

curtir ciência
CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES

**OFERTA EDUCATIVA
HANDS ON
2023 | 2024**

HANDS ON

Oficinas

7

OFICINAS HANDS ON

Com o objetivo de despertar o interesse pela cultura científica e pelas práticas laboratoriais, o Curtir Ciência propõe um conjunto de oficinas com uma elevada componente prática.

As oficinas têm uma lotação de 20 participantes e uma duração que pode variar entre uma hora e uma hora e meia.

TANQUE COM VIDA



Os charcos são massas de água parada ou de corrente reduzida, de carácter permanente ou temporário. Os charcos podem apresentar níveis de biodiversidade consideráveis, podendo mesmo funcionar como hotspots de biodiversidade em termos locais. O Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães encontra-se instalado numa antiga fábrica de curtumes onde ainda podemos encontrar os tanques usados na curtimenta do couro. Um desses tanques foi recuperado de forma a criar condições semelhantes a um charco, como forma de fomentar e proteger a biodiversidade. Neste atelier iremos explorar a biodiversidade presente no “Tanque com Vida”, bem como um conjunto de características essenciais para a sua preservação, como por exemplo a qualidade da água.

Tópicos a explorar: Importância da conservação da biodiversidade | Fauna e flora das massas de água de pequena dimensão | Qualidade de água | Perturbação dos ecossistemas

CURTIR SUSTENTABILIDADE



Atualmente tem-se verificado um agravamento das condições ambientais, em parte devido à ação do homem. Nesta oficina os participantes são convidados a percorrer um trilho de dicas e desafios de sustentabilidade, relacionado com a poluição atmosférica, poluição dos meios aquáticos, entre outros, através de um jogo de tabuleiro em grandes dimensões.

Tópicos a Explorar: Sustentabilidade | Agricultura | Pesca | Energias | Poluição

KIT POLUINÃO



A ação antrópica tem causado efeitos negativos ao nosso Planeta. A exploração deste kit de atividades, permite que através de experiências simples os participantes tomem consciência que as suas atitudes têm consequências para o Planeta.

Compreender um conjunto de atividades experimentais que exemplificam danos no meio ambiente. O uso de pesticidas e herbicidas, e a consequente contaminação do solo e dos cursos de água são algumas das experiências presentes neste kit.

Tópicos a explorar: Diferentes tipos de poluentes | Efeito dos plásticos e microplásticos nos oceanos | Contaminação dos aquíferos | Chuvas ácidas

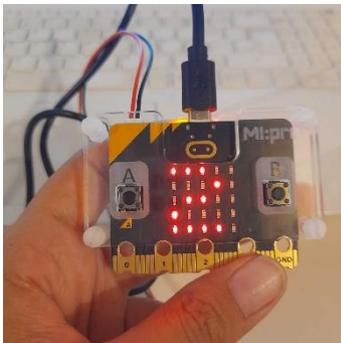
A CIÊNCIA DO PÃO



O pão é um dos alimentos mais consumidos no mundo e historicamente existem registos que ligam o primeiro fabrico do pão ao antigo Egito. Nesta oficina científica pretende-se explorar a ciência que está por trás da produção do pão, com especial ênfase nos processos biológicos e químicos que estão na sua origem. Será também produzida manteiga através de simples processos físicos. No final, os participantes terão a oportunidade de provar o pão e a manteiga por eles confeccionados.

Tópicos a explorar: História do pão | Estudo dos micro-organismos responsáveis pela fermentação do pão | Tipos de pão e suas características | Processos físicos para a produção de manteiga.

MICRO:BIT – INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO



A robótica é a ciência que se dedica a estudar as tecnologias relacionadas com o planeamento e construção de robots. Os micro:bit são pequenos computadores de bolso, contêm uma placa programável que permite aos nossos pequenos cientistas adquirir noções básicas de programação e robótica.

Tópicos a explorar: Micro:bit | Robot | Programação



Guimarães
Rua da Ramada, 166
S. Sebastião
4810-445

Telefone:
+351 253 510 830
(chamada para a rede fixa nacional)

EMAIL
Geral:
geral@ccvguimaraes.pt
Reservas:
reservas@ccvguimaraes.pt

curtir ciência
CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES



MUNICÍPIO DE
GUIMARÃES



Universidade do Minho

CIÊNCIA VIVA