



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS

DADOS DA ATIVIDADE

Grande Área	Biologia
Área Específica	Microbiologia
Nome Da Atividade	Cultura de microrganismos
Autores	Amanda Keller dos Reis Alfeu, Bárbara Caroline Marcondes e Cristiane Martins
Instituição	Colégio Estadual David Campista
Etapa e Modalidade do Ensino	Ensino Fundamental
Tempo de Execução	DUAS SEMANAS

SOBRE A ATIVIDADE

Introdução:	<p>Microrganismos são seres vivos de tamanho extremamente reduzido, impossíveis de serem percebidos a olho nu. Alguns exemplos de microrganismos bastante conhecidos são as bactérias, vírus, fungos e os protozoários.</p> <p>A maioria das pessoas julgam que todos os microrganismos são maléficos e só existem para transmitir doenças. Assim se faz necessário uma conscientização acerca do tema para melhor entendimento.</p> <p>Quando os alunos estudam sobre microbiologia, não conseguem observar seus exemplares, devido ao seu tamanho extremamente reduzido, dificultando então o ensino de microbiologia.</p>
Objetivo:	Os alunos devem possuir conhecimento básico sobre microrganismos, sabendo então as diferenças entre colônias de microrganismos e saber identificá-las. Ao final da atividade, conseguiram observar as colônias de microrganismos que os foram coletados nas superfícies escolhidas.
Regras e/ou	É necessário que seja feito um meio para cultivo dos microrganismos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS

Procedimentos: com: água, gelatina incolor e caldo de carne. Distribuir em copinhos os meios de cultivo, tampar e colocar na geladeira até que endureça. Após esse período, retirar da geladeira.

Cada aluno deve possuir um potinho com meio de cultivo e um cotonete para realizar swab. Poderá ser colhido microorganismos de superfícies que não ofereçam riscos para os alunos.

Após a realização da atividade, os potes devem ser recolhidos e o resultado será observado dentro de uma semana.

Aplicabilidade: Apesar de ter sido destinado para o ensino fundamental, essa atividade pode ser realizada com o ensino médio e superior. A maior diferença estará no aprofundamento na matéria de microbiologia, porém pode ser realizada da mesma maneira.

Pós-Atividade: Após a atividade será aplicado um questionário para os alunos em que deverão responder perguntas que mostram se a atividade teve o alcance esperado e se os alunos entenderam sobre a matéria proposta. A partir do relatório, cada aluno será avaliado e ganhará ponto extra.

OUTRAS INFORMAÇÕES:

Os meios de cultivo de microrganismos podem ser confeccionados com o auxílio de um técnico de laboratório, utilizando ágar nutriente e água ou então em casa, utilizando água, caldo de carne e gelatina incolor.