

## 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.

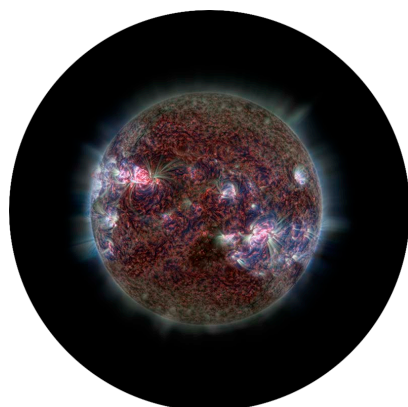
A exposição apresenta um percurso interativo dividido em dois núcleos: um dedicado à lei da reflexão (dentro do espelho) e outro à interação entre os espelhos e a luz (fora do espelho).

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

[+info](#)

## 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.

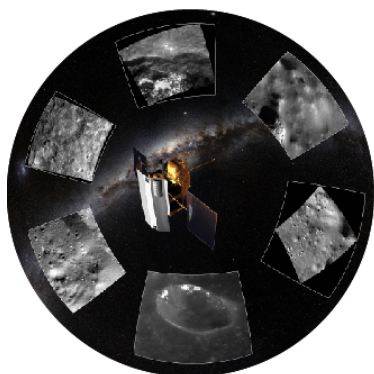
Duração aproximada: 1h

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](#)



### ■ Nas asas da noite

Neste filme documental 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.

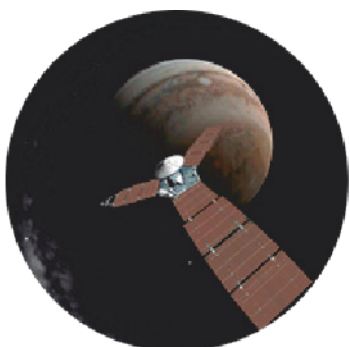
Duração aproximada: 1h

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](#)