

EXPOSIÇÕES



■ Espelhos | Dentro e fora da realidade

A exposição convida a explorar a realidade que há "dentro" e "fora" destes objetos do nosso quotidiano, numa proposta para todos, a partir dos 3 anos, combinando a arte, a matemática e a luz.

Os espelhos fazem parte do quotidiano de forma tão natural que raramente nos detemos a pensar neles. Olhamos através deles e vemos imagens refletidas, mas muitas vezes esquecemo-nos de que são objetos com propriedades próprias. No entanto, falar de espelhos é falar da lei da reflexão da luz, de planos de simetria e de relações matemáticas fundamentais.

A exposição apresenta um percurso interativo dividido em dois núcleos: um dedicado à lei da reflexão (dentro do espelho) e outro à interação entre os espelhos e a luz (fora do espelho).

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)



■ CriaAtividade | Explorar, descobrir e construir

Neste espaço de exploração ativa, os pequenos grandes exploradores serão desafiados a construir e a reconstruir, através de um conjunto de desafios que apelam ao espírito de equipa, com muito recurso à imaginação e à criatividade. Através de vários cenários onde são disponibilizados diferentes materiais modulares de construção, serão desafiados a brincar e a explorar através da física, de diversos mecanismos, ótica e luz. Para crianças até aos 3 anos de idade, haverá uma zona inteiramente dedicada, onde entre cores e formas há obstáculos e desafios criados à sua dimensão.

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

ATIVIDADES



■ Breakout Game

Para este desafio, convocamos uma das mais célebres e enigmáticas personagens da história portuguesa e universal: Fernão de Magalhães e a sua admirável viagem de circum-navegação, que começou por ser uma expedição às Ilhas Molucas (na atual Indonésia), famosas pelas especiarias, não ao serviço do Rei de Portugal, mas da Coroa de Castela. Seguindo pistas que põem à prova perícia e lógica, cada equipa é desafiada a desvendar códigos e enigmas para, enfim, abrir baú atrás de baú e chegar ao maior tesouro da grande expedição à volta do mundo! Tudo isto numa corrida contra o tempo que vai escoando na areia da ampulheta!

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

NA ESCOLA

[+info](#)



■ Hora K'nex

Uma atividade para todos aqueles que gostam de desafios e construções! Usando peças K'nex®, enquanto se dá forma a pequenas maravilhas do engenho (desde modelos de máquinas a objetos do quotidiano), promove-se a destreza manual, a consciência espacial e a criatividade.

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)



■ Há ciência nos ovos

Descobrir a ciência escondida nos ovos é o desafio que lançamos a todos os jovens exploradores. Através de atividades interativas lúdicas e laboratoriais vamos responder a muitas perguntas... O que há dentro de um ovo? Serão os ovos frágeis ou resistentes? Que animais nascem a partir de um ovo? O que é uma ovoscopia?

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)



■ Workshops de ciência

Partindo dos conteúdos programáticos previstos para cada ciclo de ensino, promovemos um conjunto de atividades práticas que levam à experimentação e à descoberta numa sessão que promete ser diferente. Numa lógica interdisciplinar, os alunos poderão explorar temas tão diversos como a Geografia, a Robótica, a Tecnologia ou as Ciências Naturais.

Duração aproximada: 1h

NA ESCOLA
Temas disponíveis [aqui](#)

FILMES A 360° / HEMISPHERIUM



■ 3-2-1 Descolagem!

Como chegar ao espaço sideral? Descolar a partir da Terra e partir rumo ao infinito... não é tarefa fácil! Elon é um hamster cientista e mora numa lixeira. Um dia descobre um robô que caiu de uma nave espacial com destino a Marte e assim começa a aventura!! Ele vai tentar enviar o robô para o seu destino construindo uma nave espacial com vários materiais que existem na lixeira. A cada tentativa, mesmo que falhada, Elon dá nova vida ao lixo e usa o método científico, aprendendo com os erros e melhorando a sua técnica para a tentativa seguinte. Será que vai ser bem sucedido?

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

NA ESCOLA
[+info](#)



■ A menina que caminhava ao contrário

Um filme fascinante que conta a história de uma menina com uma forma original de ver o mundo. São abordados aspetos relacionados com a Astronomia e a poluição luminosa nas cidades, permitindo a exploração de temáticas no âmbito das Ciências Naturais e da Educação para a Cidadania.

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

NA ESCOLA

[+info](#)



■ Seleção natural

Nesta grande produção, o cientista Charles Darwin convida-o a participar numa viagem às Galápagos, onde se inspirou para desenvolver a teoria sobre a origem das espécies. Permite a exploração de vários domínios das Ciências Naturais e também da História.

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)



■ A noite do Vampiro

Este filme conta a história caricata de um vampiro que se tornou vegetariano! Tudo por causa de um eclipse total do Sol, que fez também com que decidisse aprender Astronomia. A exploração do filme permite uma abordagem à Astronomia no âmbito das Ciências Naturais.

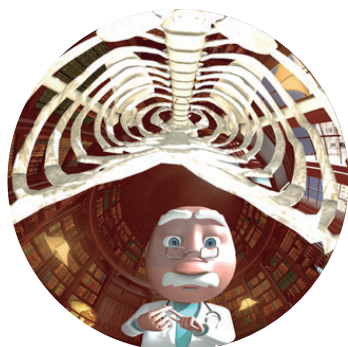
Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

NA ESCOLA

[+info](#)



■ **Corpo humano** - a máquina mais complexa

Neste filme o divertido Dr. Zito conduz-nos numa viagem pelo interior do corpo humano. Explorando os diferentes órgãos e sistemas e abordando a importância para a nossa saúde de uma alimentação saudável e da prática de exercício físico, permite explorar temáticas no âmbito das Ciências Naturais e da Educação para a Saúde.

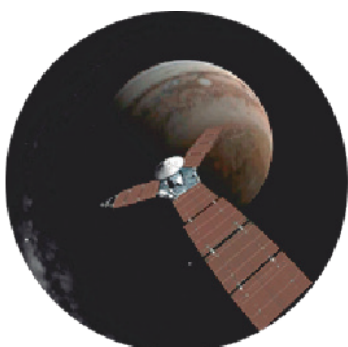
Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO[+info](#)**NA ESCOLA**[+info](#)

■ **Duas pequenas peças de vidro**

Ao longo desta história, dois estudantes acompanham a evolução do telescópio, desde as modificações de Galileu numa luneta simples — usando dois pequenos pedaços de vidro — até às mais recentes e sofisticadas tecnologias utilizadas para a observação dos corpos celestes, como o lançamento do Telescópio Espacial Hubble da NASA/ESA. Os conteúdos abordados vão desde a Física à História, tendo como fio condutor a Astronomia. O filme propõe uma viagem imersiva ao longo de 400 anos de maravilhosas descobertas sobre o Universo!

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO[+info](#)**NA ESCOLA**[+info](#)

■ **Em pleno dia... Astronomia** (sessão ao vivo)

No ambiente imersivo do Hemispherium disfrutamos de sessões sobre Astronomia a 360°, contemplando algumas das mais belas paisagens do Universo. As sessões disponíveis têm conteúdos diversificados permitindo descobrir o que está visível no céu noturno e explorar diversos conceitos e fenómenos de Astronomia.

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO[+info](#)**NA ESCOLA**[+info](#)