

DOMINGO
12 MAI'24
10h00-12h00

Local: Parque Urbano do Picoto
Público-alvo: Público em geral
PARA MAIS INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES
ambiente@cm-braga.pt

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

Em parceria com o Planetário – Casa da Ciência de Braga, tem acompanhado diversas escolas na construção, facultando materiais e equipamentos para a criação dos charcos e descoberta da sua biodiversidade.



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Renaturalização do rio Este

O rio Este com 45 Km de extensão é um rio emblemático de Braga já que atravessa toda a cidade, numa extensão de 15 Km.

Com o objetivo de prevenir inundações frequentes e resolver problemas de saneamento básico, no século XX (1940-1950), o rio sofreu um processo de canalização que transformou significativamente o seu curso dentro da cidade, escondendo-o em várias partes para dar lugar ao desenvolvimento urbano.

Em 2014 procedeu-se à retirada do betão do rio e renaturalizaram-se as margens, entre o hotel Meliã e o Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL). Este espaço tem sido alvo de muita atenção, sendo até o exemplo citado pela APA como boa prática.

Neste momento já se encontram terminadas as obras de regularização e renaturalização do rio Este, na zona da Lagoa do Parque Desportivo da Rodovia. Esta reabilitação teve como objetivo "dar espaço" ao rio, retirando os muros de betão, melhorar e ajudar a prevenir cheias na cidade, bem como incrementar a biodiversidade.



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Rio Este

Mais recentemente, foi criada uma **brigada ambiental** dedicada exclusivamente ao patrulhamento e identificação de descargas ilegais, o que proporcionou uma grande melhoria da qualidade da água, sendo possível avistar uma grande biodiversidade, a título de exemplo já se observaram lontras, garças e guarda-rios.

Criou-se o **número verde** de Emergência Ambiental, o que permite a denúncia atempada dos cidadãos.

Além disso está a ser inventariada a **rede do sistema de águas pluviais**, para maior facilidade na localização das descargas.

NÚMERO VERDE DE EMERGÊNCIA MUNICIPAL
BRAGA 24

800 45 10 10



Piquetes para controlar descargas no rio Este

Município de Braga lança observações das águas pluviais para evitar sempre que há um alerta. Foram denunciadas 27 ocorrências de ilegalidades desde 2018



Alvaro Rocha, presidente do Conselho de Braga, afirmou que o município tem vindo a trabalhar para melhorar a qualidade das águas pluviais, através de campanhas de sensibilização e de ações de fiscalização. Rocha afirmou que o município tem vindo a trabalhar para melhorar a qualidade das águas pluviais, através de campanhas de sensibilização e de ações de fiscalização. Rocha afirmou que o município tem vindo a trabalhar para melhorar a qualidade das águas pluviais, através de campanhas de sensibilização e de ações de fiscalização.

Alvaro Rocha, presidente do Conselho de Braga, afirmou que o município tem vindo a trabalhar para melhorar a qualidade das águas pluviais, através de campanhas de sensibilização e de ações de fiscalização. Rocha afirmou que o município tem vindo a trabalhar para melhorar a qualidade das águas pluviais, através de campanhas de sensibilização e de ações de fiscalização.

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Programas de rádio e comunicação nas redes sociais

Sempre que se justifica, atendendo às campanhas temáticas ou outros assuntos relevantes para o Ambiente, fruto de uma parceria com a rádio local, o município divulga as suas ações, abrangendo um público bastante vasto.

Aderindo às novas tecnologias, também são divulgadas campanhas, ações, atividades, spots temáticos nas várias redes sociais a que o município aderiu.



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Biospots

NO ALTO DO PICOTO REÚNEM-SE BORBOLETAS PARA ACASALAR
Butterflies come together to mate on the top of Picoto

Muitas espécies têm um comportamento de "hill-topping", os machos dirigem-se para o cimo dos montes onde as fêmeas os esperam...
Many species display a hill-topping behavior: males fly to the top of hills, where females await them...

Biospot 1
Picoto

Canto do andorinha (Cynthia cardui) - Papilio machaon
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Borboleta de vidro (Glaucopsyche alexandria) - Libellula (probaeola)
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Borboleta de vidro (Glaucopsyche alexandria) - Libellula (probaeola)
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Borboleta de vidro (Glaucopsyche alexandria) - Libellula (probaeola)
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Borboleta de vidro (Glaucopsyche alexandria) - Libellula (probaeola)
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Borboleta de vidro (Glaucopsyche alexandria) - Libellula (probaeola)
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

VAMOS IDENTIFICAR INSETOS COMUNS?
Lets identify common insects?

No lago encontramos libélulas e libelinhas muito resistentes ao baixo nível de oxigénio da água.
On the lake we can find dragonflies and damselflies that can resist the very low levels of oxygen in the water

Biospot 3
Parque S. João da Ponte

Libélula de quatro (Zygoptera) - Anisoptera
Nome: Libellula / Libellulidae

Libélula de quatro (Zygoptera) - Anisoptera
Nome: Libellula / Libellulidae

Libélula de quatro (Zygoptera) - Anisoptera
Nome: Libellula / Libellulidae

Libélula de quatro (Zygoptera) - Anisoptera
Nome: Libellula / Libellulidae

ATENÇÃO ÀS PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS!
Attention to invasive exotic species!

Ao longo da Ecovia do Este há muitas plantas exóticas, ou seja, que não nativas de nossas locais e introduzidas no território português pela mão do homem.
Along the Este Ecoviah there are many exotic plants, which means they are native from other places and were introduced on Portuguese territory by Man.

Biospot 8
Ecovia do rio Este

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

ATENÇÃO ÀS PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS!
Attention to invasive exotic species!

Ao longo da Ecovia do Este há muitas plantas exóticas, ou seja, que não nativas de nossas locais e introduzidas no território português pela mão do homem.
Along the Este Ecoviah there are many exotic plants, which means they are native from other places and were introduced on Portuguese territory by Man.

Biospot 8
Ecovia do rio Este

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

ATENÇÃO ÀS PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS!
Attention to invasive exotic species!

Ao longo da Ecovia do Este há muitas plantas exóticas, ou seja, que não nativas de nossas locais e introduzidas no território português pela mão do homem.
Along the Este Ecoviah there are many exotic plants, which means they are native from other places and were introduced on Portuguese territory by Man.

Biospot 8
Ecovia do rio Este

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

Espina-branca (Cnicus benedicti) - Asteraceae
Nome: Lygagrius / Lygagriidae

O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

► Biospots

Invasores a repelir ou ajudantes a atrair? Animais polinizadores e controladores de pragas




Cinzentinha
Leptotes pirithous

Borboleta de pequenas dimensões, muito comum em Portugal e presente numa grande variedade de habitats. Os indivíduos adultos **vivem durante todo o ano, da planta em planta**, menos nos meses frios. Anualmente, são várias gerações e os lagartos alimentam-se de lagarteiras como levrada e embriões.



Escaravelho-das-flores
Oxythya funesta

Escaravelho dumo muito ativo em dias ensolarados, visitando muitas flores a que se torna um excelente polinizador. **Os indivíduos adultos alimentam-se de néctar, pólen e das próprias flores**. Por sua vez, os larvas vivem sobressida à custa de raízes.



Mosca-imita-vespa, Mosca-grande-das-flores
Volucella tonaria

Mosca de grande dimensão que imita a vespa europeia e habita ambientes florestais, parques, jardins e jardins. As fêmeas localizam a presa na entrada de ninhos de vespas sociais e os adultos **alimentam-se de néctar visitando muitas flores** e auxiliando assim a polinização.



Abelha-terrestre, Zangão-de-cauda-amarela
Bombus terrestris

Abelha social que nidifica no solo e apresenta colónias de centenas de indivíduos com castas diferenciadas (rainha, machos e operárias). **Alimentam-se de néctar e pólen de uma grande diversidade de espécies**, sendo, por isso, dos polinizadores mais importantes.



Abelha-carpinteira, Abelha-azul
Xylocopa violacea

Abelha grande, solitária, de corpo preto reluzente e asas iridescentes azuis. Na Primavera escava túneis em madeira para fazer o ninho e pôr os ovos. É muito ativa e robusta e os machos territoriais, podem ser agressivos. **Comem em pastores, grãos e jardins, alimentam-se de pólen e néctar**, sendo um excelente polinizador.



Licranço
Anguis fragilis

Ao contrário da cobra popular, o licranço não é nem uma cobra, nem um lagarto, mas sim um lagarto sem membros, inofensivo. É comum nos jardins e **alimenta-se de pequenos invertebrados**. Como mecanismo de defesa contra predadores, tem a capacidade de saltar a cauda que depois regenera.



Joaninha
Coccinella septempunctata

Espécie muito benéfica para as hortas uma vez que, tanto os indivíduos adultos, como as larvas, **são predadores vorazes de pulgões**, contribuindo para a sua controla biológico. Esta espécie possui estrogénios químicos para a sua defesa contra predadores.



Fritilária-dos-lameiros
Euphydryas aurinia

Espécie protegida de borboleta que habita sobretudo prados húmidos e colinas de floresta. Os indivíduos adultos **podem ser vistos a voar de março a julho, de flor em flor** no lugares alimentam-se de madressalvas e também a aglomeram-se nestas plantas hospedeiras.



Borboleta-zebra
Iphiclides feisthamelii

Esta borboleta, uma das maiores da Europa, é frequentemente encontrada em hortas e quintas uma vez que os lagartos se alimentam de folhas de divéias de fruto. **Os adultos vivem à custa do néctar destas plantas**, sendo importantes polinizadores.



Lagartixa-de-bocage
Podarcis bocagei

Espécie emblemática do noroeste da Península Ibérica, sendo frequentemente encontrada em terrenos abertos e zonas urbanizadas. **Alimentam-se de artrópodos** que capturam, ajudando a controlar alguns pragas na horta.



Meiro, Meiro-negro
Turdus merula

Ave muito comum em todo o país, presente numa variedade de habitats e frequente em meios urbanos. São territorial, monogâmico e omnívoro. **Alimentam-se de invertebrados e pequenos frutos**, o que ajuda a controlar pragas e a disseminar sementes.

NO "CAMPUS" DE BRAGA

Estudantes da UMinho inventariam fauna e flora

Um grupo de estudantes da Universidade do Minho (UMinho) estão a inventariar a fauna e a flora existentes no campus de Gualtar, em Braga, com vista à criação de um trilho interpretativo na zona do pinhal, foi ontem anunciado.



Em comunicado, a UMinho refere que o trabalho está a ser desenvolvido por estudantes da Escola de Ciências que, acompanhados por cinco professores e um técnico, fotografam aves, insetos, plantas, répteis e pequenos mamíferos. Em causa o projeto BioCampus que, segundo Fernanda Cássio, professora do Departamento de Biologia e investigadora do Centro de Biologia Molecular e Ambiental, possibilita «uma aprendizagem no terreno», ao mesmo tempo que «poupa muitos recursos em sala de aula, já que não

se transportam organismos para a sala». O projeto começou a ser desenvolvido em 2021 e envolve alunos das licenciaturas de Biologia Aplicada, Biologia e Geologia, Ciências do Ambiente, do mestrado em Biodiversidade, Ecologia e Alterações Globais e, ainda, do doutoramento em Biologia Molecular e Ambiental. «Os jovens têm fotografado as espécies e identificaram animais e plantas como o sobreiro, o pinheiro manso, o alecrim, a abelha carpinteira e o carvalho alvarinho, entre outros», acrescenta o comunicado. As fotografias dos organismos serão depois colocadas em painéis informativos ao longo de um trilho no pinhal, à semelhança do que já existe noutros locais próximos, como as margens do rio Este.



O trabalho realizado pelo município para incremento da biodiversidade no concelho Braga

Ervas daninhas ou banquete silvestre? Plantas espontâneas comestíveis



Aneto, Endro
Anethum graveolens

Planta da família do siso e cenoura, muito usada em culinária e medicina tradicional no Médio Oriente, de onde é originária. Na Europa Ocidental, empregam-se as folhas. Flores e sementes como **aromatizante de doces e salgados**. Pode também **substituir o sal em dietas**, dado o seu teor rico em sódio mineral.



Língua-de-ovelha
Plantago lanceolata

Planta comestível e medicinal com propriedades anti-inflamatórias. As folhas maduras apresentam **invenção**. Muito fibrosa, mas os jovens, do **saber aspicado apurado**, podem ser comidos crus ou cozinhados. As sementes moídas podem ser adicionadas às farinhas na panificação.



Saramago, Labresto, Rábano-silvestre
Raphanus raphanistrum

Esta planta espontânea, também conhecida por natuca selvagem, pertence à família com plantas de **folhas e flores comestíveis** como couves, rabanetes, berçulos e molentos. Em tempos era muito consumida no interior do país, onde ainda hoje alguns restaurantes mantêm a **tradição do arroz e espargado de saramagos**.



Erva-de-São-Roberto, Erva-roberta
Geranium robertianum

Planta pouco exigente que cresce em prados secos, bermas de caminhos, bordas e locais com alguma perturbação. As folhas recém-cortadas podem ser esmagadas e espreçadas no corpo, para aliviar insectos. As **partes aéreas floridas** desta planta são utilizadas em fitoterapia, **sob o nome de infusão**, para inflamações gastrointestinais.



Tremocilha, Tremocairo-amarelo
Lupinus luteus

Planta leguminosa com elevado valor proteico, usada como forragem seca e adubo verde. As **sementes secas** podem ser **cozidas, torradas ou moídas** e empregadas na alimentação humana como **substituto de soja**. As vagens apresentam distíquia explosiva projetando as sementes a vários metros.



SABIA QUE ?

As raízes possuem nódulos fixadores de azoto atmosférico que resultam da interação benéfica com bactérias do género *Rhizobium*. No interior, estes nódulos são vermelhos-sangue devido a um pigmento muito semelhante à hemoglobina humana.



Serralha, Chicória-brava, Leitaruga
Sonchus oleraceus

Planta que cresce espontaneamente próximo de muros e em terrenos baldios. É **rica em vitaminas e sais minerais** e apresenta características anti-inflamatórias, antioxidantes, desintoxicantes e diuréticas. Possui **sabor amargo muito parecido com o espinafre**, sendo consumido jovem, **cozido, refogado, em sopas e em saladas**.



Língua-de-vaca, Labaça, Labaçol
Rumex obtusifolius

Cresce em terrenos húmidos, pastagens e campos húmidos e, antigamente, era cultivada como hortaliça e planta medicinal com propriedades sudoríficas, depurativas e laxantes. Os rebentos e as folhas jovens **são cozinhados como os espinafres e podem ainda ser usados em saladas e sopas**.



Alho-bravo, Erva-cebola, Alheta
Allium triquetrum

Planta bulbosa nativa da zona mediterrânica ocidental, que se espalhou em largas manchas. Apresenta bulbos e caules monopodiais, flores brancas delicadas e **forte aroma de alho**. Em algumas partes tradicionais de Portugal são usados **refogados e aromatizando molhos e manteigas**.



Erva-azedo, Trevo-azedo, Erva-canária
Oxalis pes-caprae

Espécie invasora nativa da África do Sul amplamente presente no nosso território. As folhas **podem ser ingeridas cruas** em saladas e os bulbos, **prelhados ou torrados**, servem de quitivo. Nos séculos XVI e XVII os marceiros usavam-na para curar o escorbuto (enfermidade e coarçar queimaduras solares) (incorporada e colocada sobre pele).



Organização:



Apoios:



Curta Metragem Braga Natural

https://www.google.com/search?q=video%2Bbraga+natural&rlz=1C1GCEA_enPT936PT936&oq=video%2Bbraga+natural&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIHCAEQIRigATIHC AIQIRigAdIBCTc5NDZqMGoxNagCCLACAQ&sourceid=chrome&ie=UTF-8#fpstate=ive&vld=cid:250bcc2c,vid:TFY_VFU_rUk,st:0

Obrigada!

Candidatura à Capital Verde Europeia

<https://www.youtube.com/watch?v=TJCZOtTAQLI>

