**RESUMO – PROJETO OBA 2023 IFNMG CAMPUS SALINAS**

Millena Cristina Gomes

mcg7@aluno.ifnmg.edu.br

O programa de Tutoria para aprimoramento dos estudantes do Ensino Médio da IFNMG Campus Salinas para a inscrição na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) busca oferecer aos estudantes uma preparação apropriada para participar do evento. O raciocínio por trás do programa é que a participação em competições científicas pode ser uma chance importante para os alunos se destacarem em seus estudos e futuras carreiras, bem como estimular o interesse pela ciência. No entanto, muitos estudantes do ensino médio não têm acesso à preparação adequada para participar de tais eventos, devido à falta de recursos ou orientação. O programa supracitado procura fornecer aos estudantes do ensino médio do IFNMG Campus Salinas uma preparação adequada para a OBA, contribuindo para aprimorar a qualidade do ensino de Física na instituição. Além disso, o programa visa incentivar o interesse pela astronomia e a ciência em geral entre os estudantes e promover a formação de futuros profissionais em áreas relacionadas à ciência e tecnologia. A investigação é baseada em teorias da educação, particularmente teorias de aprendizagem e ensino de Física. Além da utilização de métodos de ensino empregados por pesquisadores da área para promover a aprendizagem dos estudantes, esses métodos estão sendo utilizados pelos monitores do programa para gerar um impacto positivo nas competições, na formação dos estudantes e na qualidade do ensino de Física. As abordagens metodológicas envolvem encontros semanais com os estudantes do ensino médio do IFNMG Campus Salinas, nos quais são tratados tópicos relevantes para a participação na OBA, como conceitos de Astronomia e Física, por meio de aulas temáticas ministradas de maneira remota, com apresentações gráficas intuitivas e bem ilustradas, além da resolução de exercícios e da análise de provas de anos anteriores. Além disso, serão realizadas atividades práticas, como observações astronômicas e experimentos de Física. Até o momento, os resultados preliminares do programa têm sido positivos, com uma boa participação dos estudantes nas atividades propostas e indícios de melhoria no desempenho em avaliações de Física. A importância social e educacional do programa reside no fato de que a participação em competições científicas pode contribuir para a formação de jovens talentos em ciência e tecnologia, bem como estimular o interesse pela ciência entre os jovens. Como acadêmicos de Licenciatura em Física, desempenhamos um papel essencial como educadores e monitores neste programa, contribuindo para a formação de futuros profissionais qualificados e comprometidos com a ciência.

Palavras chave: OBA, Astronomia, Física, Ensino Médio, Abordagem.