



APRESENTAÇÃO

O nitrogénio do nosso ADN, o cálcio dos nossos dentes, o ferro do nosso sangue, o carbono nas nossas tartes de maçã... foram feitos no interior de estrelas em colapso, agora mortas há muito tempo. Nós somos poeira das estrelas.

Carl Sagan

Vamos viajar do Sistema Solar às estrelas e das galáxias aos confins e ao início do Universo.

Desde a Antiguidade que o homem se apercebeu de que podia utilizar as estrelas para se orientar e que a regularidade de ocorrências dos fenómenos celestes lhe permitia marcar a passagem do tempo. Naquela época, os astros eram estudados com objetivos práticos, como medir o tempo ou prever a melhor época para semear e fazer as colheitas.

Desde então, graças aos contributos de personalidades como Copérnico, Galileu, Kepler, Newton, Einstein, Hawking ..., a ciência e a civilização avançaram muito, permitindo-nos viver num mundo que conhecemos melhor.

Tendo como contexto o Universo, o projeto Ler+ Espaço desafia as escolas a desenvolverem estratégias de leitura de natureza científica e literária, com base na pesquisa em livros e na sua transposição para formatos tridimensionais ou digitais e para textos escritos.

O projeto Ler+ Espaço destina-se aos alunos dos ensinos básico e secundário e resulta de uma parceria estabelecida entre o Plano Nacional de Leitura 2017-2027 (PNL2027), o Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço (IA) e a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL).

OBJETIVOS

-
- Favorecer a curiosidade científica, o espírito crítico e o gosto pela aprendizagem e pela descoberta;
 - Promover a leitura e a escrita de textos científicos e literários;
 - Desenvolver competências em literacia científica e tecnológica na área da Astrofísica e Ciências do Espaço;

DESENVOLVIMENTO

- Usar a [bibliografia](#) recomendada;
- Eleger um dos seguintes temas como ponto de partida:
 - Exploração do Espaço;
 - Origem e Evolução do Universo, das Galáxias e das Estrelas;
 - Literatura de ficção científica.
- Criar um objeto tridimensional. Ex.: modelos de corpos celestes (planetas, estrelas, galáxias), telescópio, *robot*, carro espacial, instrumento programável **ou** um produto digital (vídeo, jogo, ...) e escrever um texto de divulgação científica ou de ficção;
- Divulgar os projetos nos canais de comunicação do agrupamento/ escola não agrupada;

REQUISITOS

- As candidaturas devem ser submetidas até **12 de dezembro**, através do [formulário](#) “Os 4 elementos – Terra, Fogo, Água, Ar”, no Portal do PNL2027;
- A coordenação geral do projeto deverá ser assumida por um/a professor/a do agrupamento/ escola não agrupada;
- Os grupos podem integrar até **cinco alunos**;
- Cada agrupamento de escolas/ escola não agrupada pode apresentar até dois projetos
 - um do 1.º ou 2.º ciclo do ensino básico e outro do 3.º ciclo do ensino básico ou do ensino secundário;
- Cada projeto é constituído por fotografias dos objetos (máx. 5) **ou** um produto multimédia/ audiovisual (máx. 3 minutos) e por um texto (máx. 1000 palavras). Deve, ainda, ser escolhida uma **imagem horizontal** à qual queiram ver associado o projeto, que servirá de “capa” ao texto e ao produto multimédia/ audiovisual;

- O *link* de acesso ao produto final deve ser partilhado no mesmo [formulário](#) até **30 de abril**;
- Os autores dos projetos, ao participarem, cedem os direitos de reprodução e utilização das imagens/textos originais ao PNL2027, IA e parceiros, os quais podem ser utilizados como conteúdos de comunicação e de divulgação;
- O projeto Ler+ Espaço desenvolver-se-á ao longo de um ano letivo.

PARCEIROS

PNL2027

- Coordenação do projeto;
- Recomendação de [leituras sobre o Espaço](#) no Portal do PNL2027;
- Atribuição de uma verba para aquisição de fundo documental, destinada às bibliotecas das escolas da rede pública cujos projetos mais se distinguirem;

Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

- Recomendação de [recursos sobre o Espaço](#) do Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço;
- Apoio científico, não presencial, ao desenvolvimento do projeto;
- Organização do Encontro Nacional.

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

- Apoio à organização do Encontro Nacional.

Agrupamentos de Escolas / Escolas não agrupadas

- Conceção e execução dos projetos;
- Transporte dos alunos finalistas e professores acompanhantes que se deslocarem ao Encontro Nacional, que se realizará no Dia Nacional da Cultura Científica, a 24 de novembro de 2023.
- Apoio em recursos humanos e materiais tidos como necessários.

SELEÇÃO

- As candidaturas serão objeto de análise por parte de um júri indicado pelo PNL2027, IA e FCUL.
- A escolha dos melhores projetos, máximo dez, terá em conta a criatividade da proposta e a qualidade das experiências literárias e científicas apresentadas.

AVALIAÇÃO

O PNL2027 e parceiros farão, no final do ano, um balanço do projeto centrado na apreciação dos produtos elaborados.

CRONOGRAMA

Ações a desenvolver 2022/2023	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun
Lançamento das candidaturas	■								
Submissão das candidaturas			■						
Divulgação da lista de candidaturas selecionadas				■					
Desenvolvimento do projeto				■	■	■	■		
Disponibilização do link de acesso ao projeto							■		
Publicação dos melhores projetos									■