

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

CAMILA MARIA ZANKANOL GRIEBELER

TOXICIDADE DA FRAÇÃO HEXÂNICA DE FRUTOS E SEMENTES DE *Ricinus communis* (Euphorbiaceae) EM EMBRIÃO DE *Gallus gallus domesticus* L.

PRODUTO EDUCACIONAL

**DOIS VIZINHOS
2023**

CAMILA MARIA ZANKANOL GRIEBELER

TOXICIDADE DA FRAÇÃO HEXÂNICA DE FRUTOS E SEMENTES DE *Ricinus communis* (Euphorbiaceae) EM EMBRIÃO DE *Gallus gallus domesticus* L.

Toxicity of the hexane fraction of fruits and seeds of *Ricinus communis* (Euphorbiaceae) to embryos of *Gallus gallus domesticus* L.

Produto Educacional apresentada como requisito para obtenção do título de Licenciado em Ciências biológicas da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Orientador(a): Patricia Franchi Freitas.

Coorientador(a): Michele Potrich.

**DOIS VIZINHOS
2023**

Esta licença permite remixe, adaptação e criação a partir do trabalho, para fins não comerciais, desde que sejam atribuídos créditos ao(s) autor(es) e que licenciem as novas criações sob termos idênticos.

Conteúdos elaborados por terceiros, citados e referenciados nesta obra não são cobertos pela licença.



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

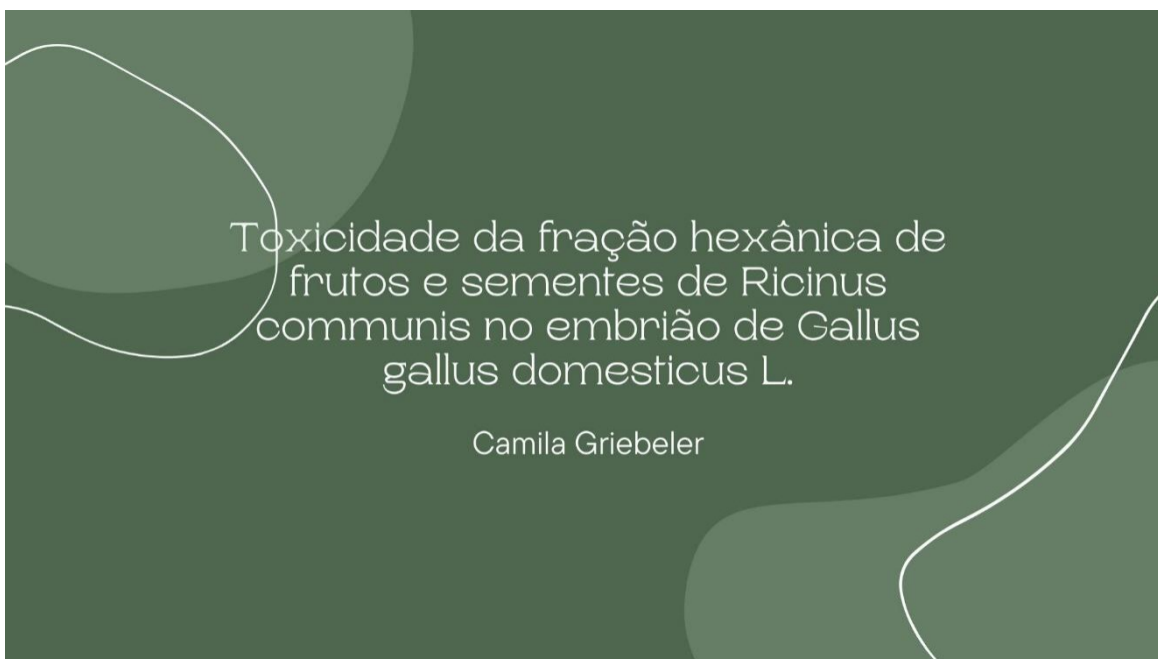
PRODUTO EDUCACIONAL

O Produto Educacional vinculado a este Trabalho de Conclusão de Curso foi discutido e definido ao longo do tempo. O produto é a sequência didática, onde são trabalhados uma série de slides, os quais contam com o tema central e perguntas para gerar a discussão em sala.

Esses slides são separados nos seguintes módulos: Agrotóxicos, Óleos essenciais e extratos hexânicos, Fração hexânica de frutos e sementes de *Ricinus communis* a manona e Embrião de Galinha. Ao fim dos módulos existe um espaço para discussão do conteúdo, na qual é gerado uma nota para cada aluno.

Com a intenção de alcançar ainda mais pessoas nesta discussão envolvendo a fração hexânica do fruto e sementes de *R. Communis* sobre os embriões de galinha *Gallus Gallus domesticus* L., decidiu-se compartilhar os slides em uma página da internet. Segue o link:

https://www.canva.com/design/DAFlxYS11ps/5NxGr9JamdHnMwS4Y0Z5kQ/view?utm_content=DAFlxYS11ps&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink

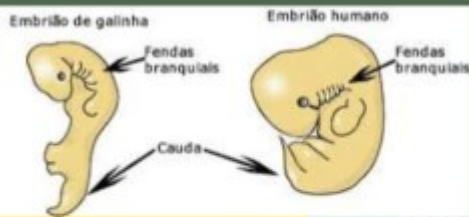




**Fração hexânica de frutos e sementes
de *R. communis***



Embrião de *G. gallus domesticus*



Conexão dos módulos

Discussão valendo nota, todos os alunos devem participar da discussão, nela todos expressam sua opinião acerca dos módulos estudados.

