

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

BIANCA DE OLIVEIRA

**MICROBIOLOGIA CRIATIVA: DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E PRÁTICAS
EXPERIMENTAIS ALÉM DO LABORATÓRIO NO ENSINO**

PRODUTO EDUCACIONAL

**PONTA GROSSA
2025**

BIANCA DE OLIVEIRA

**MICROBIOLOGIA CRIATIVA: DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E PRÁTICAS
EXPERIMENTAIS ALÉM DO LABORATÓRIO NO ENSINO**

**Creative microbiology: Scientific dissemination and experimental practices
beyond the laboratory in education**

Produto Educacional apresentada como requisito para obtenção da Licenciada em Ciências Biológicas, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Orientadora: Prof. Lia Maris Orth Ritter Antikeira

Co-orientadora: Prof. Jaqueline de Moraes Costa

PONTA GROSSA

2025



[4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Esta licença permite download e compartilhamento do trabalho desde que sejam atribuídos créditos ao(s) autor(es), sem a possibilidade de alterá-lo ou utilizá-lo para fins comerciais. Conteúdos elaborados por terceiros, citados e referenciados nesta obra não são cobertos pela licença.

PRODUTO EDUCACIONAL

O Produto Educacional (PE) vinculado ao presente Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) consiste em um e-book intitulado “Microbiologia Criativa: Divulgação Científica e Práticas Experimentais Além do Laboratório no Ensino”, desenvolvido como parte das atividades do projeto no contexto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID).

O e-book contém cinco práticas experimentais de fungos com materiais de baixo custo, que podem ser realizadas tanto na escola quanto em casa, sem a necessidade de laboratórios equipados. Cada prática é apresentada com explicações detalhadas, fotos ilustrativas, orientações passo a passo e exercícios de fixação, permitindo que os professores de Biologia e Ciências adaptem o conteúdo, incluindo novos experimentos ou ajustando as práticas propostas conforme a realidade e as necessidades de suas turmas.

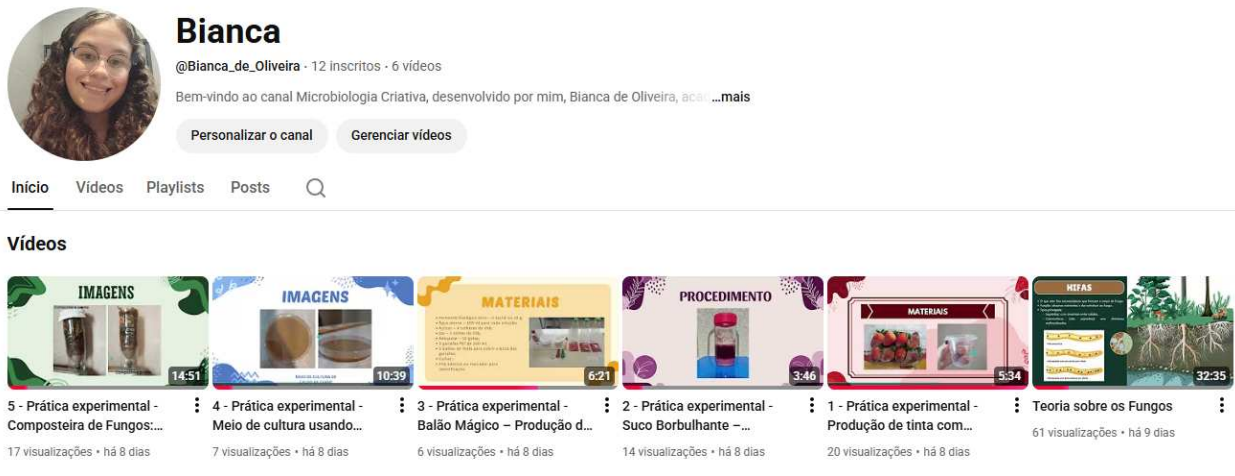
- Link do e-book:

<https://drive.google.com/file/d/1YjXIGIBtq5cYM07UZSvi7ps0seMDufd-/view?usp=sharing>



Para complementar o material escrito, foram produzidos vídeos demonstrativos das práticas experimentais, bem como explicações teóricas sobre os fungos, que estão disponíveis em um canal no *YouTube* criado para o projeto, com total acesso gratuito. O link de acesso para estes vídeos estão incorporados ao e-book, oferecendo um recurso multimídia que facilita a aprendizagem prática e teórica.

- Tela inicial do canal: https://www.youtube.com/@Bianca_de_Oliveira:



The screenshot shows the YouTube channel page for Bianca de Oliveira. At the top left is a circular profile picture of a woman with glasses and curly hair. To her right, the name "Bianca" is displayed in bold, followed by the handle "@Bianca_de_Oliveira" and the statistics "12 inscritos · 6 vídeos". Below this is a short bio: "Bem-vindo ao canal Microbiologia Criativa, desenvolvido por mim, Bianca de Oliveira, acad...mais". There are two buttons: "Personalizar o canal" and "Gerenciar vídeos". Below the bio are navigation tabs: "Início", "Vídeos", "Playlists", "Posts", and a search icon. The "Vídeos" tab is selected. The video grid shows six video thumbnails with titles and view counts:

Thumbnail	Title	Views	Time
IMAGENS	5 - Prática experimental - Composteira de Fungos...	17 visualizações	14:51
IMAGENS	4 - Prática experimental - Meio de cultura usando...	7 visualizações	10:39
MATERIAIS	3 - Prática experimental - Balão Mágico – Produção d...	6 visualizações	6:21
PROCEDIMENTO	2 - Prática experimental - Suco Borbulhante – ...	14 visualizações	3:46
MATERIAIS	1 - Prática experimental - Produção de tinta com...	20 visualizações	5:34
TEIAS	Teoria sobre os Fungos	61 visualizações	32:35