

14 e 15
SETEMBRO
2023



ISSN: 2526-3250

Microbiologia no STEM Geek: fungos e bactérias no nosso cotidiano

Autor(es):

- Flávia Twardowski
- HENRIQUE DA SILVA DE ANDRADES

Nível de Ensino: Ensino Superior

Área do Conhecimento: Extensão - Educação

Resumo:

A microbiologia está presente em muitos aspectos do nosso cotidiano, como na produção de certos alimentos e em milhares de microrganismos que vivem nos nossos arredores. Além disso, é importante para a compreensão de outros tópicos das ciências. Porém, muitas vezes, a microbiologia é estudada nas aulas do Ensino Básico de forma simplificada e puramente teórica, dificultando o letramento científico dos alunos nessa área. Assim, os objetivos do projeto são explorar a microbiologia de forma experimental, buscando auxiliar o estudante no seu aprendizado, além de propiciar ao mesmo o contato com atividades científicas práticas e teóricas. Nessa perspectiva, essa ação de Extensão consiste em oficinas de microbiologia utilizando a abordagem STEM, acrônimo em inglês para Ciências, Tecnologias, Engenharias e Matemática. As oficinas fazem parte do projeto de extensão STEM Geek e contemplam encontros teórico-práticos para estudantes do Ensino Médio e do 8º e 9º ano do Ensino Fundamental do Litoral Norte Gaúcho. A divulgação foi realizada através de cartaz compartilhado virtualmente nas redes sociais do IFRS campus Osório, em grupos de alunos, e em meios de comunicação de outras escolas do Litoral Norte Gaúcho e a inscrição foi realizada por meio de formulário digital. As oficinas foram preparadas e testadas previamente. Ao final de cada oficina é realizada a formulação de hipóteses com os estudantes e, através de uma roda de conversa, os estudantes são instigados a construir a teoria abordada. As oficinas envolvendo contaminação ambiental e produção caseira de iogurte natural utilizando fermento lácteo já foram preparadas, elencando os processos bioquímicos envolvidos na transformação do leite, bem como no crescimento microbiológico utilizando meio de cultura padrão. Através das oficinas que unem teoria e prática é possível promover a construção do conhecimento científico dos alunos sobre a microbiologia.

Disponível em https://moexp-2023.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2023/Anais_MoExp_2023.2367.pdf

