

**28 a 30 SET 2018**

Parque da Cidade do Porto  
Entrada Estrada da Circunvalação

**AQUA**PORTO  
  
Festival da Água

5.<sup>a</sup> Edição

**ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**

---

**PELO PLANETA,  
MÃOS À ÁGUA!**

**Programa**



ENTRADA LIVRE

**Porto.**

# Bem-vindo à Grande Festa da Água!

A cidade do Porto é anfitriã, pelo quinto ano consecutivo, do Aquaporto 2018, o maior evento sobre água e ciência realizado em Portugal. Organizada pela Câmara do Porto, através da Águas do Porto e em parceria com a PortoLazer, esta iniciativa celebra o Dia Nacional da Água. As alterações climáticas, enquanto maior problema ambiental do século XXI, são o tema desta edição.

Um programa composto por 130 experiências científicas, pedagógicas e lúdicas, realizadas por 55 parceiros, espera por si no Parque da Cidade do Porto, junto ao Pavilhão da Água, nos dias 28, 29 e 30 de setembro. São 25 horas de ciência divertida relativa aos impactos das alterações climáticas no setor da água e às medidas que podem mitigar esses efeitos nefastos.

Sob o slogan “Pelo Planeta, Mãos à Água”, as atividades a desenvolver visam levar à ação através da mudança de comportamentos diários, contribuindo para que cada vez mais crianças, jovens e adultos percebam que o Planeta vive uma situação limite como resultado das alterações climáticas e que está na mão de todos agir e, assim, ajudar a inverter a situação. Participar é fazer a mudança!

Obrigado pela sua presença!



“Somos a primeira geração a sentir o impacto das alterações climáticas e a última que tem a oportunidade de mudar a situação”

Barack Obama, Ex-Presidente dos Estados Unidos



# PROGRAMA

## AQUA INFO

### POSTO DE INFORMAÇÃO

Águas do Porto

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

## AQUA ADOÇÃO

### ADOTA-ME

Departamento Municipal de Gestão Ambiental,  
Câmara Municipal do Porto

Espaço de promoção da adoção de animais alojados no Canil Municipal do Porto. Aqui poderá adotar o seu animal de companhia, tirar dúvidas sobre a adoção responsável com um Médico Veterinário Municipal e ficar a conhecer o serviço do Canil Municipal do Porto. Aguardamos a sua visita!

**28/09:** 10h00 → 15h00

**29/09:** 11h00 → 15h00

Público em geral

## AQUA PARCEIROS

### QUEM SABE MAIS SOBRE ÁGUA

NAVIA

Os participantes desta atividade terão oportunidade de competir num concurso de conheci-

mento sobre a água. Serão colocadas perguntas sobre a temática do desperdício da água às duas equipas e a equipa mais rápida a dar a resposta acertada, vence. As equipas podem ser compostas apenas por crianças mais novas ou baseadas no formato “miúdos contra graúdos”. Nos períodos de menor afluência, o cenário é transformado numa aula em que os mais novos passam a ser os professores, que fazem perguntas aos pais sobre a temática.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Crianças e famílias

### STOP ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Águas do Douro e Paiva (AdDP)

Nesta atividade, os participantes irão tomar consciência das alterações climáticas que estão a ocorrer no planeta Terra e de como esta é uma das maiores ameaças para a biodiversidade. Serão alertados para a importância de a humanidade inverter de forma urgente esta tendência e de combater as alterações climáticas, de uma forma ativa, alterando padrões de consumo e fazendo escolhas amigas do ambiente.

De modo a assinalar o Dia Nacional da Água e o Dia Mundial da Música (1 de outubro), esta atividade celebra a música e o ambiente com os participantes, que poderão cantar com a AdDP o hino dos Super Heróis do Ambiente e participar num ateliê musical onde aprenderão a distinguir os

sons, através da vibração de moléculas de água. Poderão ainda construir uma escala musical com água e um instrumento musical que produz um som semelhante à chuva – o bastão de chuva.

Vem participar nos seguintes ateliês:

• **STOP às Alterações Climáticas**

**28/09:** 10h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

• **O Jogo da Pegada Ecológica**

**29/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

• **As Vibrações da Água e o Som!**

**30/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

Ateliês de 30 minutos.

[Público em geral](#)

## O FUTURO HOJE: A ÁGUA NA ARTE

[Museu Futebol Clube do Porto](#)

Tendo a água, sinónimo de vida e saúde, como pretexto mais do que certo, o Serviço Educativo azul e branco volta a inovar com a realização de uma atividade lúdico-pedagógica divertida e criativa. Recorrendo a sprays com água e tinta – e, claro, à imaginação fértil –, cada participante vai assinar uma verdadeira obra de arte para mais tarde recordar...

E, quem sabe, em forma de prenda artística, ou o dia não fosse coincidente com o 125.º aniversário do FC Porto e os cinco anos do Museu FC Porto.

**28/09:** 10h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

Ações de 10-15 minutos.

[Público em geral \(preferencialmente crianças e jovens do Ensino Pré-Escola ao Secundário\)](#)

## FC PORTO VR – EXPERIÊNCIA DE REALIDADE VIRTUAL

[Museu Futebol Clube do Porto](#)

Realidade Virtual/Óculos VR – uma experiência 360º que transporta todos os visitantes ao ini-

gualável universo do FC Porto.

**28/09:** 10h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

[Público em geral](#)

## PROTEÇÃO DOS NOSSOS OCEANOS

[Sealife](#)

**Vortex da Poluição** – Através de uma experiência interativa, descobre como os plásticos se juntam formando grandes ilhas no centro dos oceanos e aprende como podes ajudar a combater este problema;

**Palestra** – As cores que protegem os nossos oceanos – Palestra didática sobre os materiais (plástico, vidro e papel) e como devem ser devidamente separados para que sejam reciclados e não terminem nos oceanos.

**28/09:** 10h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

Ações de 30 minutos.

[Dos 4 aos 12 anos](#)

## TRATA BEM O SANEAMENTO. A TUA ÁGUA DEPENDE DISSO!

[Águas de Gaia](#)

Vem ver porque é que a qualidade da água que bebes está relacionada com a forma como tratas dos resíduos e do saneamento.

As atividades a desenvolver durante o evento são as seguintes:

- **Rios com Vida;**
- **A Magia da Água;**
- **Trata Bem o Saneamento.**

**28/09:** 10h30 → 12h30 | 14h00 → 18h30

**29/09:** 11h00 → 12h30 | 14h00 → 18h30

**30/09:** 11h00 → 12h30 | 14h00 → 18h30

## VAMOS PLANTAR A NOSSA ÀGUA

AQUAPOR, Serviços SA

Sabias que a Aquapor está um pouco por todo o País? Vem conhecer-nos e aprende connosco a reconhecer a importância da água. Participa na nossa campanha de distribuição de árvores e ajuda na reflorestação.

**28/09:** 11h00 → 16h00

**29/09:** 11h00 → 16h00

**30/09:** 11h00 → 16h00

Público em geral

## TU CONTROLAS

### AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Departamento Municipal de Gestão Ambiental, Câmara Municipal do Porto

Participa neste divertido jogo e ficarás a saber que tu podes controlar as alterações climáticas! Basta mudares os teus comportamentos e hábitos diários através de pequenos gestos que fazem a diferença. Está nas tuas mãos agir e, assim, contribuir para a mitigação dos efeitos das alterações climáticas.

**28/09:** 10h00 → 11h00 | 14h30 → 15h30

Jogo de 1 hora.

Público em geral

## SEIS PATAS, UMA CASA

Departamento Municipal de Gestão Ambiental, Câmara Municipal do Porto

És o nosso convidado de honra para entrar no fantástico mundo dos insetos e da construção dos seus abrigos. É bastante simples. Podemos fazê-los de muitos formatos, tamanhos e com diversos materiais. No que diz respeito à hospedagem, estes pequenos seres de seis patas não são muitos exigentes. Usa a imaginação e vai ficar perfeito! Afinal, os insetos são muito importantes

para a preservação dos ecossistemas, nomeadamente para a polinização das plantas e para o controlo de pragas na agricultura e na floresta.

**29/09:** 11h30 → 13h00

**30/09:** 11h30 → 13h00

Ação de 45 minutos.

Público em geral

Lotação máxima: 15 pax.

Obs.: Inscrição prévia no Posto de Informação

## ROLETA AQUÁTICA

APDL – Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA

Faz girar a roleta da APDL, aprendendo mais sobre o rio Douro e sua navegabilidade. As respostas às perguntas sobre a temática da água vão surpreender-te.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## JOGO DOS PROVÉRBIOS

APDL – Administração dos Portos do Douro, Leixões e Viana do Castelo, SA

Participa no jogo dos provérbios ou ditos populares com função social de aconselhar e advertir, adquirindo ensinamentos sobre o tema da água.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## UMA AVENTURA EM ESTADO LÍQUIDO

INDAQUA SA

Nesta aventura a água vamos analisar e gota a gota nada te vai escapar. A pele de um cientista terás de vestir, acredita que te vais divertir. Pipe-

tas e tubos de ensaio na mão, não decididas com o coração. Com o microscópio ligado outro mundo será revelado. No final a uma pergunta vais responder, qual a água que vais querer beber?

Esta oficina interativa e dinâmica pretende explorar alguns pontos chave como a distribuição da água no planeta, a importância da água para consumo e o ciclo urbano da água, as origens não controladas e as principais fontes de contaminação, o controlo da qualidade da água, a microbiologia, o microscópio e, por fim, a valorização da água da torneira.

**28/09:** 10h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 13h00 | 14h00 → 19h00

Oficina de 30 minutos.

[Crianças e famílias](#)

## VÁ DE COMBOIO, POUPE O AMBIENTE

[CP – Comboios de Portugal](#)

Jogo do conhecimento, mesas com folhas para pintura e desenho, montagem de maquete de cartão do comboio e animação com mascote Kimboy.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

## MARES CIRCULARES

[Coca-Cola European Partners](#)

Vem conhecer este ambicioso programa de limpeza de praias e fundos marinhos em toda a Península Ibérica. “Mares Circulares” tem como finalidade contribuir para uma mudança de mentalidades que permita criar soluções ambientalmente sustentáveis para o problema do lixo marinho, designadamente o seu encaminhamento para reciclagem, numa sociedade constituída por cidadãos mais informados e

responsáveis. Promovido pela Fundação Coca-Cola e pela Fundação Chelonia, este programa contempla a limpeza de 80 praias e ambientes aquáticos, num total de 270 quilómetros de costa em Portugal e Espanha.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

[Crianças e famílias](#)

## TENDA BEBE ÁGUA

### OFICINA DE GOMAS – PROJETO BEBE ÁGUA DO PORTO

[Departamento Municipal de Educação | Divisão Municipal de Gestão Escolar, Câmara Municipal do Porto](#)

Breve exposição para promoção junto das crianças de hábitos alimentares saudáveis e sustentáveis, incentivando à ingestão diária de água e à redução do consumo de alimentos de baixo valor nutricional. Confeção, em grupo, de gomas à base de gelatina, com reduzido teor de açúcar e elevado teor de água. Distribuição da receita a cada participante com algumas dicas para toda a família.

**28/09:** 10h30, 11h30, 14h30, 15h30, 16h30

**29/09:** 11h00, 12h00, 14h00, 15h00, 16h00

Ação de 15 minutos.

[Público infantojuvenil e população em geral](#)

### ÁGUA SINÓNIMO DE VIDA!

[Departamento Municipal de Educação | Divisão Municipal de Gestão Escolar, Câmara Municipal do Porto](#)

Desenvolvimento de ações de sensibilização que promovam a importância da água para o consumo humano, da qualidade da água da tor-



neira (abastecimento da rede pública) e da problemática do uso de plástico, nomeadamente das garrafas de plástico.

A atividade pretende estabelecer uma comparação dos fatores ambientais, económicos, sociais e ao nível da saúde, mediante a exemplificação e a demonstração de boas práticas que conduzem a atitudes sustentáveis.

**28/09:** 10h00, 11h00, 12h00, 14h00, 15h00, 16h00

**29/09:** 11h45, 12h45, 14h45, 15h45, 16h45

Ação de 15 minutos.

Público infantojuvenil

## FRIGORÍFICO ORGANIZADO, QUALIDADE DOS ALIMENTOS ASSEGURADA!

Departamento Municipal de Educação | Divisão Municipal de Gestão Escolar, Câmara Municipal do Porto

Nesta atividade pretende-se exemplificar a melhor organização dos alimentos no frigorífico, mediante o posicionamento correto dos alimentos nas prateleiras e a desmistificação de ideias pré-concebidas associadas à conservação dos mesmos. A atividade visa reduzir o desperdício de alimentos, o que, implicitamente, está relacionado com as alterações climáticas.

**28/09:** 10h00, 11h00, 12h00, 14h00, 15h00, 16h00

**29/09:** 11h00, 12h00, 14h00, 15h00, 16h00

Ação de 15 minutos.

Famílias e adultos

## AQUA CIÊNCIA

### BELEZA FATAL, IMPACTE AMBIENTAL

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

O cinábrio é um mineral de sulfeto de mercúrio, cujo nome deriva do persa حرفی زینزی (zinjifrah), significando “sangue perdido de dragão”. Utilizado em instrumentos de medidas (termómetros e barómetros) ou lâmpadas fluorescentes, este é um produto perigoso quando inalado, ingerido ou em contato com os seres vivos. O exemplar selecionado para esta atividade tem origem em Almadén, Espanha, uma grande mina de cinábrio que terá sido explorada desde a pré-história. Acredita-se que este mineral, no passado remoto, possa ter sido usado em rituais funerários ou como colorante, pelo que, no presente, convidamos-te a descobrir mais curiosidades sobre a sua utilização.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

### ÁGUA NO BICO

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

Os seres vivos possuem adaptações morfológicas próprias para os diferentes ambientes que ocupam e algumas destas características estão intimamente ligadas às diferentes necessidades de água. As adaptações dos animais aos ambientes aquáticos passam, por exemplo, pela impermeabilização das penas de voo ou pela existência de membranas interdigitais nas

patas. Ora, são estas e outras curiosidades que vais poder explorar nesta atividade!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## ANÉIS DO PASSADO COM VISÃO PARA O FUTURO

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

As árvores contêm registos do passado na natureza, pelo que, nas suas camadas de crescimento, estão gravadas evidências de inundações, secas, ataques de insetos, raios ou até mesmo terremotos. Por cada ano que passa, o tronco de uma árvore aumenta a sua circunferência, sendo o novo crescimento designado por anel. Sabias que os cientistas podem analisar anéis de árvores para reconstruir padrões regionais de seca e até mesmo de alterações climáticas? Embarca numa viagem, investigando o que as árvores contam sobre o passado e talvez possas prever o futuro.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 20 minutos.

Público em geral

## CLIMA CONTIGO

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

O ciclo da água é responsável pela manutenção do clima, dos cursos de água e da vida. As alterações climáticas podem afetar este ciclo com

consequências graves na preservação da vida. Compreender os processos de transformação da água através das diferentes etapas do seu ciclo, permite ao ser humano intervir no sentido de minimizar os impactes das alterações climáticas. Vem divertir-te a construir um “Ciclo da Água” portátil!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 1 hora.

Público em geral

## CORALE O IMPACTE AMBIENTAL

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

A acidificação dos oceanos provocada pelo aumento de dióxido de carbono na atmosfera tem dificultado a vida dos corais. Fenómenos como este atingem uma escala mais alargada quando afetam outros seres vivos, dado que os corais constituem a base de muitas relações bióticas. O branqueamento dos corais é a consequência mais visível do impacte ambiental provocado pelo homem. Na prática, nesta atividade vais poder fazer experiências para melhor perceberes os efeitos desta e de outras nefastas atividades do homem.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 1 hora.

Público em geral



## SOS GOTA A GOTA

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

Uma hidratação adequada é essencial à sobrevivência humana. A água filtrada é uma parte importante do quotidiano que promove o bem-estar, mas não está disponível em todas as partes do mundo. Imagina que viajas numa expedição à selva e, durante a viagem, ficas sem água potável. Não encontrando nenhuma fonte de água pura, como saciarías a tua sede? Esta atividade é uma oportunidade para aprenderes a construir o teu kit de sobrevivência.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 40 minutos.

Público em geral

## PLANTAS AQUÁTICAS

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

Existem muitas espécies vegetais adaptadas para viver no ambiente aquático. Podemos encontrar essas plantas aquáticas, ou hidrófitas, submersas ou na superfície da água. Certamente já observaste uma rã ou uma libelinha sobre um nenúfar, num lago. Porém, o que nós vemos é apenas uma parte dessa planta. Nesta atividade, vais poder observar num aquário, esta e outras espécies vegetais aquáticas e conhecerás um pouco mais sobre os mecanismos e as adaptações destas ao meio ambiente.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 30 minutos.

Público em geral

## ANIMAIS EXTINTOS: AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS EM AÇÃO

Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

As alterações climáticas têm um forte reflexo nos animais e plantas que nos rodeiam. Atualmente existem listas de animais em perigo de extinção que nos alertam para a necessidade de medidas de conservação. A Arqueologia dá-nos um registo de muitos animais que já não estão presentes em Portugal. Partindo do universo da arte rupestre paleolítica, esta atividade hands-on explora as características de animais que já não podemos encontrar na nossa paisagem, tais como o auroque ou o urso. O que terá levado à sua extinção?

**28/09:** 14h30, 15h30, 16h30

Ação de 30 minutos.

Público em geral

## OS MICROPLÁSTICOS NÃO SÃO A MINHA PRAIA

CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (Universidade do Porto)

Explicação sobre a origem dos microplásticos e dos seus impactos no ambiente e na saúde pública. Observação à lupa de microplásticos presentes na areia das nossas praias e em cremes de limpeza. Exibição de um vídeo de animação e disponibilização de diverso material informativo para clarificação desta problemática.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 30 minutos.

Dos 7 aos 17 anos

## TRATAMENTO DE ÁGUAS COM PLANTAS

CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (Universidade do Porto)

Apresentação de um modelo demonstrativo do funcionamento de uma fito-ETAR e da utilização de plantas aquáticas e microrganismos para a remoção de diferentes contaminantes da água. Observação da qualidade e biodiversidade da água após tratamento.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Dos 8 aos 17 anos

## LABORATÓRIO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL: ENERGIA SOLAR + ÁGUA = COMBUSTÍVEL LIMPO

Departamento de Química e Bioquímica, Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Usando energia solar incidente num painel solar produz-se energia elétrica que alimenta uma célula de combustível reversível. Nesta célula ocorre a decomposição de água em hidrogénio e oxigénio. O hidrogénio produzido anteriormente é usado como combustível numa outra célula, onde se regenera a água e, simultaneamente, se produz energia elétrica que põe uma ventoinha a girar... O combustível de um automóvel pode ser o hidrogénio e apenas se liberta água para o ambiente! O hidrogénio pode ser obtido a partir de água e energia solar!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 20 minutos.

Maiores de 8 anos

## A QUALIDADE BIOLÓGICA DA ÁGUA

Ordem dos Biólogos (Centro Regional Norte)

A atividade consiste na montagem de um aquário maior e vários mais pequenos, com diversos invertebrados existentes nos nossos rios, que poderão ser observados ao vivo e em lupas existentes para o efeito, sendo explicada a razão porque indicam boa ou má qualidade da água. Serão projetados pequenos filmes sobre diversos aspetos da vida de um rio e da forma de estudar os animais e plantas que lá vivem. Serão colocados posters com a exemplificação de como calcular a qualidade de um rio a partir dos invertebrados que nele vivem. O objetivo desta atividade é chamar a atenção para a importância de manter a qualidade dos ecossistemas aquáticos, uma vez que são eles que nos fornecem a água que usamos no nosso dia a dia. E os melhores indicadores da qualidade de um ecossistema são os animais e plantas que lá vivem.

**28/09:** 10h00 → 13h00 | 15h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 13h00 | 15h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 13h00 | 15h00 → 19h00

Ação de 15 a 20 minutos.

Público em geral

## ALGAS DA NOSSA COSTA

Centro de Monitorização e Interpretação Ambiental - CMIA Matosinhos

Vai construir-se um algário, ou seja, uma coleção de algas secas prensadas que contém muita informação sobre a diversidade, tais como conservação e ecologia. As espécies ficam devidamente catalogadas e identificadas com a informação sobre cada alga e sobre o local onde foram recolhidas. Se corretamente conservadas, podem durar centenas de anos e constituir uma fonte importante de registo da biodiversidade e de referências científicas,

fornecendo uma coleção de espécimes das populações marinhas naturais.

**28/09:** 1.ª sessão: 10h00 → 11h00 (Algário) | 2.ª sessão: 14h30 → 15h30 (Algário)

Nota: 11h00 → 12h00 | 15h30 → 16h30 (Observação à lupa de organismos marinhos)

Ação de 1 hora.

A partir dos 8 anos

## ÁGUA NO MUNDO

Centro Ciência Viva de Vila do Conde

**Água no Mundo:** A água na Terra está a esgotar-se? É verdade que, no futuro próximo, teremos uma guerra pela água? A distribuição da água no Mundo é muito desigual... Com recurso a material de laboratório de diferentes capacidades, irás descobrir como é feita essa distribuição.

**Água nos Alimentos:** Recorrendo a um jogo didático, vamos descobrir quais os alimentos mais ricos em teor de água e reconhecer a sua importância na tua alimentação.

**28/09:** 10h00 → 17h00

Público em geral

## UM OLHAR SOBRE OS NOSSOS RIOS

ASPEA (Associação Portuguesa de Educação Ambiental) – Projeto Rios

Vem descobrir e aprender mais sobre os nossos rios e ribeiras. Entre jogos, lupas, fichas de campo e outros materiais, vais poder conhecer a biodiversidade dos nossos rios. Junta-te a nós e aprende a ser um guarda rios!

**28/09:** 10h30 → 12h00 | 13h00 → 16h00

**29/09:** 15h00 → 19h00

Ação de 30 minutos.

Público em geral

## O MUNDO QUE CRIAMOS

Divisão Municipal de Promoção da Saúde, Câmara Municipal do Porto

Através de um jogo interativo, podemos tomar consciência das boas práticas relativas à preservação dos recursos naturais do nosso Planeta. Um conjunto diversificado de questões relativas às nossas escolhas e hábitos diários em assuntos importantes como a hidratação, o ambiente e sustentabilidade, a alimentação e as atitudes nas idas às compras, levam-nos a pensar e a visualizar o mundo que “criamos” e qual o nosso contributo para a manutenção (ou não) do planeta azul. No final, ainda somos presenteados com uma mensagem no sentido de contribuirmos, cada vez mais, para a proteção do planeta Terra.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 15-20 minutos.

Adolescentes, adultos, idosos e famílias

## JÁ COMESTE ÁGUA HOJE?

Divisão Municipal de Promoção da Saúde, Câmara Municipal do Porto

Através deste jogo, recorrendo a modelos de alimentos e a copos medidores de água, somos convidados a descobrir quais os alimentos e/ou composições alimentares mais ricas em água e que podem contribuir, em maior medida, para a hidratação e bom funcionamento dos nossos órgãos e da nossa saúde. Como incentivo a um bom estado de hidratação, além de podermos esclarecer dúvidas sobre este assunto, no final desta atividade ainda recebemos um autocollante com a indicação de quais as recomendações diárias de consumo de água, consoante a nossa faixa etária e género.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 10-15 minutos.

Público em geral

## **ZÉ PICOLÉ: INOVAÇÃO SOCIAL NO PORTO**

Divisão Municipal de Promoção da Empregabilidade, Câmara Municipal do Porto

Este é o espaço de divulgação do trabalho do Centro de Inovação Social do Porto (CIS Porto), cujo objetivo é promover a implementação de projetos de inovação e empreendedorismo social na cidade do Porto. É o caso da empresa Zé Picolé que integra pessoas afastadas do mercado de trabalho através da venda de gelados de pauzinho inspirados no Brasil. São 100% de fruta natural, sem adição de químicos e conservantes, baixo teor de açúcar, ricos em fibras, sem glúten, e muitos sem lactose.

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## **FRUTA FEIA: INOVAÇÃO SOCIAL NO PORTO**

Divisão Municipal de Promoção da Empregabilidade, Câmara Municipal do Porto

Outro exemplo de inovação social é a cooperativa Fruta Feia, que surge da necessidade de inverter as tendências de desperdício resultantes da normalização de frutas e legumes, o que nada tem a ver com questões de segurança e de qualidade alimentar. Este projeto visa criar um mercado alternativo para a fruta e hortaliças “feias” que consiga alterar padrões de consumo. Um mercado que gere valor para os agricultores e consumidores e combata tanto o desperdício alimentar como o gasto desnecessário dos recursos utilizados na sua produção. Gente bonita come fruta feia!

**28/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## **REU2ARTE: REUTILIZAÇÃO CRIATIVA DE MATERIAIS**

LIPOR

Vem dar asas à imaginação através da reutilização criativa de materiais, dando-lhes uma nova vida. Esta oficina funciona como um veículo de sensibilização nas áreas da prevenção e sustentabilidade ao mesmo tempo que promove o desenvolvimento pessoal e criativo dos cidadãos. Assim, a LIPOR encara os resíduos como um recurso e não como um desperdício, dando uma forte relevância ao modelo de uma economia circular.

**28/09:** 10h00 → 12h00 | 14h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 13h00 | 15h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 13h00 | 15h00 → 19h00

Oficina de 20 minutos.

A partir dos 6 anos

## **INNOVPOINT: INOVAÇÃO COM SUSTENTABILIDADE – CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS**

Instituto Politécnico do Porto

Podes ver em exposição dois protótipos desenvolvidos pelas equipas da Porto Design Factory (PDF) no âmbito de uma parceria com o CERN (European Organization for Nuclear Research). Desafio: relacionar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), da ONU, com a tecnologia do CERN, usando vários métodos de inovação e design, no sentido de propor novas aplicações físicas ou digitais que visam aumentar o impacto da ciência do CERN. Exposição de um protótipo desenvolvido no programa PdP – Product Development Project.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Maiores de 8 anos

## TORNAR O PLÁSTICO PRECIOSO

### OPOLAB

São artesãos do plástico. Reciclam-no, com máquinas que eles mesmos construíram, e transformam-no nos objetos que querem, dando-lhes uma segunda vida. Os participantes vão poder triturar uma garrafa, tampa incluída, e usar os fragmentos como única matéria-prima de um novo produto. Óculos, vasos, azulejos, bancos, moldes... Esta é a originalidade das oficinas do projeto internacional Precious Plastic, com um polo no Porto.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

A atividade realiza-se no exterior da tenda.

Público em geral

## ESCOVAR E SORRIR

### Mundo a Sorrir

O sorriso é o arco-íris do rosto! Crianças e jovens vão aprender os bons hábitos de higiene oral, como por exemplo a melhor forma de escovar os dentes, o número aconselhado de escovagens por dia e, ainda, os cuidados a ter com a alimentação evitando os doces. A poupança de água associada a esta atividade diária também fazer parte desta ação de sensibilização. Quando estiveres a lavar os dentes, fecha a torneira. Vais poupar cerca de 10 a 30 litros de água. Queremos pôr o mundo Aquaporto a sorrir (com pouca água)!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 15 minutos. Realiza-se no exterior da tenda.

Dos 6 aos 10 anos

## BIG FISH – IMERSÃO DE IDEIAS E DESAFIOS

### Instituto Politécnico do Porto

Vem participar num conjunto de iniciativas que, de forma implícita, traduzem os valores inerentes ao consumo responsável e benefícios da água. As atividades serão desenvolvidas em grupos, incentivando o desenvolvimento do espírito de equipa e de deontologia.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

A atividade realiza-se no exterior da tenda.

Maiores de 8 anos

## TENDA ÁGUAS DO PORTO

### TODO O CICLO URBANO DA ÁGUA NUMA ÚNICA EMPRESA

#### Maquete da empresa

Sabias que a atividade da Águas do Porto não se limita ao abastecimento de água? Uma maquete da cidade do Porto, ilustrando os seus lugares mais icónicos, mostra que a empresa abrange todo o ciclo urbano da água. Além da água que chega às torneiras da tua casa, recolhemos e tratamos as águas residuais, recolhemos a água da chuva, despoluímos e reabilitamos os rios e ribeiras, gerimos as praias e fazemos educação ambiental. Um modelo completo e integrado que permite aos portuenses pagarem uma tarifa abaixo da média nacional.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00



**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## **A ÁGUA E O CLIMA, AMIGOS INSEPARÁVEIS!**

Educação Ambiental

O nosso sistema climático é influenciado pela água e, por sua vez, as alterações do clima têm grande impacto na água e na qualidade de vida do homem. Assim, através de experiências interativas, vais aprender mais sobre estes dois elementos e compreender melhor esta interação e a sua importância para o equilíbrio do planeta Terra.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 30 minutos.

Dos 6 aos 14 anos

## **CARACTERIZAÇÃO ORGANOLÉTICA DE UMA AMOSTRA DE ÁGUA**

Laboratório

Os participantes podem caracterizar uma amostra de água ao nível de cheiro, sabor, cor, pH e turbidez e fazer um registo dessa atividade em impresso próprio. E também ouvir uma breve descrição do processo de caracterização organolética da água no sentido de compreender a importância destas análises enquanto parâmetros avaliados no ato de consumo da água.

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 20 minutos.

Público em geral

## **QUALIDADE DAS ÁGUAS EM FILME**

Laboratório

Exibição non-stop de um filme, devidamente legendado, para apresentar as atividades executadas no Laboratório da Água do Porto, nomeadamente o controlo da qualidade físico-química e bacteriológica da água para consumo humano, das águas residuais, dos efluentes colhidos nas ETAR, das águas balneares e das águas das ribeiras do concelho do Porto.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Jovens e famílias

## **O PLANETA EM APUROS**

Planeamento e Controlo

Ciclones, tornados e furacões, ondas de calor, secas e inundações, chuvas prolongadas e intensas, subida do nível do mar, perda de biodiversidade... O homem está a destruir o planeta Terra e os sinais estão à vista! Alertar para as consequências das alterações climáticas é o propósito deste jogo divertido. Os mais pequenos são desafiados a construir vários puzzles ilustrados com cenários representativos do “Planeta em Apuros”. Porque a brincar também se aprende que é necessário alterar comportamentos diários para fazer “stop” às alterações climáticas!

**28/09:** 10h00-19h00

**29/09:** 11h00-19h00

**30/09:** 11h00-19h00

Ação de 20 minutos.

Dos 4 aos 12 anos





## DESENHA O PATRIMÓNIO ASSOCIADO

### À ÁGUA

Secretaria Geral

Vem explorar toda a informação sobre o mapeamento patrimonial ligado ao ciclo urbano da água na cidade do Porto. Dá asas à imaginação e desenha a tua perceção dos edifícios e espaços patrimonialmente relevantes identificados. Em simultâneo, no âmbito das Jornadas Europeias do Património, a Águas do Porto promove uma visita ao circuito patrimonial dos jardins e mata de Nova Sintra, na sede da empresa, no dia 29 de setembro. Será também realizado um workshop de desenho na estufa, das 10h00 às 13h00.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## ÁGUA DA ORIGEM ATÉ AO TEU COPO. MAS... E SE A ÁGUA FALTAR?

Abastecimento de Água

Atualmente, o abastecimento de água às populações é um dado adquirido nos países desenvolvidos. Mas e se, de repente, a água faltasse e não chegasse a todas as pessoas? E se não chegasse a tua casa? Como seria o teu dia a dia? Com todas as alterações do meio ambiente verificadas nos últimos anos como resultado das alterações climáticas, a poupança de água torna-se cada vez mais uma estratégia essencial. Em todas as fases do sistema de abastecimento há que prever medidas para reduzir todas as perdas de água. E em nossas casas não é diferente: temos de poupar! Vem descobrir como é que a água chega a tua casa e, mais importante ainda, como podes tu contribuir para a sua poupança. Vem ajudar-nos!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Maiores de 6 anos

## DRENAGEM URBANA: VEM ESPREITAR AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Drenagem e Tratamento de Águas Residuais e Drenagem de Águas Pluviais, Ribeiras e Praias

Vem espreitar o funcionamento das redes de drenagem no Porto e antever como será o futuro da água na cidade se nada fizermos para combater as alterações climáticas. Deixa-te surpreender por uma magnífica ilustração! Fica a par das curiosidades sobre as diferentes infraestruturas e recursos hídricos da cidade Invicta e percebe que o nosso comportamento no planeta Terra tem impacto direto no bom funcionamento das redes de águas residuais, águas pluviais, rios, ribeiras e praias da cidade.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Maiores de 6 anos

## COMO SE RECOLHE A ÁGUA DA CHUVA...

Drenagem de Águas Pluviais, Ribeiras e Praias

Descobre como se recolhe e para onde vai a água da chuva e conhece os obstáculos e resíduos que podem alterar a forma de escoamento das águas pluviais. Fica ainda a saber que tudo o que depositamos na via pública ou na nossa casa tem um impacto direto na qualidade dos recursos hídricos e no bom funcionamento das redes de drenagem.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00



A atividade desenvolve-se no exterior da tenda.

Público em geral

## A ÁGUA É PARA TODOS

Administração Direta

Observa os novos bebedouros colocados ao longo das praias do Porto. Quem são os seus destinatários? São os nossos animais de estimação, os nossos melhores amigos que nos acompanham em passeios para aproveitar a brisa do mar. Sabe quem são os seus autores? São made in Águas do Porto, arte e engenho dos nossos serralheiros.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## iWATER: UM CONTADOR PARA ECOFAMÍLIAS

Gestão da Dívida

Esta atividade tem como objetivo sensibilizar os participantes para a importância do conhecimento da sua rede privada de água, nomeadamente a leitura do contador e a deteção de situações ilícitas como o bypass ao contador ou a ligação direta. O conceito inovador deste contador inteligente permite uma ação remota por parte da empresa, o que leva à diminuição de custos de deslocação e à redução dos consumos de energia e das emissões poluentes. Assim sendo, será possível aos participantes interagirem com o equipamento, nomeadamente na atribuição de tarefas de corte, religação e diminuição do caudal através de um tablet, proporcionando a visualização imediata da tarefa emitida ao equipamento.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## JÁ ADERIU À FATURA ELETRÓNICA E AO DÉBITO DIRETO?

### DESCUBRA AS VANTAGENS!

Gestão Comercial

A fatura da água ainda vai pelo correio? Já pensou no papel que poderia poupar? A solução está na fatura eletrónica. Deixou passar o prazo para pagar a conta da água? Costuma deslocar-se aos nossos balcões de atendimento? Gostamos muito de receber toda a gente, mas que seja por um melhor motivo! Aqui encontra as vantagens da fatura eletrónica e do débito direto trocadas por miúdos! Adira já! Ganhe mais tempo para si, poupe o ambiente!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Adultos

## GlóriaH2O

Recursos Humanos

Existem jogos de tabuleiro que não passam de moda. O Jogo da Glória é um deles. Fizemos o nosso próprio jogo, suportado numa ideia ambiental, com todas as atividades dos Recursos Humanos. O objetivo é chegar à última casa consoante os números do dado, passando pelos vários desafios... Toda a família vai querer brincar! E ganhar um prémio no final.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 20 minutos.

Público em geral



## APANHA BOLEIA NA NOSSA FROTA

### Logística

Vem conhecer e experimentar as viaturas que todos os dias ajudam os colaboradores das diferentes áreas da Águas do Porto em missões especializadas um pouco por toda a cidade do Porto. Aventura-te conosco!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

[Público em geral](#)

## A RODA DA SORTE

### Contabilidade

Faz a roda girar, escuta a pergunta e dá a resposta certa! São perguntas didáticas, educativas e informativas sobre a utilização sustentável dos recursos e o seu impacto no meio ambiente. Cada resposta correta dá-te direito a um brinde!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

[Público em geral](#)

## H2PORTO: PLATAFORMA TECNOLÓGICA

### Sistemas de Informação e Inovação

Aqui vamos desvendar o principal projeto de inovação da Águas do Porto: a Plataforma Tecnológica H2PORTO. Um monitor irá mostrar vários dashboards (painéis visuais) informativos sobre as operações da empresa em tempo real. Sem saíres do Parque da Cidade, vais perceber como estão a funcionar as nossas infraestruturas e equipamentos e o que os nossos colaboradores estão a fazer a cada momento para manter uma boa qualidade de serviço.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

[Público em geral](#)

## À VELOCIDADE DA LUZ

### Obras e Projetos

Nem só de obras ligadas à água vive a Águas do Porto. No contexto das alterações climáticas, a nossa empresa já aderiu à chamada revolução verde. Um equipamento lúdico interativo, aliado a um painel informativo, promete surpreender-te e despertar a tua atenção para as obras associadas às energias renováveis e à mobilidade elétrica. Estes projetos representam um importante contributo para a redução das emissões de gases com efeito de estufa na cidade do Porto.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

[Público em geral](#)

## COMO PODEMOS POUPAR ÁGUA?

### Licenciamento

Numa altura em que se fala constantemente em escassez de recursos hídricos e secas, o que podemos fazer nas nossas casas para um uso eficiente da água? Esta atividade tem como objetivo demonstrar que os gestos simples podem fazer a diferença (fechar a torneira enquanto escovamos os dentes, por exemplo), assim a utilização de novos dispositivos como redutores de caudal e, eventualmente, o aproveitamento da água da chuva. Contas simples vão permitir quantificar as poupanças que podemos obter.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Ação de 15 minutos.

[Dos 8 aos 12 anos](#)



## AQUA CULTURA

### PEIXES EM ORIGAMIS

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Participa nesta oficina de criação de peixes de origamis e sua decoração. Origami é um termo oriundo do Japonês que une duas palavras: oru, que significa dobrar, e kami, que quer dizer papel. Entra nesta brincadeira e aprende uma arte secular e tradicional japonesa de fazer dobraduras de papel, sem colá-lo ou cortá-lo, transformando-o num peixe. Que peixes vivem no mar? Que peixes vivem no rio?

**28/09:** 10h00 → 12h30

Oficina de 15 minutos.

Dos 6 aos 10 anos

### CRISTAIS EM RECORTES DE PAPEL

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Não deixes de participar nesta oficina de construção de rendas de papel, partindo da visualização de cristais de água. Ao longo de anos de investigação, Masaru Emoto fotografou milhares de cristais de água. Poucos são mais maravilhosos e cheios de vida do que os cristais formados pelas palavras “amor” e “gratidão”. O investigador japonês demonstra que a água transporta as vibrações naturais das palavras e que, por isso, nos pode dar uma ajuda preciosa para mudarmos e termos uma vida mais positiva e feliz.

**28/09:** 10h00 → 12h30

Oficina de 15 minutos.

Dos 6 aos 10 anos

### HORA DO CONTO: OS TRIPEIROS E A CARAVELA

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

A lenda que eternizou o termo “tripeiro” tem como pano de fundo a cidade do Porto no reinado de D. João I. Vamos perceber o papel do Infante Dom Henrique e do povo anónimo do Porto na grande aventura da expansão oceânica e a ligação dos portugueses e dos portugueses ao mar e ao rio. Aproveitamos para construir uma caravela de papel em homenagem a este corajoso povo.

**28/09:** 10h30, 14h30

Oficina de 1 hora.

Dos 6 aos 12 anos

### UMA TEMPESTADE NUM COPO DE ÁGUA

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Nesta atividade vamos testar e aprofundar os teus conhecimentos sobre as alterações climáticas e os seus impactos, expressando as ideias aprendidas num trabalho de grupo em forma de galeria de arte.

**28/09:** 10h00 → 17h00

Oficina de 30 minutos.

Dos 6 aos 9 anos

### OFICINA DE LIMPEZA DE AZULEJO TRADICIONAL

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Os participantes de todas as idades são convidados a limpar azulejos da arquitetura do Porto, removendo a argamassa do tardo e lavando a sua face vidrada. Utilizados para impermeabilizar e para decorar as fachadas das casas, estes elementos tradicionais merecem ser preserva-

dos e, através deste cuidado, voltarem a ser utilizados para embelezar a nossa cidade.

**28/09:** 10h00 → 16h30

**29/09:** 11h00 → 17h30

**30/09:** 11h00 → 17h30

Oficina de 30 minutos.

Maiores de 6 anos

## OFICINA DE ARQUEOLOGIA

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Nesta autêntica oficina de arqueologia são propostas várias atividades lúdico-didáticas: escavação, limpeza, colagem, desenho e jogos em torno dos objetos arqueológicos associados à água. Através do conhecimento dos artefactos usados ao longo dos séculos para recolha, transporte, armazenamento e/ou consumo de água (bilhas, cântaros, jarros, copos...), pretende-se sensibilizar para a importância do uso de materiais reutilizáveis à semelhança do que faziam os nossos antepassados, como a cerâmica ou o vidro, em detrimento dos objetos de plástico nocivos para o meio ambiente.

**28/09:** 10h00 → 16h30

**29/09:** 11h00 → 17h30

**30/09:** 11h00 → 17h30

Maiores de 6 anos

## HORA DO CONTO: PLOK

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Plok é um pássaro que dá conta da falta de água no lago onde habitualmente se refresca. Curioso e preocupado vai correr os quatro cantos do mundo deparando-se com realidades bem surpreendentes.

**29/09:** 11h00, 15h00

Sessão de 45 minutos.

Esta atividade realiza-se no Bibliocarro, situado no Parque de Estacionamento.

Dos 6 aos 10 anos

## CIANOPIIA: O MUNDO EM AZUL

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Utilizando um processo de impressão fotográfica do século XIX, e com o recurso a água, são obtidas imagens a partir de materiais que serão recolhidos e selecionados pelos participantes no ambiente ao seu redor. Este é um processo à base de sais de ferro e produz imagens permanentes numa elegante variação de matizes azuis.

**30/09:** 11h00

Oficina de 1 hora.

Maiores de 14 anos

## FAÇA CHUVA, FAÇA SOL

Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Vamos descobrir se somos capazes, em família, de contribuir para a atenuação das alterações climáticas nas ações do nosso dia a dia, incluindo a diminuição do consumo de água. A ajudar-nos, vários materiais de arte e um caracol de papel... Faça chuva ou faça sol!

**30/09:** 11h00 → 17h00

Oficina de 15 minutos.

Famílias

## VIDA NUMA GOTTA D'ÁGUA

Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro

Nesta oficina explora-se a biodiversidade do plâncton com recurso à utilização de lupa e microscópio. Os participantes terão a oportunidade de observar e desvendar a importância



destes pequenos seres vivos e ficar a conhecer mais sobre a sua biodiversidade.

**28/09:** 10h00 → 18h30

**29/09:** 11h00 → 18h30

**30/09:** 11h00 → 18h30

Público em geral

## MAKER “ÁGUA EM EQUILÍBRIO”

Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro

Nesta atividade é possível explorar o fenómeno de equilíbrio através da construção de brinquedos equilibristas alusivos à temática da água. Será trabalhado o conceito de centro de massa, o que ajudará a entender, por exemplo, porque é que há brinquedos que estão sempre a cair ou porque é que os palhaços caminham sobre um arame sem cair.

**28/09:** 10h00 → 18h30

**29/09:** 11h00 → 18h30

**30/09:** 11h00 → 18h30

Público em geral

## AQUA TALKS

### TEMA: NAUFRÁGIOS NO DOURO

Daniela Pinto Ferreira, Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Vários fatores tornaram, ao longo dos tempos, a barra do Douro perigosa e trágica para as numerosas embarcações que nela passaram. Ficaram na memória e na história da cidade vários naufrágios. Lembramos, por exemplo, o naufrágio do vapor “Porto”, ocorrido a 29 de março de 1852, acidente que desencadeou uma série de reformas na Barra e no socorro aos naufragos.

**28/09:** 12h00

Palestra de 15 minutos.

Jovens e adultos

### TEMA: ÁGUA EM DISCURSO DIRETO

Graça Lacerda, Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

A água tem a capacidade de ligar a experiência do mundo atual com um sentido profundo de mudança, de uma relação do ser humano com o tempo e com a natureza. A arte põe a descoberto questões pertinentes sobre as alterações do clima e o consumo/desperdício de água. Vamos encontrar espaços de encontro entre perspetivas desunidas, explorar pontos cegos e zonas escuras, convidar para um diálogo sobre o desenvolvimento sustentável com a participação da arte.

**28/09:** 18h00

Palestra de 15 minutos.

Jovens e adultos

### TEMA: O RESTAURO DO LIVRO ANTIGO

Lucinda Oliveira e Francisco Sousa, Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Como poderá a água ser o maior amigo e inimigo do papel e pergaminho? Estando presente na sua manufatura/fabricao e sendo essencial no tratamento/restauro de documentos em papel e pergaminho, quando mal utilizada, transforma-se no seu maior inimigo ao criar condições para o crescimento de fungos, desintegração da sua estrutura molecular e desaparecimento dos pigmentos utilizados na escrita. A apresentação será ilustrada com imagens de produção do papel, de restauro de documentos gráficos e dos efeitos nefastos no papel e pergaminho.

**28/09:** 11h30, 19h00

Palestra de 15 minutos.

Família

## TEMA: A PONTE PÊNSIL

Rui Alves, Direção Municipal de Cultura e Ciência, Câmara Municipal do Porto

Nesta apresentação vamos conhecer e analisar, sob diversas vertentes, a história da primeira ponte permanente (e suspensa) do Porto (e Gaia), a ponte Pênsil.

**28/09:** 11h00

Palestra de 15 minutos.

Jovens e adultos

## RETROSPECTIVA TEDx

TEDxPorto

Conheces o conceito TED e TEDx? Sim, mas não tiveste a oportunidade de assistir a nenhum evento? Então aproveita porque, no Aquaporto, poderás visualizar palestras de edições anteriores do TED e do TEDxPorto e antever um pouco do que será a próxima edição, que se realiza no dia 6 de abril de 2019.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Jovens e adultos

## AQUA PONIA

### UM PEIXE NA HORTA

Departamento Municipal de Gestão Ambiental, Câmara Municipal do Porto

O cultivo dos próprios alimentos permite a utilização de vegetais mais frescos e nutritivos na nossa alimentação. No entanto, sobretudo nas cidades, nem sempre temos disponível um local para a prática da agricultura. Neste espaço demonstramos que é possível fazê-lo em nossas casas ou locais de trabalho com recurso a múlti-

plas soluções inspiradas na natureza (NBS – Nature Based Solutions).

**29/09:** 14h30 → 15h30

**30/09:** 11h30 → 12h30

Público em geral

## SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA

Departamento Municipal de Gestão Ambiental, Câmara Municipal do Porto

Demonstração de formas alternativas de cultivar os próprios alimentos em pequenos espaços, em meio urbano. Observa, aprende e pratica.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## AQUA PROTEÇÃO

### TORRE MÓVEL MULTIATIVIDADES: PURA ADRENALINA

Exército Português – Regimento de Transmissões

Uma mostra de veículos militares de comunicações e meios de comunicações do Exército. Estará também disponível a Torre Móvel Multiatividades (TMM), onde os visitantes poderão fazer escalada, rappel e slide, numa ação constantemente monitorizada por pessoal devidamente habilitado, que garantirá a segurança dos praticantes destas atividades, possibilitando a adesão dos jovens às modalidades radicais.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral



## SISTEMA DE PURIFICAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA “KATADYN”

Exército Português – Regimento de Engenharia N.º 1

Explora com o Exército Português a mostra de funcionamento da Estação de Purificação de Água KATADYN “MF54”

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## DIVULGAÇÃO DO SERVIÇO MILITAR

Exército Português – Centro de Recrutamento de Vila Nova de Gaia

Os militares do Centro de Recrutamento de Vila Nova de Gaia vão divulgar os incentivos para os jovens, de ambos os sexos, que pretendam ingressar na vida militar em regime de voluntariado ou a contrato. Participa nas ações de informação, esclarecimento e sensibilização sobre o atual sistema de recrutamento do Exército Português.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## AQUECIMENTO GLOBAL EM CONTEXTO DE SOCORRO

Batalhão de Sapadores Bombeiros do Porto

Queres ser bombeiro por um dia? Aceita este desafio e vem conhecer algumas das atividades que fazem parte do quotidiano dos bombeiros. Podes experimentar as viaturas de socorro em exposição, nomeadamente um veículo ligeiro de combate a incêndios e uma mota de resgate e socorro aquático, assim como uma pista de

obstáculos com água e o material de socorro subaquático. Mas os exercícios, jogos e pinturas didáticas não se cingem às faixas etárias mais jovens. Também os adultos podem participar. Sempre com o intuito de sensibilizar para a importância do aquecimento global no âmbito dos socorros ao nível dos incêndios urbanos e rurais.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## EU PROTEJO O MEU PLANETA, E TU?

Departamento Municipal de Proteção Civil, Câmara Municipal do Porto

Através de um conto sobre os recursos naturais, as crianças serão sensibilizadas para a importância da preservação dos oceanos e da biodiversidade marinha. Para aplicar os conhecimentos obtidos, a Proteção Civil desafia-as para participar num jogo didático relativo à separação de resíduos.

**28/09:** 10h30, 11h30, 15h00, 16h30, 17h30

**29/09:** 11h30, 15h00, 16h30, 17h30

**30/09:** 11h30, 15h00, 16h30

Dos 4 aos 6 anos

## OS RISCOS DAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Departamento Municipal de Proteção Civil, Câmara Municipal do Porto

Entra na tenda da Proteção Civil e visita uma exposição permanente relativa aos riscos naturais e mistos associados às alterações climáticas. As suas consequências obrigam a uma melhor organização dos serviços de proteção civil, de modo a que estes possam responder eficazmente à sua missão de prevenir os riscos coletivos, atenuar os seus efeitos e proteger e



socorrer as pessoas e bens em perigo.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## O JOGO DOS RISCOS

Departamento Municipal de Proteção Civil, Câmara Municipal do Porto

No exterior da tenda da Proteção Civil, diverte-te num jogo animado referente aos riscos que tiveste oportunidade de conhecer durante a exposição permanente relativa aos riscos naturais e mistos associados às alterações climáticas.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Dos 6 aos 10 anos

## FAZ A FESTA COM A POLÍCIA DE SEGURANÇA PÚBLICA

Polícia de Segurança Pública (PSP)

Uma exposição de meios policiais, compreendendo as várias valências da PSP, e atividades lúdicas prometem animar não só os mais pequenos, mas também os mais crescidos. Experimentar é a palavra de ordem. Afinal, quem é que nunca sonhou vestir a farda e ser polícia?

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## DIVERTE-TE COM A GUARDA NACIONAL REPUBLICANA

Guarda Nacional Republicana (GNR)

Vem brincar e conhecer melhor os meios que a GNR tem ao seu dispor para executar as suas

importantes funções. Viverás momentos divertidos e inesquecíveis. No fim de semana, visita a zona destinada à cavalaria. Poderás fazer o batismo de montar a cavalo e deliciar-te com as demonstrações da cavalaria da Guarda.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

Nota: Presença dos meios de cavalaria para demonstração e participação nos dias 29/09 e 30/09

## EXPOSIÇÃO ESTÁTICA DE MEIOS

Polícia Municipal

Uma exposição estática de meios e materiais da Polícia Municipal do Porto, a principal responsável do Município do Porto pela segurança na cidade. Participa e inteira-te das atividades que estes homens e mulheres realizam diariamente nas ruas.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## MEIOS NÁUTICOS DA POLÍCIA MARÍTIMA

Comando Local da Polícia Marítima do Douro

Nem só em terra se desenvolvem os trabalhos dos agentes de proteção. No mar e no rio circulam os agentes da Polícia Marítima do Douro. Fica a par das suas relevantes missões e dos meios que utilizam.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral



## POSTO DE PRAIA

### Capitania do Porto do Douro

Já reparaste nos postos de praia instalados no meio do areal? Sabes para que servem? Um posto de praia é composto por diversos materiais, equipamentos e sinalética destinados à assistência a banhistas e ao salvamento e socorro a náufragos durante a época balnear. Sem eles os nadadores salvadores não podem cumprir as suas funções. Opta sempre por praias vigiadas e interioriza as precauções de segurança a ter na praia e no mar.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## APRENDE E FAZ A DIFERENÇA

### Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)

Em caso de acidente ou doença súbita liga 112. A chamada é gratuita e está acessível de qualquer ponto do País a qualquer hora do dia. Este é o Número Europeu de Emergência, sendo comum, para além da saúde, receber chamadas relativas a incêndios, assaltos ou roubos. Os seus profissionais vão mostrar como funciona o Sistema Integrado de Emergência Médica (SIEM).

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## AQUA REFLEXÃO

### MEETING WC (WATER CIRCLE)

Laboratório Associado LSRE-LCM (Departamento de Engenharia Química – Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto) e Centro de Investigação e Intervenção Educativas – CIIE (Faculdade de Psicologia e de Ciências da Educação da Universidade do Porto)

Os participantes são convidados a reunir com os investigadores (Engenharia Química e Ciências da Educação) numa estrutura reservada para o meeting WC. Será apresentado o caso dos poluentes emergentes nos cursos de água, em particular dos antibióticos e dos anti-inflamatórios. Com inspiração em metodologias de investigação participatória, os investigadores vão dinamizar sessões de grupo com os participantes para a transferência e produção de conhecimento. Como resultado da discussão em grupo, os participantes no meeting WC irão propor contribuições para este problema, dirigidas a diferentes públicos: sociedade civil, indústrias, investigação e Governo. A dinâmica de grupo (máximo de 8-10 participantes por sessão) será orientada com o objetivo de discutir ciência em linguagem adequada às diferentes faixas etárias, dos 6 aos 80 anos, ... são todos bem-vindos!

**28/09:** 10h00, 11h00, 12h00

**29/09 e 30/09:** 14h00, 15h00, 16h00, 17h00

Sessão de 50 minutos.

Dos 6 aos 80 anos



## AQUA MÚSICA

### DO LIXO SE FAZ MÚSICA 2.0

Casa da Música

Há o risco de sairmos daqui contaminados pelo desejo compulsivo de descobrir vida musical em qualquer coisa. De resto, metemos as mãos ao lixo, mas com critério: reciclando sons e timbres de objetos vulgares, criamos instrumentos musicais. O processo é limpo e não desperdiça boas ideias.

**28/09:** 10h30 → 11h30 | 11h45 → 12h45 | 14h00 → 15h00

**29/09 e 30/09:** 11h00 → 12h00 | 12h15 → 13h15  
Oficina de 1 hora.

Idade mínima: 3 anos

## AQUA SHOW

### TEATRO DE MARIONETAS: O CARDUME

Gabinete da Juventude (Câmara Municipal do Porto) e Associação Juvenil Historioscopio

Era uma vez um polvo que encontrou com uma linda pérola. Deslumbrado com o seu brilho e com a sua beleza, não se contentou com uma só, e gerou-se-lhe a avareza! Não havia no mar pérolas suficientes para o satisfazer, e nesta busca incessante por mais e mais pérolas, o polvo esqueceu-se de comer.

Era uma vez um cardume de sardinhas, todas juntas e organizadinhas, viviam, comiam e fugiam dos grandes perigos do mar. Certo dia, uma quis um chapéu. E o que quer uma sardinha, querem as outras todas, de certezinha. “Olha só para o meu chapéu, tão mais belo que o teu!” E assim as sardinhas, coitadinhas, não mais nadaram juntas e organizadinhas. Cada

uma queria ser mais sardinha que a sua vizinha, e acabaram por todas juntas ficar a nadar sozinhas. “O Cardume” é uma fábula passada no fundo do mar, que nos fará refletir sobre os nossos próprios comportamentos e prioridades no que diz respeito à forma como tratamos a natureza e em particular os oceanos.

**28/09:** 10h30, 14h00

**29/09:** 11h30

**30/09:** 11h30

Sessão de 45 minutos.

Dos 6 aos 12 anos

### ENSEMBLE DE TROMPETES

Classe do Professor Manuel Luís Azevedo (Conservatório de Música do Porto)

Concerto de Ensemble de Trompetes da Classe do Professor Manuel Luis Azevedo do Conservatório de Música do Porto

**29/09:** 15h00

### CORO INFANTIL pBp

O pBp é um grupo informal, constituído por 33 crianças e jovens com idades compreendidas entre os 3 e os 17 anos. O grupo apenas canta temas originais, num estilo pop “ligeiro” e com uma linguagem bastante contemporânea. Regressa a esta edição do Aquaporto com o espetáculo “As Histórias à volta das Histórias”, numa nova interpretação dos clássicos habitualmente contados às crianças. A tarde vai ser habitada pela Bela Aborrecida, o Gato das Tropas, os anões compositores da Branca de Neve... vai aparecer um Winnie com problemas no intestino, entre outros...

**29/09:** 17h00

## AQUA FUN ZONE

### BARCOS DE PAPEL E CATA-VENTOS

Fundação INATEL

Queres exercitar a tua criatividade? Vem criar o teu próprio barco a partir de uma simples folha de papel e coloca-o a flutuar na superfície da água. Podes também fazer um cata-vento com papel e materiais reutilizados e ver como se move ao sabor do vento.

**28/09:** 10h00-19h00

**29/09:** 11h00-19h00

**30/09:** 11h00-19h00

Dos 3 aos 12 anos

### BRINCAR COM TRADIÇÃO

Fundação INATEL

Guarda a consola e o tablet e aproveita os tempos livres para regressar aos bons velhos tempos. Aguardam-te jogos tradicionais de tabuleiro, destreza e tração. E muita animação a pensar em toda a família e amigos!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

### SALTAR DE ALEGRIA

Fundação INATEL

Quem nunca pulou em cima da cama ou saltou no meio do sofá que atire a primeira pedra. Esta é, provavelmente, a sensação mais idêntica a voar que os seres humanos partilham logo na infância. Entra no trampolim e pula sem parar. Vais dar saltos para dar e vender!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Dos 3 aos 12 anos

### UMA AVENTURA EM BTT

Fundação INATEL

Participa neste desafiante circuito de BTT com obstáculos em pleno Parque da Cidade. As crianças mais pequenas têm acesso a uma pista para as Balance Bikes ou bicicletas sem pedais, onde aprendem a equilibrar-se desde cedo.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Dos 3 aos 12 anos

### ESPAÇO INATEL

Fundação INATEL

A Fundação INATEL, fundada em 1935, vai divulgar as suas atividades de valorização dos tempos livres nas áreas do turismo social, da cultura popular e do desporto amador. Está presente em todo o país com uma rede de 25 lojas, 17 unidades hoteleiras, um parque de jogos, vários pavilhões desportivos e o Teatro da Trindade INATEL, em Lisboa.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

### APANHA UMA ONDA

Surfing Life Club

Adrenalina e contacto com a natureza são as bases do surf. Rende-te a um dos desportos de água mais radicais! Desliza no mar em cima de uma prancha.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Crianças e famílias



## UM BARCO À VELA

Clube de Vela Atlântico

Se sempre quiseste saber como seria navegar nas águas do oceano Atlântico, esta é a oportunidade para praticares um desporto divertido e seguro. Sobe a bordo! Experimenta o “Optimist”, o barco utilizado para as aulas de vela.

Dos 6 aos 12 anos

## CARAS COLORIDAS

Águas do Porto

Um sem fim de sonhos, princesas, piratas, fadas, dragões... até onde a imaginação dos nossos pequenotes voar, nós vamos pintar! Neste espaço também podes fazer desenhos alusivos às alterações climáticas, apreciar a modelagem de balões e brincar com grandes bolas de sabão.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Crianças

## AQUA GYM

### DESPORTO A METER ÁGUA

Ginásio Breathe

Se procura diversão e quer manter a forma ou dar os primeiros passos para praticar desporto, temos um mapa de aulas para todos os gostos e idades. Sempre ao ar livre. A água não vai falta porque exercitar rima com hidratar!

**ZUMBA KIDS** – Raquel Franco

**28/09:** 10h30

**MEGA AULA ZUMBA** – Vários professores

**29/09:** 11h00

**YOGA** – Bárbara Mendes

**30/09:** 10h00

**PILATES** – Simão Sallo

**30/09:** 11h00

## AQUA FOTO

### PARA MAIS TARDE RECORDAR

Águas do Porto

Tira as tuas fotos num cenário engraçado, criado para o efeito, para mais tarde recordar... e pergunta sempre aos teus pais se podem publicá-las no Facebook do Pavilhão da Água: [www.facebook.com/pavilhaodaagua](http://www.facebook.com/pavilhaodaagua)

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## AQUA PAINT

### PINTA AS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Águas do Porto

Usa a tua criatividade nesta tela gigante! Pinta a tua visão do planeta Terra com as alterações climáticas em mente. Deixa uma mensagem de alerta em nome de um mundo melhor.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## AQUA BAR

### BEBA ÁGUA DO PORTO

#### Águas do Porto

Aqui faz-se alquimia com limonada. Vamos juntar 100 ml de água da torneira, 18 gramas de açúcar, 1 limão e uma pitada de boa disposição. Também se pode provar água com groselha e chá. Bebidas aconselhadas a miúdos e graúdos, do nascer ao pôr do sol, sem esquecer a noite, onde o ingrediente que faz a diferença é mesmo a água do Porto. É boa todos os dias!

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

## AQUA OPEN AIR

### FLASHMOB ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

#### Centro de Dança do Porto

Devido às alterações climáticas, as estações do ano estão descaracterizadas e os guarda-roupas adaptam-se ao ritmo que o sol e a chuva nos impõem. Com um “vestir e despir” de roupa, usando calções e t-shirts, guarda-chuvas, cachecóis e gabardines, os bailarinos vão dançar ao ritmo que a natureza lhes proporciona.

**28/09:** 15h30

**29/09:** 16h30

**30/09:** 16h30

Atuação de 10 minutos.

Público em geral

### EXPOSIÇÃO ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

#### LIPOR

A exposição tem como principal objetivo sensibilizar os visitantes para os impactos decorrentes

das alterações climáticas através de uma comunicação informal e apelativa. Pretende também dar a conhecer o trabalho que a LIPOR e os oito municípios associados, incluindo o Porto, estão a desenvolver no âmbito do combate, mitigação e adaptação a este problema global.

**28/09:** 10h00 → 19h00

**29/09:** 11h00 → 19h00

**30/09:** 11h00 → 19h00

Público em geral

### DE POLO A POLO

#### Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

Com o intuito de alertar para um dos efeitos mais conhecidos das alterações climáticas e tendo como ponto de partida a utilização de objetos que simulam a dinâmica dos icebergs ou do degelo, pretende-se que os participantes neste jogo resgatem o máximo de animais polares presos em ilhas flutuantes. Só os mais bem-adaptados poderão sobreviver, sendo que todos estão sujeitos a uma seleção natural que promete quebrar o gelo. Faz a tua equipa e participa neste desafio!

**28/09:** 10h30, 12h00

**29/09:** 11h30, 13h00

**30/09:** 11h30, 13h00

Jogos de 15-30 minutos.

Escolas e Famílias

### INVERTEBRADOS AQUÁTICOS: DIVERSIDADE E ECOLOGIA

#### Museu de História Natural e da Ciência da Universidade do Porto: Galeria da Biodiversidade – Centro Ciência Viva | Jardim Botânico do Porto

Dos minúsculos charcos aos enormes lagos e dos

pequenos regatos aos grandes rios, todos os habitats aquáticos albergam uma grande diversidade de invertebrados que passam parte ou toda a sua vida na água, dependendo das particularidades dos seus ciclos de vida. Desafiamos-te a participar nas saídas de campo agendadas para conhecer os invertebrados que se encontram nos habitats aquáticos do Parque da Cidade. No regresso ao ponto de encontro, contamos contigo para criar uma micro comunidade num aquário, onde poderás observar as estratégias e as adaptações destas espécies ao meio aquático.

**28/09:** 11h00, 14h30

**29/09:** 15h00

**30/09:** 15h00

Em permanência (observação do aquário) | As saídas de campo realizam-se de acordo com o horário acima descrito.

Público em geral

## QUEM VIVE NA ÁGUA?

FAPAS - Fundo para a Proteção dos Animais Selvagens

Sabias que há mais do que peixes na água? Vem conhecer os animais e plantas que vivem nos lagos do Parque da Cidade! Num pequeno percurso em volta do lago, vamos descobrir o que cada espécie tem de melhor e o que devemos fazer para a proteger.

**28/09:** 10h00-18h30

**29/09:** 11h00-18h30

**30/09:** 11h00-18h30

Ponto de encontro: Posto de Informação

Público em geral

## CHARCOS À NOITE DO PARQUE DA CIDADE

Charcos com Vida

Já visitaste o Parque da Cidade à noite? Sabes que animais noturnos saem ao cair da noite? Vem conhecer a fauna noturna numa saída de campo diferente! O Parque da Cidade é rico em charcos que servem de habitat a diversas espécies únicas de animais como macroinvertebrados e anfíbios. No entanto, grande parte destes grupos de animais são noturnos, tornando-se difícil a sua observação durante o dia. Assim, propomos que te juntes à equipa do Projeto Charcos com Vida e venhas descobrir quais as espécies que se podem observar, aprendendo a identificá-las com o apoio de guias de campo e chaves de identificação.

**29/09:** 18h00 → 19h00

**30/09:** 18h00 → 19h00

Obs.: Inscrição obrigatória no Posto de Informação. Roupa e calçado confortável adequado às condições climáticas.

Público em geral

## AQUA PRAÇA

### UM MUNDO DE SABORES

Praça da Alimentação

Sabias que podes passar o dia inteirinho connosco? Vem explorar a nossa praça da alimentação onde podes encontrar sabores de diferentes origens. Almoça e janta connosco no magnífico cenário do Parque da cidade, enquanto disfrutas da música ambiente e dos sons da natureza. Aqui a água anda por todo o lado...

**28/09:** 10h00 → 20h00

**29/09:** 11h00 → 20h00

**30/09:** 11h00 → 20h00

# MAPA



## AQUAPORTO Festival da Água



Pavilhão da Água



Entrada



Parque de Estacionamento



Aqua Info



Bibliocarro



Aqua Ponia



Aqua Praça



Aqua Show



Tenda Bebe Água



Tenda Águas do Porto



Aqua Ciência



Aqua Cultura



ESTRADA DA CIRCUNVALAÇÃO



9 Aqua Talks

10 Aqua Parceiros

11 Aqua Proteção

12 Aqua Reflexão

13 Aqua Música

14 Aqua Fun Zone

15 Aqua Gym

16 Aqua Foto

17 Aqua Paint

18 Aqua Bar

19 Aqua Open Air

20 Aqua Adoção

PARCEIROS







PATROCÍNIO



APOIOS

