



IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM REPRODUÇÃO APLICADA DE BOVINOS LEITEIROS	
CÓDIGO: PGSA1027	
STATUS: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)
CARGA HORÁRIA: 45 HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS: 03
CARGA HORÁRIA TEÓRICA: 20 HORAS	PRÁTICA: 25 HORAS
DOCENTE: SEBASTIÃO INOCÊNCIO GUIDO	

EMENTA
Estudo aprofundado dos avanços em reprodução aplicada de bovinos leiteiros, com foco na integração de conhecimentos fisiológicos, biotecnológicos e de manejo reprodutivo. Ênfase na aplicação de biotecnologias como inseminação artificial, transferência de embriões, fertilização <i>in vitro</i> , sexagem de sêmen e edição genética. Avaliação andrológica de touros jovens de raças leiteiras, incluindo critérios de seleção, saúde reprodutiva e impacto na eficiência dos programas reprodutivos. Discussão de fatores que afetam a fertilidade, uso de ferramentas de diagnóstico precoce, ultrassonografia reprodutiva, incluindo o diagnóstico precoce de prenhez com o modo Doppler, indicadores zootécnicos e tendências de inovação.

CONTEÚDOS
<ol style="list-style-type: none">1. Bases fisiológicas da reprodução em bovinos leiteiros2. Biotecnologias da aplicadas à reprodução: IA, IATF, TE, FIV3. Avaliação andrológica de touros jovens de raças leiteiras4. Avanços em diagnóstico gestacional e monitoramento reprodutivo, incluindo o uso da ultrassonografia Modo B e do Doppler para diagnóstico precoce de prenhez5. Fatores que impactam a eficiência reprodutiva de bovinos leiteiros6. Estratégias para melhoria dos índices reprodutivos7. Tendências e inovação em reprodução bovina8. Estudos de caso e discussão de pesquisas recentes9. Produção científica aplicada

PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR
Uso de biotecnologias da reprodução: IA, IATF, TE, FIV. Avaliação andrológica de touros jovens de raças leiteiras. Avaliação criopreservação e seminal. Diagnóstico gestacional e avaliação ginecológica de fêmeas bovinas, incluindo o uso da ultrassonografia modo-B e modo Doppler para diagnóstico precoce de prenhez. Acompanhamento de manejo reprodutivo.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CHENOWETH, P.J., LORTON, S.P. (2022) **Manual of Animal Andrology**. CABI International, Wallingford, UK, pp. 1-205.

GONÇALVES, P. B. D. (2021) **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal e à humana - 3. ed.** - Rio de Janeiro: Roca, 416 p.

GUIDO, S. I.; OLIVEIRA, J. C. V.; SANTOS, D. C.; TABOSA, J. N. Pecuária leiteira e sustentabilidade. In: **Desenvolvimento sustentável da agropecuária de Pernambuco [livro eletrônico]**. Recife: Instituto Agrônômico de Pernambuco – IPA, 2022. 236 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (Peródicos):

Revista Brasileira de Reprodução Animal

Theriogenology

Journal of Reproduction and Development

Animal Reproduction (AR)

Journal of Dairy Science - JDS

Garanhuns, fevereiro de 2026

Coordenação do Programa de Pós-graduação em Saúde Animal