

DESVENDANDO A MICROBIOLOGIA: ENSINANDO COM A PRÁTICA

Brenda Pereira da Silva¹, Juliana Silva Teixeira², Valéria de Oliveira³,
Paula Aparecida Martins Borges Bastos⁴

¹Graduanda em Ciência e Tecnologia de Alimentos (brenda.pereira@gsuite.iff.edu.br), IFF Campus Bom Jesus, ²Graduanda em Ciências da Natureza (silva.t@gsuite.iff.edu.br) IFF Campus Campos Centro, ³Graduanda em Licenciatura em Química (o.valeria@gsuite.iff.edu.br) IFF Campus Itaperuna, ⁴Médica Veterinária (pabastos@iff.edu.br) IFF Campus Bom Jesus.

INTRODUÇÃO

Os conhecimentos de microbiologia se fazem cada vez mais necessários no ensino de Ciências e Biologia, em especial na Educação Básica. Segundo (OLIVEIRA, MORBECK, 2019), é importante abordar aspectos que apontem a importância dos microrganismos para a saúde humana, a manutenção do equilíbrio ecológico e que podem estar presente até em alimentos, não focando apenas em uma visão negativa sobre eles. E como muitas escolas não têm laboratório e equipamentos voltados para a microbiologia, o ensino se torna abstrato e teórico.

OBJETIVOS

O objetivo do projeto é desenvolver material didático para educação em sala de aula e preparar aulas práticas com baixo custo e sem a necessidade de um laboratório.

MATERIAL E MÉTODOS

No início, realizamos vários pra-experimentos caseiros, utilizando arroz cozido, pão e batata inglesa, com a observação de crescimento de bolores.

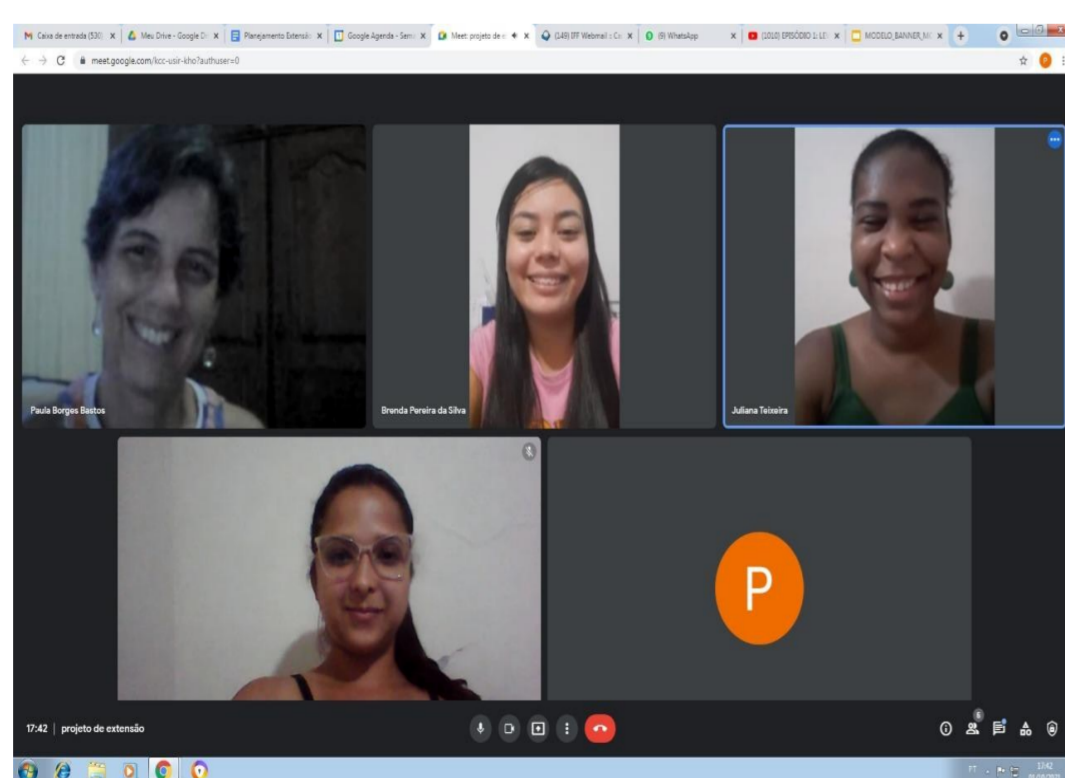


Experimento: resultado do pão com fungos



Experimento: Preparo do pão

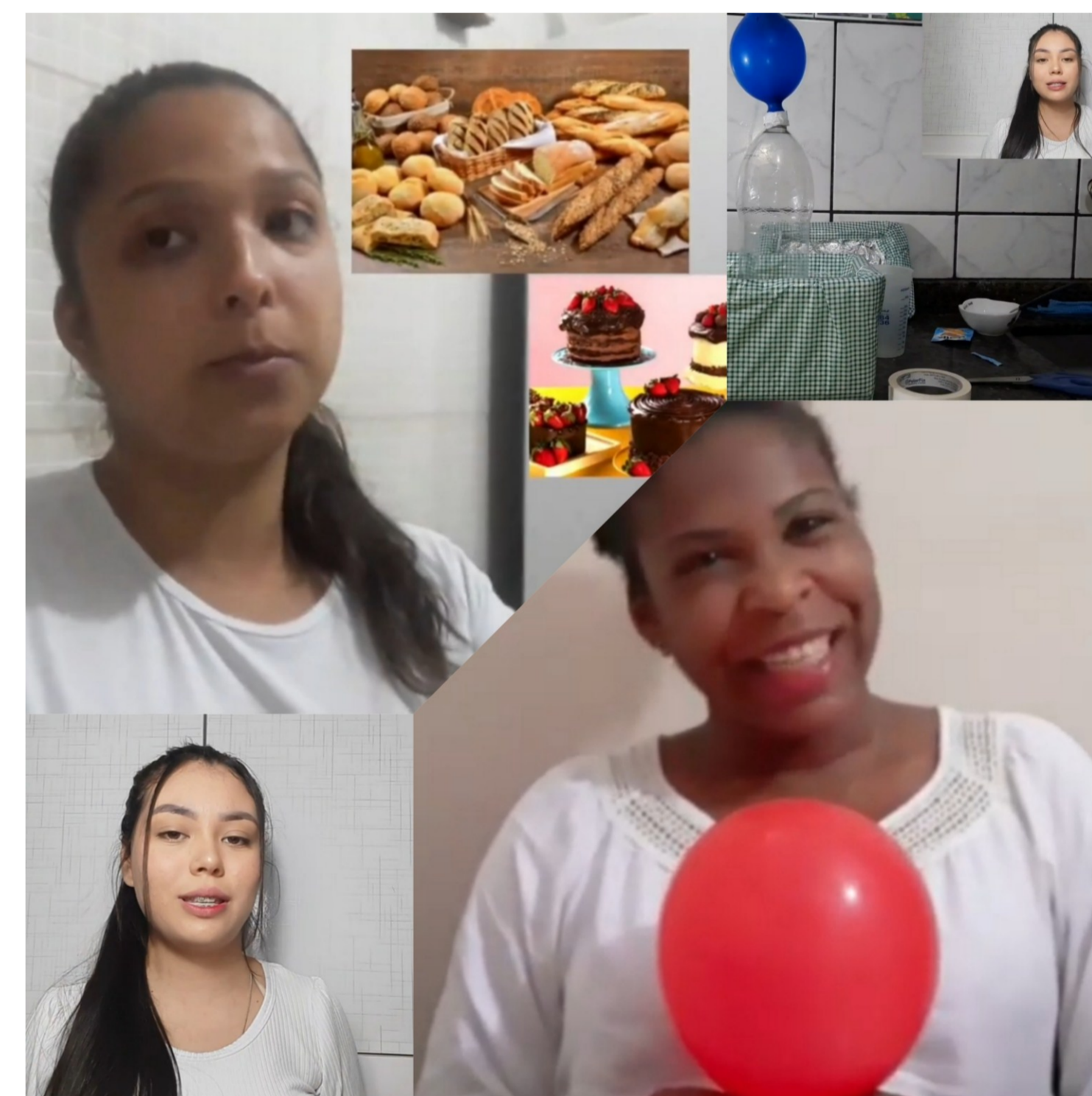
A equipe tem realizado reuniões virtuais semanais, sendo momento de discussão, esclarecimento de dúvidas e estudo e reflexão sobre os temas e conteúdos a serem abordados.



Reuniões semanais

RESULTADOS ESPERADOS

Até o momento, um vídeo foi criado e disponibilizado no canal do YouTube. Pretendemos produzir outros vídeos com diferentes conteúdos. Vamos elaborar conteúdo com ênfase em questões que são de relevância tanto para conhecimentos relacionados à área acadêmica quanto para a formação do estudante em toda sua vida futura. Também participamos de eventos científicos para divulgar o projeto.



Vídeo sobre leveduras publicado no YouTube

CONSIDERAÇÕES FINAIS

De maneira geral, o projeto é importante para ajudar a gerar materiais a fim de contribuir no aprendizado, pretendemos criar mais conteúdo e entrar em contato com instituições de ensino.

REFERÊNCIA

OLIVEIRA, P; MORBECK, L. Contextualizando o ensino de microbiologia na educação básica e suas contribuições no processo de ensino-aprendizagem. ID-online Revista de Psicologia V.13 N.45 (2019). Disponível em: <https://idonline.emnuvens.com.br/id/article/view/1738>. Acesso em: 04/10/2021.

INSTITUIÇÃO DE FOMENTO

Instituto Federal Fluminense.