

PROJETO: ExperimentAÇÃO
Residente: Jessiklécia Siqueira
Escola Municipal Manoel da Rosa



APRESENTAÇÃO

Durante a pandemia temos enxergado cotidianamente o surgimento de déficits e agravamento de outros já pré-existentes relacionados ao processo educativo nos sistemas de ensino. Existem fatores a serem considerados com relação à condição da educação na pandemia, como a desigualdade de acesso a computador, internet e outras ferramentas de ensino à distância. Para trabalharmos assuntos da biologia que necessitam de recursos visuais e de práticas de experimentação para diminuir o nível de abstração relacionado, principalmente no ensino fundamental II, temos a necessidade de abordar conteúdos já vistos pelos estudantes por meio de ferramentas como vídeos curtos (microlearning) e de desafios, a fim de motivar e engajar os estudantes, trazendo tais conteúdos para mais perto de seus contextos.

OBJETIVO

A proposta de "ExperimentAÇÃO" teve como objetivo abordar conteúdos de ciências, com foco na citologia, estimulando os estudantes a realizarem experimentos dentro de suas próprias casas, com materiais acessíveis e de baixo custo.

METODOLOGIA

O projeto foi desenvolvido juntamente com o estudante de estágio supervisionado Lucas Sales e da professora Mariângela Soares. Inicialmente foram gravados dois vídeos. O primeiro, contextualizando e revisando o conteúdo de células e o segundo demonstrando o passo a passo do experimento utilizado para extração de DNA, que muitas vezes é visto como complexo, mas na verdade é simples e demanda de poucos materiais (banana, detergente, água, álcool gelado, sal e um recipiente). Durante a semana os estudantes foram realizando seus próprios experimentos a medida que eram orientados e explicavam como realizaram, quais materiais utilizavam e o que conseguiam visualizar.

PRODUTO FINAL

Ao final do projeto montamos um vídeo com as demonstrações dos estudantes sobre o experimento de extração, onde cada um deles detalhou o processo de experimentação que foi realizado.