

ASTROBIOLOGIA E SUAS IMPLICAÇÕES ÉTICAS ODS (4)

Gabriela Helena Caldas Medina (Colégio Focus)
Gabrielly Mury Ceciliano (Colégio Focus)
Helena Corrêa dos Santos (Colégio Focus)
Maria Clara Capitani Bussmann (Colégio Focus)
Maria Eduarda Teixeira Simões (Colégio Focus)

A astrobiologia constitui-se como um campo interdisciplinar que investiga a origem, evolução e possibilidade de vida no universo, articulando saberes da ciência, da filosofia e da ética. Este trabalho busca compreender não apenas os aspectos científicos, mas também as implicações éticas da exploração espacial e da eventual descoberta de vida extraterrestre, adotando uma abordagem quanti-qualitativa que combina revisão bibliográfica, realizada em bases como Google Acadêmico e NASA.gov, e aplicação de questionário online estruturado em nove questões de múltipla escolha e uma dissertativa. O objetivo geral consiste em investigar de que modo a astrobiologia dialoga com dilemas éticos universais, enquanto os objetivos específicos concentram-se em analisar o nível de conhecimento dos estudantes sobre o tema, identificar dilemas éticos vinculados à exploração de exoplanetas e refletir acerca dos impactos culturais e sociais decorrentes de uma possível descoberta de vida extraterrestre. Espera-se que os resultados indiquem não apenas o grau de familiaridade dos jovens com conceitos da área, mas também suas percepções quanto à responsabilidade científica e às implicações morais que permeiam a pesquisa espacial. Nesse sentido, o estudo pretende igualmente contribuir para a popularização do conhecimento científico, estimulando a curiosidade e o pensamento crítico sobre as fronteiras do saber humano. Ao integrar biologia, astronomia, física e filosofia, a astrobiologia abre espaço para reflexões mais amplas sobre a condição humana, o futuro da exploração espacial e os limites da intervenção tecnológica, possibilitando debates que articulem ciência, cultura e ética. Assim, esta pesquisa busca ampliar a compreensão do papel humano diante da possibilidade de vida em outros mundos, ressaltando a importância da responsabilidade coletiva na tomada de decisões relacionadas ao cosmos e promovendo uma visão crítica acerca de descobertas capazes de transformar de forma radical a compreensão da vida e do universo.

Palavras-chave: Astrobiologia; Ética; Ciência