



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](#)

ATIVIDADES



■ 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](#)



■ 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](#)



■ 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

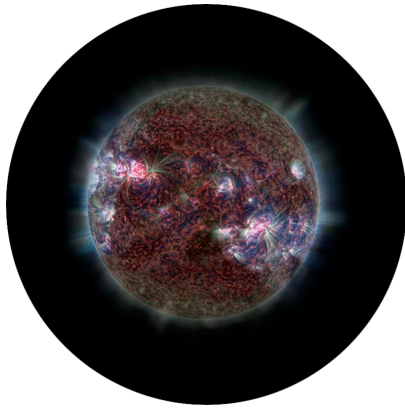
Partindo dos conteúdos programáticos previstos para cada ciclo de ensino, promovemos um conjunto de atividades práticas que levam à experimentação e à descoberta numa sessão que promete ser diferente. Numa lógica interdisciplinar, os alunos poderão explorar temas tão diversos como a Arte, Matemática, Astronomia, Ambiente, Luz e Cor, Biodiversidade e Ecologia.

Duração aproximada: 1h

NA ESCOLA
Temas disponíveis [aqui](#)



FILMES A 360° / HEMISPHERIUM



■ Sol - a nossa estrela

O Sol brilha no nosso mundo há 4,5 mil milhões de anos. A luz que hoje aquece a nossa pele foi sentida por todas as pessoas que já viveram. É a nossa estrela mais próxima e a potência do nosso planeta, a fonte de energia que impulsiona os nossos ventos, o nosso clima e toda a vida. Esta experiência única, em ambiente imersivo, desvenda os segredos da nossa estrela - o Sol - através de imagens nunca antes vistas da sua violenta superfície.

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

NA ESCOLA

[+info](#)



■ O Céu dos Lusíadas

A literatura e a astronomia unem-se nesta produção do Planetário do Porto que parte à descoberta das referências astronómicas nos versos de Camões. Recorrendo a trechos da obra, declamados pelo “próprio poeta”, acompanhamos a epopeia de Vasco da Gama e conhecemos o céu observado durante a viagem assim como as efemérides astronómicas que terão marcado a vida do autor como uma das passagens do cometa Halley ou o eclipse solar por altura do seu nascimento.

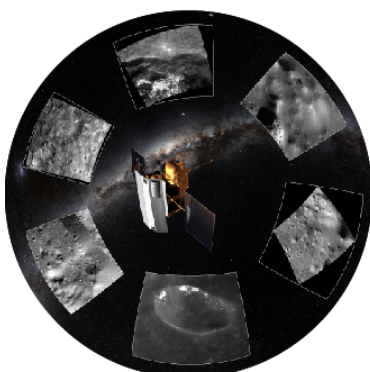
Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

NA ESCOLA

[+info](#)



■ Da Terra ao Universo

Da Terra ao Universo é um documentário, realizado por Theofanis Matsopoulos para o European Southern Observatory (ESO), que relata a extraordinária aventura da descoberta dos céus, das teorias dos astrónomos da Grécia antiga aos grandes telescópios dos nossos dias passando pelas descobertas sobre o sistema solar e a via láctea.

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](#)



■ 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](#)



■ O mistério da matéria escura

Desde o início dos tempos que observamos o céu à noite. E desde sempre suspeitamos que o universo está cheio de maravilhas desconhecidas. Hoje olhamos para uma noite estrelada e, pela primeira vez na história, sabemos que o universo é comandado por matéria que não vemos... Há cinco vezes mais massa nas galáxias do que aquilo que podemos ver! Esta massa invisível é matéria escura. Sabemos que a matéria escura existe. Mas do que é feita? O que é a matéria escura?

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

NA ESCOLA

[+info](#)



■ Nas asas da noite

Neste filme documentário partimos à descoberta do mundo das aves, das suas rotas de migração, da capacidade de orientação e da impressionante relação que estabelecem com o céu estrelado! Permite a articulação entre domínios das Ciências Físico-Químicas e das Ciências Naturais.

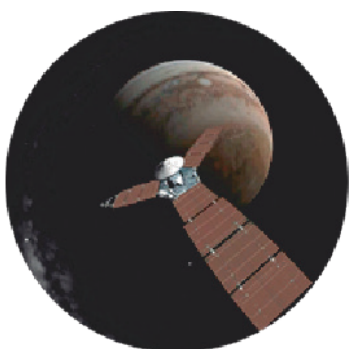
Duração aproximada: 1h

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](#)