

P R O J E T O   E D U C A C I O N A L



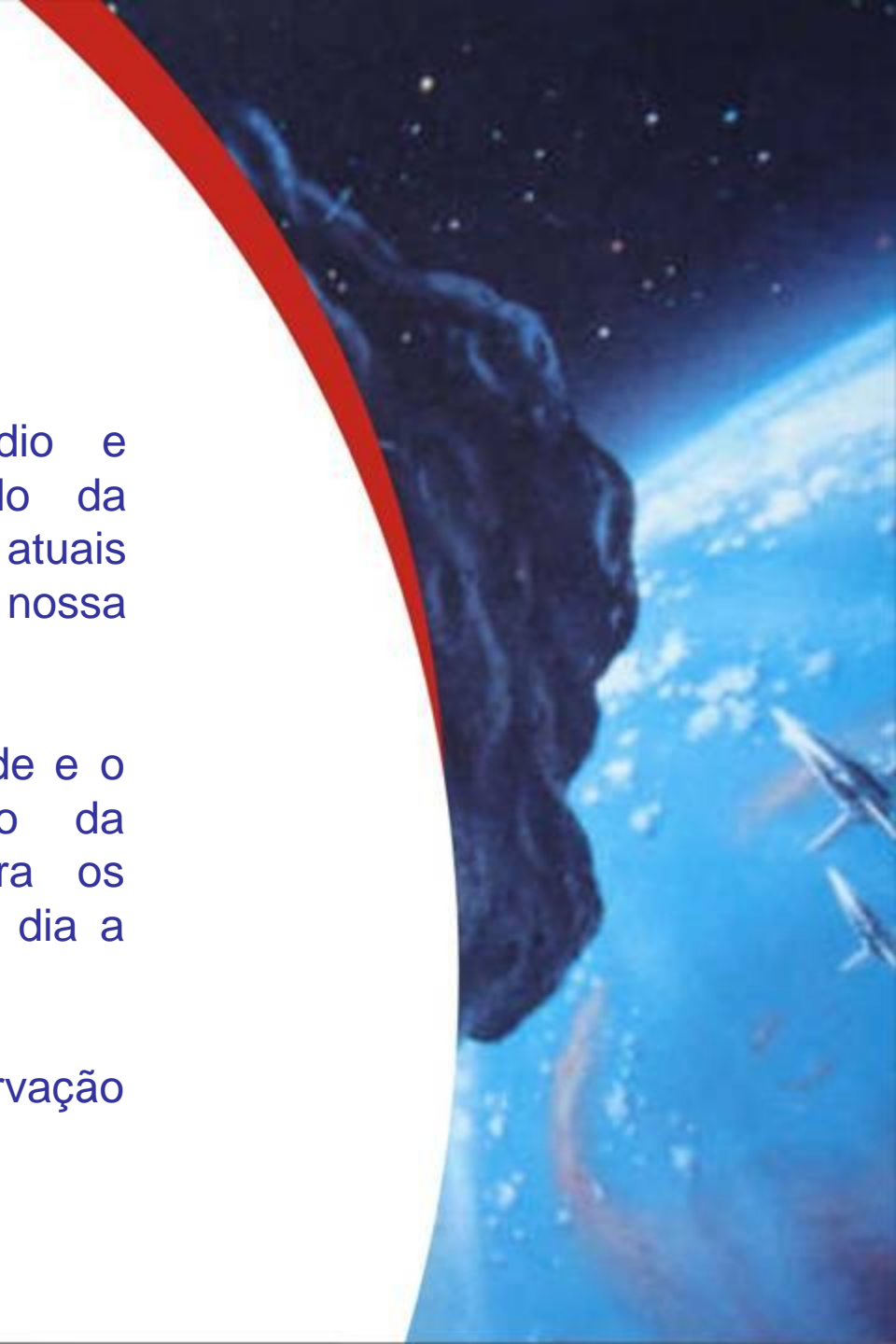
**Astronomia no MDL**

## Objetivo

Introduzir jovens do ensino médio e fundamental, no fascinante mundo da astronomia, familiarizando-os com os atuais conceitos e modelos cosmológicos de nossa época.

Despertar nestes jovens a curiosidade e o interesse pelo saber, por meio da compreensão ou da atenção para os fenômenos físicos que regem nosso dia a dia.

Incentivar a leitura e a observação astronômica.



## Justificativa

Em 1609, Galileu Galilei registrou as primeiras observações com telescópio. Havia luas orbitando Júpiter e anéis em Saturno. Era o início de uma nova era na observação astronômica e na maneira do “homo sapiens” perceber o mundo.

Menos de quatro séculos depois, a humanidade já havia pousado na Lua, aterrissado sondas em Mercúrio, Vênus, Marte, Titã ( lua de Saturno), entre outras peripécias da incipiente navegação espacial.

A Astronáutica e as conquistas da Astronomia, fazem parte fundamental do nosso dia a dia, e estão intimamente ligadas às tendências para o futuro próximo da humanidade.



A capacidade de aprimorar nossa percepção sobre o universo observável, e de transmitir o conhecimento construído, figura entre os mais importantes instrumentos de evolução das diferentes civilizações ao longo da história da humanidade.

Entre outras coisas, nossa época deverá ser lembrada futuramente, nos livros de história, como a época das primeiras navegações espaciais.

A pesquisa, o estudo, o conhecimento sobre o nosso planeta, desde uma simples consulta ao relógio até ao monitoramento ambiental via satélite, esbarram na Astronomia.



## A Palestra

“Das cavernas aos telescópios orbitais”, é uma palestra dinâmica, interdisciplinar, repleta de assuntos transversais ao currículo escolar, onde o astrônomo amador Fernando Munaretto, aborda o assunto da perspectiva científica, num contexto lúdico e metafísico.

A atividade também pode acontecer em ambiente fechado, com a apresentação de slides que acompanham o tema.

Na observação ao ar livre, além da linguagem acessível e envolvente, com um raio laser verde, Fernando aponta as estrelas com precisão e faz o desenho das constelações, tornando-as facilmente visíveis.



## Tópicos:

Universo.

Universo observável.

Astronomia ao longo da História.

Cosmologia moderna.

Formação e atuais características do Sistema Solar.

Observação celeste a olho nu.

Astronáutica e suas tendências para a exploração espacial.

Possibilidade de vida fora da Terra.

Ecologia.

Mensagem final.

A palestra e os tópicos abordados adaptam-se de acordo com o perfil e faixa etária da assistência.

