



<b>Título:</b>	<b>SISTEMA BASEADO EM CONHECIMENTO PARA GERENCIAMENTO INTELIGENTE DA VACINAÇÃO ANIMAL</b>		
<b>Autores:</b>	Larissa Joana Helfer Prof. Dr. Diego Prado de Vargas (Colaborador) Profa. Dra. Rejane Frozza (Orientadora)		
<b>Área</b>	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input checked="" type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
<p><b>Introdução:</b> A saúde e o bem-estar animal são fatores essenciais para a sustentabilidade da produção pecuária e para a segurança alimentar da população. Animais vacinados e bem cuidados reduzem o risco de disseminação de zoonoses (doenças infecciosas), aumentam a produtividade e contribuem para práticas ambientais mais equilibradas. No entanto, produtores rurais e donos de <i>pets</i> ainda enfrentam dificuldades no registro das vacinas dos animais, como registros de vacinas desorganizados, esquecimento de aplicações e o desperdício de doses. Nesse contexto, soluções digitais podem ser aplicadas para modernizar os processos e garantir mais eficiência na vacinação animal. <b>Objetivo:</b> Desenvolver e avaliar um sistema baseado em conhecimento para o gerenciamento da vacinação animal, oferecendo funcionalidades como a seleção do tipo de animal, perfis de usuário, agendamento automático das datas de vacinas, georreferenciamento, registro de produções, histórico de saúde e recursos educacionais sobre a saúde animal e a importância da vacinação. <b>Metodologia:</b> A pesquisa é do tipo exploratório e descritivo, com as etapas de: levantamento bibliográfico sobre vacinação animal; bibliometria quantitativa e qualitativa para mapear os artigos relacionados sobre o tema; definição da arquitetura que será utilizada no desenvolvimento do sistema, com o uso de emuladores Android e IOS, APIs de geolocalização e bibliotecas de personalização; realização de estudo de caso junto ao Hospital Veterinário da UNISC e a inspetoria veterinária de Santa Cruz do Sul, para a coleta de <i>feedbacks</i> na avaliação da solução. <b>Resultados:</b> Com o sistema desenvolvido, espera-se que lacunas no processo de vacinação sejam atendidas, como também uma melhor rastreabilidade das vacinas e da saúde do animal. A partir da bibliometria quantitativa realizada, observou-se a publicação de poucos artigos relacionados, com os critérios de inclusão definidos: termos de busca (“knowledge systems” OR “decision support systems”), (“vaccination” OR “animal vaccination”), (“animals” OR “animal management” OR “animal health”), sendo todos unidos pelo operador AND; artigos de acesso aberto publicados entre 2020 e 2025; busca nas bases de dados Scopus, SciELO e IEEE Xplore. A busca por todos os termos em conjunto resultou em 3 artigos na IEEE. Esse sistema possibilitará ao usuário melhor organização de registros, geração de relatórios e um acompanhamento em tempo real da saúde do animal, de modo geral, contribuindo para decisões mais seguras, tanto para produtores e profissionais; ser integrado com outras plataformas de gestão, possibilitando a melhora na rastreabilidade no setor agropecuário. <b>Conclusão:</b> A automatização do processo de vacinação animal é um tema importante e que promete promover melhorias na saúde animal, reduz risco de epidemias e</p>			



aumenta a eficiência da produção. O desenvolvimento do sistema está em andamento e representa uma inovação no ramo, acessível e moldado às necessidades do meio rural e urbano, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, como a ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), ajudando a prevenir surtos e a reduzir doenças nos animais; ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), aumentando a produção e a segurança alimentar; estoques de vacinas e diminuição de desperdícios com o ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis); tecnologia acessível e inovadora para pequenos produtores e tutores de pets, com o ODS 9 (Indústria, Inovação e Infraestrutura).

**Link do Vídeo:**

[https://drive.google.com/drive/folders/1f3vM8\\_wzFlaNxFVYIooyy31izKyB3Iqv?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1f3vM8_wzFlaNxFVYIooyy31izKyB3Iqv?usp=sharing)