



## Programa

### 10.00 Planetário Online “O Sol, a nossa Estrela”

Partindo do Sol como fonte primária de energia dos ecossistemas, compreendemos a Terra como o único planeta onde, hoje, se conhece vida. Contudo, tal é apenas o mote para explorarmos esta nossa estrela companheira. Observa os movimentos dos corpos em sua órbita e mergulha no fluido que a forma. Vê como este maravilhoso astro queima 600 milhões de toneladas de hidrogénio a cada segundo. Tudo isto numa experiência imersiva com imagens de detalhe nunca visto.

**Moderação:** Planetário do Porto – Centro Ciência Viva

Público Alvo: 1.º e 2.º ciclo

### 11.00 Cantinho da Astronomia

As representações gráficas do Sistema Solar mostram frequentemente oito planetas de tamanho similar a distâncias semelhantes entre si. Essa visão está bem longe da realidade! Numa oficina prática iremos fazer uma viagem pelo Sistema Solar, recorrendo a alimentos da nossa cozinha (couscous, grão de bico, pimenta, laranjas, cocos, nozes) para reproduzir os tamanhos à escala dos planetas. Para sabermos a que distância estão do Sol iremos usar... um rolo de papel higiénico. Terminaremos assim com um Sistema Solar comestível à escala de uma sala de aula.

**Moderação:** Catarina Leote, Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

Público Alvo: 1.º e 2.º ciclo

### 12.00 Livros Top: Ciência e Literatura

Teresa Firmino à conversa com Teresa Calçada e Rui Agostinho sobre a relação entre Ciência e Literatura: a sua importância para a compreensão do mundo e de como o conhecimento científico pode inspirar a criação literária.

**Comissária do Plano Nacional de Leitura 2027:** Teresa Calçada  
**Cientista e investigador do Instituto de Astrofísica:** Rui Agostinho  
**Jornalista do Jornal Público:** Teresa Firmino

Público Alvo: crianças, jovens e adultos

#### **14.00 Planetário Online “O Sol, a nossa Estrela”**

Partindo do Sol como fonte primária de energia dos ecossistemas, compreendemos a Terra como o único planeta onde, hoje, se conhece vida. Contudo, tal é apenas o mote para explorarmos esta nossa estrela companheira. Observa os movimentos dos corpos em sua órbita e mergulha no fluido que a forma. Vê como este maravilhoso astro queima 600 milhões de toneladas de hidrogénio a cada segundo. Tudo isto numa experiência imersiva com imagens de detalhe nunca visto.

**Moderação:** Planetário do Porto – Centro Ciência Viva

Público Alvo: 1.º e 2.º ciclo

#### **15.00 Pergunta ao Astrónomo - "Habitar em outros Mundos"**

Já alguma te interrogaste sobre como será viver em outro mundo? Como poderemos respirar e beber um copo de água em Marte? Nesta sessão coloca as tuas próprias perguntas a um investigador do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço.

Poderás abordar vários desafios que uma colónia humana noutra planeta representa, como é o caso da produção de energia ou de alimentos. Com as tuas perguntas poderás tentar perceber se conseguiremos viver de forma autónoma na Lua, ou proteger-nos do vento solar e da radiação cósmica no “planeta vermelho”. Explora ainda as viagens a planetas que orbitam outras estrelas, numa aventura que é sem dúvida do tamanho da humanidade.

**Moderação:** João Retrê, Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

**Investigador:** Pedro Machado, Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

Público Alvo: todos

#### **16.30 Quiz de Astronomia**

A partir da tua escola ou casa, participa num jogo *online* de perguntas e respostas, em equipa, em família ou individualmente, e testa aquilo que sabes sobre o Universo.

Porque é que Marte tem uma cor avermelhada? Qual o tipo de estrelas mais comum no Universo? Em 30 perguntas, descobre algumas maravilhas e factos curiosos, na companhia do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço.

**Moderação:** Catarina Leote e Afonso Pais, Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

Público Alvo: 3.º ciclo do Ensino Básico e Ensino secundário