

XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**USO DE METODOLOGIAS ALTERNATIVAS NO ENSINO DA REPRODUÇÃO ANIMAL: CRIAÇÃO DE UMA ENCICLOPÉDIA LITERÁRIA DIGITAL.**Guilbert Rodrigues de Araujo¹, Paola Almeida de Araújo Góes²**RESUMO**

Introdução: Hoje existem diversos estudos acerca da reprodução de espécies animais conhecidas pelo ser humano, assim como, da sua fisiologia reprodutiva e manipulação genética. Desde cedo que o homem interfere em animais reprodutores para orientar as vocações produtivas no sentido das suas necessidades alimentares e de bem-estar. Biotecnologias para o cruzamento animal são constantemente aprimoradas para se desenvolver características específicas com diversos objetivos, seja em animais de produção, domésticos ou silvestres. Esses conhecimentos são estudados por alunos do curso de Medicina veterinária na disciplina de Reprodução animal. Atualmente, com a facilidade de acesso a diversas tecnologias de informação, o conhecimento se tornou rápido e acessível, no entanto, muitas informações específicas estão presentes em fontes duvidosas ou distribuídas em diversos periódicos acadêmicos que tornam a pesquisa cansativa e fatigante, por conta disso, bases de dados que concentrem informações que estão dispersas em diversas literaturas facilitam o aprendizado. **Objetivo:** O atual projeto tem o objetivo de criar um sistema informativo online para acesso de alunos de graduação em Medicina veterinária sobre Reprodução animal, tendo como tema as características reprodutivas e as principais biotecnologias e informações hoje encontradas para o cruzamento e manipulação genética das diferentes espécies animais disponíveis na literatura, facilitando o direcionamento de informações confiáveis e o estudo. **Materiais e métodos:** Para tanto, foi desenvolvido um sistema utilizando ferramentas de programação para internet e hospedado em um servidor disponível online. A plataforma foi desenvolvida em uma estrutura HTML (*HyperText Markup Language*) em conjunto com estilização em CSS (*Cascading style sheets*). Todas as informações foram mantidas em banco de dados pelo sistema de gerenciamento *MySQL*. Os dados foram organizados a partir de mecanismo de pesquisa, onde o nome científico do animal é usado como identificador de parâmetros. Foi elaborado uma página para cada espécie, composta das informações básicas da sua reprodução, técnicas reprodutivas e publicações de periódicos recentes. **Resultados:** A plataforma foi intitulada como “Rep animals” e disponibilizado no endereço virtual <https://repanimals.com>. Nele, é possível se cadastrar e acessar a página principal, que contém informações sobre a reprodução das espécies de animais domésticas e o direcionamento para artigos científicos. Com o atual andamento da pesquisa, espera-se alcançar a descrição da reprodução das espécies domésticas estudadas no curso de Medicina veterinária e posteriormente animais silvestres. **Conclusão:** A enciclopédia literária digital favorece uma maior abrangência de informações acerca da Reprodução animal, além de direcionar e facilitar o aprendizado por alunos.

PALAVRAS-CHAVE: Reprodução animal; Banco de dados; Aprendizado.

Projeto elaborado com o apoio do programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Guarulhos – PIBIC – UNG Rodada I de 2018.

1 Aluno do Curso de Graduação em Medicina Veterinária da Universidade Univeritas UNG.

2 Médica Veterinária. Prof.^a da Universidade Univeritas UNG - Orientadora.