

Tema: Sobrevivência Fora da Terra

Habilidade: (EF09CI16) selecionar argumentos sobre a viabilidade da sobrevivência humana fora da Terra, com base nas condições necessárias à vida, nas características dos planetas e nas distâncias e nos tempos envolvidos em viagens interplanetárias e interestelares.

Questões:

1) Explique quais são as condições necessárias à vida, tanto do ponto de vista físico quanto químico, e discuta como essas condições poderiam ser encontradas em outros planetas.

2) Argumente sobre a importância da água líquida como um elemento essencial para a sobrevivência humana e discuta a possibilidade de encontrar água líquida em outros planetas.

3) Com base nas características do planeta Marte e nos avanços da exploração espacial, apresente argumentos sobre a viabilidade de colonização humana em Marte.

4) Discuta a possibilidade de encontrar formas de vida extraterrestre em outros planetas e forneça argumentos para a existência ou não existência dessas formas de vida.

5) Argumente sobre os desafios tecnológicos e científicos envolvidos em viagens interplanetárias e interestelares, levando em consideração as distâncias e os tempos requeridos para essas viagens.

Avaliação

6) Discuta as possíveis consequências físicas e psicológicas da longa duração de viagens espaciais para os seres humanos e forneça argumentos sobre a viabilidade de missões tripuladas de longa duração.

7) Argumente sobre a importância da pesquisa espacial para a sobrevivência humana a longo prazo, considerando a possível escassez de recursos na Terra e a busca por novos planetas habitáveis.

8) Explique como a busca por exoplanetas, planetas que orbitam outras estrelas além do nosso Sol, contribui para o entendimento da viabilidade da sobrevivência humana fora da Terra e apresente argumentos sobre a existência de planetas habitáveis além do nosso sistema solar.
