



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

<b>Título:</b>	<b>FORMULAÇÃO DE BISCOITOS PET A PARTIR DE LARVAS DE TENÉBRIOS (COL.: TENEBRIONIDAE)</b>		
<b>Autores:</b>	Acadêmica: Yasmin Muller Gonçalves Colaboradores: Ana Lucia Köhler Rafael Martins da Silva Orientador: Andreas Köhler		
<b>Área</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	<b>Dimensão:</b>	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input checked="" type="checkbox"/> Inovação
<b>Resumo:</b>	<p>Em razão do crescimento populacional e do grande impacto ambiental associado a produção em alta escala de proteína animal, têm-se procurado alternativas de alimentos mais sustentáveis, onde espécies de insetos comestíveis começaram a ganhar destaque, sendo uma alternativa viável de aporte de proteína e lipídeos tanto para alimentação animal como humana. O presente estudo teve como objetivo elaborar biscoitos a base de farinha de larvas de duas espécies de tenébrios para animais de pequeno porte, avaliando a aceitação e palatabilidade em diferentes composições dos ingredientes. Os besouros <i>Tenebrio molitor</i>. e <i>Zophobas morio</i> (Fabricius, 1776) foram criados no Laboratório de Entomologia da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), em sala climatizada a 24 °C, dentro de caixas plásticas com uma camada de substrato (farelo de trigo) e fonte de água (pedaços de chuchu, laranja e moranga). Posterior à postura dos ovos e a emergência das primeiras larvas, o substrato era peneirado para separação dos adultos e larvas de primeiro instar. Na fase de crescimento, as larvas de ambas as espécies eram alocadas em novos recipientes com substrato e fonte de água. Após aproximadamente 30 dias, o substrato era peneirado novamente para se obter as larvas de último instar. As larvas obtidas passaram por processo de abate por branqueamento a 100 °C por 45 segundos, secagem em estufa a 70° C de 12 a 14h e em seguida foram trituradas para obtenção da farinha. Para elaboração dos biscoitos as farinhas de ambas as espécies de tenébrios foram adicionadas aos demais componentes (farinha de trigo integral, farinha de aveia, cenoura, ovo, batata doce e água). Os ingredientes foram homogeneizados para obtenção de uma massa encorpada que possibilitasse a consistência dos biscoitos, após, a massa foi aberta em um modelador de biscoitos e colocou-se em uma forma para assar, em seguida quando prontos eles foram oferecidos a cachorros para testar a palatabilidade. Observamos que os biscoitos desenvolvidos apresentaram uma</p>		



## V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica  
XV Salão de Ensino e Extensão  
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu  
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a  
01 de novembro de 2024

**INSCRIÇÕES ABERTAS**

**UNISC**

boa aceitação por parte dos cachorros. Considerando que estudos anteriores com farinha de larvas de *T. molitor* e *Z. morio* que constataram que ela possui composição química que alcança os requisitos nutricionais para alimentação animal e humana, pois é rica em proteína bruta, aminoácidos essenciais e ácidos graxos ricos em ômega 3 e ômega 6, micronutrientes, bem como propriedades antibacterianas. Sendo assim, uma alternativa para alimentação animal podendo ser incluída em dietas de *pet's* convencionais e não convencionais, pois apresentou ótima aceitação e palatabilidade.

### **Link do Vídeo:**

[https://www.canva.com/design/DAGPtVvs8rU/aq6CkIaBv8hcrh4O7tEWaQ/view?utm\\_content=DAGPtVvs8rU&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link&utm\\_source=recording\\_view](https://www.canva.com/design/DAGPtVvs8rU/aq6CkIaBv8hcrh4O7tEWaQ/view?utm_content=DAGPtVvs8rU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=recording_view)