

curtir ciência

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES

**OFERTA EDUCATIVA
SENIORES
2023 | 2024**

SENIORES

Visita à Exposição Permanente	4
Oficinas	5
Ciência fora de portas	10

VISITA À EXPOSIÇÃO PERMANENTE

A exposição permanente do Centro Ciência Viva de Guimarães é composta por diversos módulos interativos que abrangem várias áreas do conhecimento – Comunicação, Robótica, Reciclagem ou História. É um espaço para todas as idades, com forte presença tecnológica e as visitas são sempre guiadas por colaboradores altamente especializados.

OFICINAS

Com o objetivo de despertar o interesse pela cultura científica e pelas práticas laboratoriais, o Curtir Ciência propõe um conjunto de oficinas, como alternativa à visita da exposição permanente.

As oficinas científicas encontram-se divididas por diversas áreas temáticas adaptadas à faixa etária dos participantes. Neste sentido propomos atividades práticas onde se pretende promover novas descobertas, bem como estimular os participantes a reviver experiências e memórias, valorizando a educação ao longo da vida num ambiente sereno, descontraído e aberto às experiências pessoais de cada um.

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

CHÁ COM CIÊNCIA



O chá é das bebidas mais consumidas em todo o mundo e também das mais antigas, existindo registos milenares do consumo de infusões de plantas para fins medicinais. As plantas ricas em princípios ativos são por isso, historicamente, matérias primas valiosas para a saúde e bem-estar. Nesta oficina pretendemos estimular a partilha de conhecimento e experiências pessoais dos participantes para analisar as práticas de cultivo das plantas medicinais, bem como as técnicas da sua secagem e tratamento. No final os participantes terão a oportunidade de provar algumas variedades de chá.

Tópicos a explorar: Plantas aromáticas e medicinais | História do chá | Propriedades terapêuticas do chá | Técnicas de secagem, tratamento e conservação.

GASTRONOMIA MOLECULAR



Na base de uma alimentação saudável encontra-se, inevitavelmente, o conhecimento científico. Neste atelier serão explorados alguns processos químicos relacionados com a confeção de alimentos. Iremos privilegiar uma aprendizagem essencialmente prática ao aplicar técnicas de gastronomia molecular.

Tópicos a explorar: Composição nutricional dos alimentos | Gastronomia molecular | Esferificação | Ponto de fusão | Densidade

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 Egipto. 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. A oficina assenta numa filosofia de partilha de saberes, tentando combinar o conhecimento empírico com o conhecimento científico. 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.

JARDINS SUSPENSOS



Nesta oficina pretende-se construir um sistema vertical de canteiros para plantas aromáticas, ou pequenas hortícolas. Será assim possível reutilizar garrações de água e materiais simples numa atividade prática, que permite o reaproveitamento de materiais que já não são necessários, numa perspetiva de sustentabilidade ambiental. Ao mesmo tempo serão exploradas técnicas de rega eficiente e de cultivo de plantas sem solo. No final, os participantes terão a oportunidade de levar consigo os canteiros por eles contruídos.

Tópicos a explorar: Cultivo de plantas sem solo (hidroponia, aeroponia, cultivo em substrato) | Plantas aromáticas e suas propriedades | Técnicas de rega eficiente | Manuseamento de materiais e técnicas de construção.

RECICLAGEM DE PAPEL



A regra dos 3 R's (reduzir, reutilizar e reciclar) é importante tanto a nível económico, como ambiental. Tendo em conta que uma tonelada de papel reciclado poupa cerca de 22 árvores, torna-se importante sensibilizar a população para a importância da reciclagem deste material de uso tão corrente. Neste sentido, propomos uma oficina em que será explorada a temática da sustentabilidade ambiental com ênfase na produção de folhas de papel reciclado, recorrendo a materiais simples.

Tópicos a explorar: Regra dos 3 R's e sua relevância nas sociedades atuais | Importância da reciclagem a nível ambiental | Técnicas de reciclagem papel | Manuseamento de materiais.

VELAS AROMÁTICAS



É possível produzir coloridas velas aromatizadas a partir de óleos usados. Este processo permite reutilizar os óleos alimentares, que constituem resíduos com grande impacto ambiental, quando não são tratados corretamente. Desta forma, nesta oficina, pretende-se que os participantes criem as suas próprias velas que servirão de peça decorativa, despertando assim a criatividade e inspiração artística. Serão explorados os processos químicos das diferentes etapas da produção das velas.

Tópicos a explorar: Impacte ambiental dos óleos | Sustentabilidade e reutilização de materiais | Processos químicos associados à produção de velas | Manuseamento de materiais e equipamentos laboratoriais.

CIÊNCIA FORA DE PORTAS

O Centro Ciência Viva tem como missão promover a literacia científica e despertar a curiosidade pelo conhecimento na comunidade, independentemente da hora, do dia, do local.

Partindo deste pressuposto, para que as atividades promovidas pelo Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães cheguem a mais pessoas, os divulgadores de ciência do CCVG deslocar-se-ão às instituições sempre que as mesmas estejam impossibilitadas de nos visitar.

O conjunto de atividades em diferentes formatos, como shows de ciência, workshops, atividades demonstrativas, palestras e histórias com ciência, levando a sua comunicação não formal de Ciência e Tecnologia, não têm tempo nem espaço exclusivo.



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