



OFERTA EDUCATIVA

12-15 ANOS / 3ºCEB

EXPOSIÇÕES



■ **Viral - Uma exposição contagiante!...**

O que é o contágio? Como controlar uma pandemia? Por que é tão importante lavar as mãos? O que estão os cientistas de todo o mundo a fazer neste campo? Qual o papel dos cidadãos e da sociedade em geral? Através de 24 módulos interativos, descubra como contagiar uma multidão com o seu ritmo de dança, com os seus bocejos e gargalhadas. Atreva-se a capturar um gangue de bactérias e vírus de ar inocente e venha conhecer o maior agente de contágio do mundo!

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

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



■ **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

NA ESCOLA



■ 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



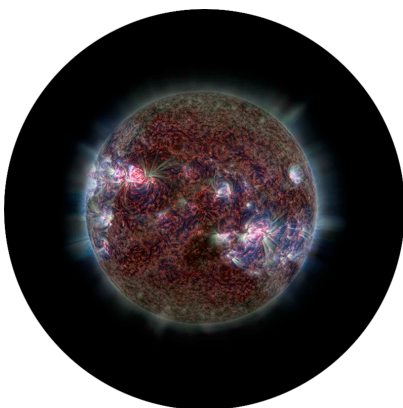
■ Workshops de ciência

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

NA ESCOLA
[+info](#)



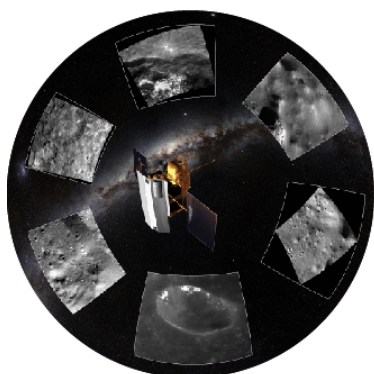
■ O Céu d'os Lusíadas

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

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

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



■ O Universo de Escher

O filme retrata a vida e obra de Mauritz Cornelis Escher, com ênfase na relação estreita entre a ciência e a arte desenvolvida pelo artista. Permite a articulação entre Ciências Naturais, Matemática e Educação Visual.

Duração aproximada: 1h

NO UC EXPLORATÓRIO

NA ESCOLA
[+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

NA ESCOLA
[+info](#)



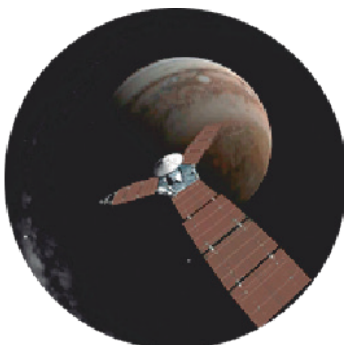
■ A noite do Vampiro

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

NA ESCOLA
[+info](#)



■ Astronomia 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

NA ESCOLA
[+info](#)