

# Programa Ambiente em Família

5ª Edição – 2019



No segundo sábado de cada mês\* os Centros de Educação Ambiental estão abertos com atividades dirigidas às famílias. Nestes sábados de manhã as famílias poderão realizar atividades experimentais, atividades de expressão plástica, saídas de campo, observações de fauna e flora e terão a oportunidade de ouvir diversos especialistas de várias áreas relacionadas com o ambiente.

Atividades recomendadas a famílias (> 6 anos; as crianças devem ser acompanhadas por um adulto durante toda a sessão).

Atividades gratuitas e sujeitas a pré-inscrição para [dm.gestaoambiental@cm-porto.pt](mailto:dm.gestaoambiental@cm-porto.pt).

Para mais informações sobre o programa, consultar o sítio da CMP em <http://www.cm-porto.pt/educacao-ambiental>.

\* devido à sua especificidade, algumas atividades decorrerão noutros dias da semana

**12 de janeiro 2019**

10h00 – 12h00

**CEA da Quinta do Covelo**

**As sementes que nos rodeiam**

**Ricardo Pinto**

Departamento de Biologia & CESAM  
Universidade de Aveiro.

As sementes são estruturas extremamente importantes para a sobrevivência das plantas no ambiente terrestre. São resistentes a condições ambientais desfavoráveis, permitindo que a espécie a que pertencem sobreviva durante longos períodos de tempo num estado embrionário, até as condições serem mais favoráveis ao seu desenvolvimento pleno. Nesta atividade pretende-se explorar a diversidade de sementes existentes na natureza e conhecer as estruturas presentes no seu interior.

**9 de fevereiro 2019**

10h00 – 12h00

**CEA do Núcleo Rural / Parque da Cidade**

**Bio-joalheria**

**Alexandra Arnóbio**

Era uma vez – Upcycling Project

O termo *Upcycling* significa prolongar o ciclo de vida de objetos usados, reaproveitando materiais e recursos para criar peças únicas com um valor superior àquele que tinham anteriormente. Este processo, que aumenta o ciclo de vida dos objetos valorizando-os sem produção de resíduos ou gastos energéticos, é essencial na transição para uma economia circular. Nesta sessão, os resíduos verdes e outros elementos naturais serão valorizados, transformando-se em peças de joalheria únicas e amigas do ambiente

**16 de Março 2019**

10h00 – 12h00

**Viveiro Municipal**

**As Camélias do Viveiro Municipal**

**Armando Oliveira**

Desde 1880 que o Porto recebeu o título de “Cidade das Camélias”. A espécie nativa da China, Japão e Coreia foi introduzida no mundo Ocidental durante o séc. XVIII e em Portugal durante o séc. XIX, começando a sua disseminação pela Cidade do Porto.

Todos os anos entre novembro e abril, altura em que são raras outras flores, as camélias florescem e podem admirar-se em todo o seu esplendor em vários jardins públicos e privados da Cidade do Porto, entre eles o Viveiro Municipal do Porto onde podemos encontrar cerca de 300 variedades diferentes de Camélias.

**13 de abril 2019**

10h00 – 12h00

**CEA do Parque da Pasteleira**

**Do Lixo se faz Música**

**Paulo Coelho de Castro**

A oficina Do Lixo se faz Música convida os participantes a descobrirem a musicalidade de vários objetos do nosso quotidiano, apelando à imaginação e à partilha na criação de instrumentos musicais originais formando, todos juntos, uma orquestra bem afinada!

**10 de maio 2019 (6ª feira)**

20h30 – 22h30



**CEA do Núcleo Rural / Parque da Cidade**

**Noite das Criaturas das Trevas**

**Jael Palhas**

Centro de Ecologia Funcional – Universidade de Coimbra; outros colaboradores do projeto Noite das Criaturas das Trevas ([criaturasdastrevas.pt](http://criaturasdastrevas.pt))

A NoCT -Noite das Criaturas das Trevas refere-se a um conjunto de atividades de divulgação científica com o objetivo de apresentar à população os animais noturnos que são alvo de mitos, superstições e crenças, que associam estas espécies ao sobrenatural, à bruxaria, ao demónio, etc. Estas crenças e mitos têm sido responsáveis por afastar a população destes animais e levar a comportamentos de perseguição que têm contribuído para os estados desfavoráveis de conservação em que muitas destas espécies se encontram. Esta atividade convida os participantes a fazer observação de “criaturas das trevas” acompanhados de investigadores especialistas de diferentes grupos de fauna (anfíbios, morcegos, rapinas noturnas, borboletas noturnas, aracnídeos, etc).

Edição especial *Noites de Morcegos*

24 de maio 2019

20h00 – 22h00

CEA do Parque da Pasteleira

Luzia Sousa

Reitoria da Universidade do Porto



Os morcegos são os únicos mamíferos capazes de voar como as aves. Em Portugal existem 27 espécies de morcegos, todas elas insetívoras, das quais 8 estão particularmente ameaçadas. Comunicam por sons mas também por ultrassons, que usam para orientação e caçar. Se quiser conhecê-los um pouco melhor, venha vê-los e ouvi-los connosco na edição especial *Noites de Morcegos* do programa Ambiente em Família.

8 de junho 2019

10h00 – 12h00

CEA dos Jardins do Palácio de Cristal

As Árvores e o ecossistema urbano

Marisa Graça

Floradata/CIBIO

Todos aprendemos desde pequenos que “uma árvore é um amigo” mas no nosso dia-a-dia nem sempre percebemos a real importância que estes seres vivos têm na nossa vida. Precisamos de árvores nas Cidades? Como seria a nossa cidade sem árvores? Que serviços nos prestam estes seres majestosos? Nesta sessão teremos oportunidade de descobrir as respostas para todas estas perguntas e muitas outras curiosidades acerca das árvores.

Edição especial *Noites de Morcegos*

28 de junho 2019

20h30 – 22h30

CEA dos Jardins do Palácio de Cristal

Luzia Sousa

Reitoria da Universidade do Porto



16 de julho 2019 (3ª feira)

21h00 – 23h00

CEA da Quinta do Covelo

A Lua aqui tão perto!

Planetário do Porto – Centro de Ciência Viva



Esta noite é especial! Praticamente desde o nascimento da Lua, por volta das 21h00, será possível observar a sombra da Terra a ser projetada no nosso satélite natural - um eclipse parcial da Lua! Na Quinta do Covelo, o Eclipse deve começar a ser visível por volta das 21h30, com o máximo do eclipse a ocorrer por volta das 22h30, altura em que a sombra da Terra estará a cobrir 65% da superfície da Lua. O fim do eclipse será por volta da meia-noite. Além da Lua, será ainda possível observar com os telescópios o planeta Júpiter e as suas luas, que estarão a apenas 7 graus de distância da Lua, no céu. Este evento é de entrada livre.

10 de agosto 2019

10h00-12h00

Praia do Molhe

Entre marés no Porto

Nuno Morais

CMP / Divisão de Gestão Ambiental



O litoral é uma zona bastante rica em diversidade de habitats e ecossistemas para organismos aquáticos. O Porto, nos seus 4km de linha costeira, é exemplo disso mesmo com um litoral maioritariamente de praias rochosas. Nesta sessão iremos percorrer os diferentes níveis de zonação do litoral, onde poderemos verificar a estratificação biológica da zona entre marés, a ecologia das espécies representativas da fauna e flora locais e os diferentes habitats que constituem o litoral portuense.

Edição especial *Noites de Morcegos*

23 de agosto 2019 (6ª feira)

20h00 – 22h00

CEA do Parque de S. Roque

Luzia Sousa

Reitoria da Universidade do Porto



**14 de setembro 2019**

10h00-12h00

**Praia dos Ingleses**

**Percurso Interpretativo ao Passeio Geológico da Foz do Douro**

**Departamento de Geociências da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto**



A cidade do Porto possui o privilégio de ter no seu perímetro urbano um conjunto de rochas de grande valor científico e pedagógico. Desde a Praia dos Ingleses até ao Forte de São Francisco Xavier, as rochas presentes nas praias da cidade do Porto contam histórias com milhões de anos que nos ajudam a compreender a formação da Península Ibérica e do nosso Planeta.

Edição especial **Noites de Morcegos**

27 de setembro 2019 (6ª feira)

19h00 – 21h00

**CEA do Núcleo Rural/Parque da Cidade**

**Luzia Sousa**

Reitoria da Universidade do Porto



**12 de outubro 2019**

10h00-12h00

**CEA da Quinta do Covelo**

**Eu sei fazer vermicompostagem!**

**Pedro Medeiros e Luis Monteiro**

CMP / Divisão Municipal de Gestão Ambiental

A vermicompostagem é uma maneira simples e prática de produzir composto através da decomposição dos resíduos orgânicos que sobram na nossa cozinha ou dos resíduos verdes do nosso jardim. Este processo é efetuado com o auxílio de minhocas que permitem a decomposição mais rápida da matéria orgânica, podendo ser realizado em pequenos recipientes em qualquer lugar dentro de casa. Nesta sessão, os participantes construirão o seu vermicompostor reutilizando recipientes variados e irão aprender os principais passos de manutenção e produção de vermicomposto.

Edição especial **Noites de Morcegos**

25 de outubro 2019 (6ª feira)

17h00 – 19h00

**CEA da Quinta do Covelo**

**Luzia Sousa**

Reitoria da Universidade do Porto



**9 de novembro 2019**

10h00-12h00

**CEA do Núcleo Rural / Parque da Cidade**

**ID de cogumelos selvagens**

**Marco Ferraz**

Ambieduca

Os fungos são um grupo de seres vivos distintos das plantas e animais que desempenham um papel fundamental nos ecossistemas - a decomposição. São os principais responsáveis pela degradação e transformação dos restos de árvores e animais mortos em húmus, mantendo o solo saudável e rico em matéria orgânica. Em determinadas ocasiões, alguns destes fungos produzem estruturas reprodutoras bem visíveis e, por vezes, muito apreciadas na gastronomia - os cogumelos. Nesta sessão, através de uma saída de campo e observação em sala, teremos oportunidade de conhecer melhor a biologia, ecologia e morfologia de algumas espécies desses macrofungos que podemos encontrar no Parque da Cidade.

**14 de dezembro 2019**

10h00-12h00

**CEA do Núcleo Rural / Parque da Cidade**

**Presépios na Palma da Mão**

**Carla Moreira e Luisa Fontes**

CMP / Divisão Municipal de Gestão Ambiental

O presépio é um dos símbolos mais importantes do Natal, representando o local de nascimento de Jesus e lembrando todos os que estiveram presentes nessa noite tão especial. Nesta oficina propomos aos participantes a realização de presépios em miniatura únicos e elaborados com toda a inspiração e carinho para oferecer a quem mais gostamos ou para decorar a nossa própria casa.