

Espaço de Aprendizagem Personalizada: Ciência Divertida 3.0 + Educação 4.0

Contemplar as Estrelas

Público-alvo:

- 2.º/3.º ciclo

Breve Descrição:

- Nesta atividade propõem-se a utilização e exploração do *software* **Google Sky** como um recurso de apoio à aprendizagem de conteúdos e conceitos do domínio da astronomia e do Noosso Sistema Solar.

Objetivos:

- Explorar os recursos do **Google Sky**;
- Desenvolver conceitos ligados à disciplina de Ciências de forma contextualizada;
- Promover o desenvolvimento de competências sobre o Noosso Sistema Solar.

Recursos:

- Computador/*tablet* com acesso à Internet;
- Folhas ou cadernos para anotações;
- **Google Sky** (<https://www.google.com/sky/>);
- <https://celestia.space/>.

Descrição da Atividade:

- Apresente a ferramenta **Google Sky**;
- O **Google Sky** permite os alunos explorar as estrelas sem que abandonem a segurança da sala de aula;
- Formar grupos de trabalho;
- Escrevam o nome do planeta, galáxia ou estrela na caixa de pesquisa e observem onde se localiza no céu;
- Clicando no ícone O Noosso Sistema Solar, os alunos terão acesso a imagens em miniatura dos objetos mais proeminentes do Sistema Solar;
- Clicando neles, serão levados à sua posição atual no céu;
- Clicando nos ícones Infravermelhos ou Micro-ondas poderão “ver” aquelas parcelas do espectro; existe ainda um mapa histórico das constelações desenhado por Cassini no século XVIII;
- Poderá ainda ser feita uma Viagem na galáxia através deste *software* planetário (<https://celestia.space/>) que faz uso da ferramenta “zoom exponencial” de modo a promover uma viagem suave, independentemente da escala utilizada;
- Será necessário fazer o seu *download*;
- Projete num ecrã, escureça a sala e deixe que os seus alunos viagem pelo espaço!