

curtir ciência

CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES

**OFERTA EDUCATIVA
PRÉ-ESCOLAR
2023 | 2024**

O saber ocupa lugar..." Mariano Gago

É nos primeiros anos de vida, no ambiente educativo, na escola, onde o ambiente formativo se torna ideal para promover a literacia científica, onde a divulgação e comunicação de ciência e as atividades experimentais mais incrementam a curiosidade científica, a vontade de descobrir e aprender brincando, percebendo e compreendendo o mundo que nos rodeia.

O CURTIR CIÊNCIA – Centro Ciência Viva de Guimarães apresenta-se como um complemento não formal a esta capacitação de crianças e jovens, promovendo a literacia científica, a divulgação e comunicação de ciência e apoiando as atividades experimentais na escola.

Com o seu saber e uma enorme variedade de recursos e atividades, pretende o CCVG e a Oferta que aqui se apresenta:

- envolver os alunos na e para a ciência;
- incentivar os alunos a fazer perguntas e a explorar o mundo ao seu redor de forma lúdica e integrada;
- fornecer aos alunos oportunidades de aprender sobre a ciência de forma prática;
- ajudar a desenvolver habilidades de pensamento crítico e resolução de problemas;
- incentivar os alunos a compartilhar seu conhecimento científico com outras pessoas.

As diversas áreas de intervenção apresentadas são exemplo da interdisciplinaridade do currículo, do caráter holístico e heurístico da aprendizagem, da necessidade de saber mais e melhor interpretar o mundo que ajudamos a construir.

Mensagem da Presidente da Associação Centro Ciência Viva de Guimarães
Dra. Adelina Paula Pinto

PRÉ-ESCOLAR

Visita à Exposição Permanente	6
Show de Ciência	7
Oficinas	8
Histórias com Ciência	11
A ciência vai à Escola	14

VISITA À EXPOSIÇÃO PERMANENTE

A nossa exposição permanente encontra-se dividida por sete salas, nas áreas das comunicações, vibrações e som, robótica e reciclagem. Na verdade, é um espaço para todas as idades, com forte presença tecnológica, sendo as visitas monitorizadas por colaboradores altamente especializados. No entanto, no caso do pré-escolar, face à componente técnica de alguns destes módulos, restringimos a nossa oferta, adequando-a à faixa etária dos visitantes, contemplando os seguintes módulos:

- 1)** Robótica – Robôs Lego;
- 2)** Reciclagem.

SHOW DE CIÊNCIA



O contacto com as ciências nos primeiros anos de vida de uma criança deve ser feito de forma prática e motivante. Com o show de ciência pretende-se que através de um conjunto de experiências interativas os participantes explorem os fantásticos mundos da física e da química.

Tópicos a explorar: Densidade | Pressão | Cores primárias | Cores secundárias

OFICINA

Com o objetivo de despertar nas crianças/alunos o interesse pela ciência e pelas práticas laboratoriais, o Curtir Ciência – Centro Ciência Viva de Guimarães preparou três oficinas para os alunos do pré-escolar.

PENSAMENTO COMPUTACIONAL



O pensamento computacional é uma Capacidade Matemática fundamental para desenvolver o raciocínio matemático. Este processo permite pensar e resolver problemas de forma lógica e estruturada. Dada a sua importância e aplicabilidade deve ser abordado e estimulado desde tenra idade.

No “Pensamento computacional” promovido pelo Curtir Ciência pretende-se que as crianças tenham contacto com pequenos robôs, e através de problemas com itinerários consigam desenvolver o seu pensamento computacional.

Tópicos a explorar: Itinerários | Robótica (Robot Cubetto) | Introdução à programação



A CIÊNCIA DO SOM

A Música desempenha um papel fundamental na vida das crianças uma vez que desenvolve a criatividade, promove a autodisciplina e desperta a consciência rítmica e estética.

Na “Ciência do Som” iremos explorar diferentes instrumentos musicais, alguns construídos a partir de materiais reutilizados e iremos ainda abordar as diferentes características dos sons, bem como a forma como estes se propagam.

Tópicos a explorar: Sons altos e baixos | sons graves e agudos | Propagação do som | Diferentes instrumentos musicais | Instrumentos de medição (sonómetro)

MATEMÁTICA NA PRÁTICA



A Matemática assume um papel de extrema importância no processo de desenvolvimento das crianças. A introdução de conceitos matemáticos é essencial para o desenvolvimento intelectual, social e emocional.

A exploração de padrões permite desenvolver nas crianças e jovens as suas capacidades de raciocínio algébrico. Podemos então dizer que a aprendizagem dos padrões é um ponto de partida para um vasto conhecimento a nível da matemática.

Tópicos a explorar: Figuras geométricas | Sequências | Padrões simples | Tangram

HISTÓRIAS COM CIÊNCIA

Era uma vez... Um conjunto de fascinantes histórias que escondem no seu enredo apontamentos científicos que vamos explorar, e assim despertar nas crianças/alunos o interesse pela ciência e pelas práticas laboratoriais.

Com as "Histórias com ciência" pretende-se aliar o mundo encantado das histórias infantis à ciência, associando as competências da leitura e compreensão das obras abordadas e os conceitos científicos, recorrendo a atividades experimentais.

O PALHAÇO AVARIA E O PLANETA BATERIA



“Era uma vez um circo onde os leões mecânicos, os trapezistas flutuantes e os cuspidores de fogo faziam, por assim dizer, um espetáculo de outro mundo! Ficava no planeta Bateria, onde todos funcionavam a pilhas exceto o palhaço Avaria. Certo dia, as luzes apagaram-se, a música parou e o circo acabou! O que terá acontecido?”

Sinopse do livro

Tópicos a explorar: Equilíbrio | Energia solar |
Viscosidade | Reciclagem de pilhas

CHICO FANTÁSTICO Super herói de plástico



“Chico Fantástico é um super-herói de plástico que, um dia, viaja até ao reino da Poliméria onde as casas e os castelos são feitos de alguidares e bidões e os telhados e as torres são vasilhas e boiões. As flores não murcham, a chuva não molha e os habitantes, que se chamam polímeros, têm cara de poucos amigos. Algo de terrível está prestes a acontecer!”

Sinopse do livro

Tópicos a explorar: Reutilização e reciclagem de plástico | Flutua Vs Não flutua | Separação magnética

FELISMINA CARTOLINA E JOÃO PAPELÃO Uma paixão de papel e cartão



“Poderão personagens de papel e cartão viver uma história de amor e paixão? Esta é a pergunta que atormenta a Felismina Cartolina e o João Papelão. Filhos de reis inimigos, recorrem aos amigos (quadrículas, mapa e irmãos fotocópia) para encontrarem uma resposta. Entra neste livro, viaja e descobre!”

Sinopse do livro

Tópicos a explorar: Origami | Reciclagem de papel



OLHA O QUE ENCONTREI NA FLORESTA

“A floresta está cheia de surpresas. Vem descobri-las com a Camila, o Pedro, a Lara e o Manchas!”

Sinopse do livro

A exploração desta obra literária permite uma incrível aventura ao ar livre, com o objetivo de descobrir os tesouros da natureza.

Tópicos a explorar: Biodiversidade | Geometria na natureza | Características da fauna do meio | Fatores que influenciam a fauna e flora do meio



ONDE ACABA O ARCO-ÍRIS

“Através de jogos e misturas, novas cores nascem para tornar o mundo mais alegre e para dar tom a tudo o que existe no universo. E quando algumas delas se juntaram, formaram o arco-íris e tornaram o mundo ainda mais maravilhoso. O preto e o branco ainda foram até o sítio onde o arco-íris tocava na terra. Dizem que existe lá um tesouro.”

Sinopse do livro

Tópicos a explorar: Cores primárias | Cores secundárias

A CIÊNCIA VAI À ESCOLA

O Centro Ciência Viva tem como missão promover a literacia científica e despertar a curiosidade pelo conhecimento em crianças e jovens, 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 alunos, a mais crianças e jovens, os divulgadores de ciência do CCVG deslocar-se-ão às escolas 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@ccvquimaraes.pt

curtir ciência
CENTRO CIÊNCIA VIVA DE GUIMARÃES



CÂMARA
MUNICIPAL DE
GUIMARÃES



Universidade do Minho

CIÊNCIA VIVA