

## EMENTA DE DISCIPLINA

### DADOS DA DISCIPLINA

---

**Nome:** Fisiologia e Manejo Reprodutivo em Bovinos

**Carga horária:** 48 horas

**Natureza:** Optativa      **Nº de vagas:** 20

**Semestre:** Segundo

### PROFESSORES

---

#### 1. COORDENADOR

Prof. Dr. Leonardo de França e Melo – PPGCA, UFG, Goiânia-GO.

#### 2. COLABORADORES

Prof. Dr. José Felipe Warmling Spricigo – PPGCA, UFG, Goiânia-GO.

Dr. Carlos Eduardo Cardoso Consentini – GlobalGen vet science, Jaboticabal-SP

\*Outros professores ou pesquisadores poderão ser convidados.

### EMENTA

---

Morfologia e fisiologia do aparelho reprodutor feminino. Puberdade e Ciclo Estral. Índices reprodutivos. Fatores que afetam a eficiência reprodutiva. Estação Reprodutiva. Programas reprodutivos em bovinos leiteiros e de corte. Protocolos de sincronização do estro, da ovulação (IATF) e de ressincronização em bovinos leiteiros e de corte.

### OBJETIVOS

---

#### 1. Gerais

Introduzir os conceitos gerais e específicos da fisiologia da reprodução, bem como dos programas reprodutivos que influenciam a eficiência reprodutiva em bovinos leiteiros e de corte.

#### 2. Objetivos Específicos

- Discutir os aspectos relacionados aos eventos hipotalâmicos, hipofisários e gonadais envolvidos na regulação dos eventos reprodutivos na fêmea bovina;
- Compreender os aspectos fisiológicos envolvidos no estabelecimento da puberdade e o ciclo estral;
- Aprender e interpretar os principais índices reprodutivos;
- Mostrar os principais fatores que afetam a eficiência reprodutiva;
- Conceituar a estação reprodutiva;
- Conhecer os principais programas reprodutivos em bovinos leiteiros e de corte;
- Estudar a fisiologia por trás dos protocolos de sincronização do estro, da ovulação (IATF) e de ressincronização em bovinos leiteiros e de corte.

## **METODOLOGIA DE ENSINO**

---

A disciplina será ministrada pelos professores responsáveis pela disciplina. Porém, outros professores e pesquisadores, desta ou de outras instituições de ensino, incluindo as de origem internacional, poderão ser convidados para colaborarem com o conteúdo.

As aulas teóricas expositivas, práticas e avaliações serão ministradas/aplicadas de forma presencial. Porém, excepcionalmente, quando houver algum impedimento à realização das aulas presencialmente ou o conteúdo do módulo não puder ser concluído antes de seu término previsto, aulas extras poderão ser ministradas em formato, dia e horário alternativos, bem como a aplicação das avaliações.

## **RECURSOS PEDAGÓGICOS**

---

Serão utilizados recursos audiovisuais para as aulas teóricas. Eventualmente, estas aulas podem acontecer de maneira remota pela plataforma Google Meet, em link gerado antes do tópico de cada aula.

## **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

---

Os discentes serão avaliados pela frequência (**N1**), pela apresentação de um artigo científico escolhido em aula (**N2**) e por uma avaliação no final da disciplina (**N3**). A nota final (**NF**) será calculada de acordo com a fórmula a seguir:

$$NF = (N1*0,2) + (N2*0,4) + (N3*0,4)$$

Os conceitos serão publicados no SIGAA e a aprovação estará condicionada às normas do Regulamento dos Cursos de Pós-Graduação (PPGCA) vigente na Universidade Federal de Goiás (**Conceito A** (nota entre 9 e 10), **Conceito B** (nota entre 7,5 e 8,9), **Conceito C** (nota entre 6 e 7,4), **Conceito D** (nota abaixo de 5,9). Será aprovado na disciplina o aluno que obtiver, no mínimo, conceito C e frequência igual ou superior a 85%.

## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

---

1. SENGHER P.L. **Pathways to Pregnancy and Parturition**. 3ª Edição. Theriogenology. 381p, 2015.
2. GONÇALVES P.B.D., FIGUEIREDO J.R., FREITAS V.J.F. **Biociências Aplicadas a Reprodução Animal**. 2ª Edição, Editora ROCA, 395p, 2008.
3. Luz, M.R., Celeghini, E.C.C., Brandão, F.Z. **Reprodução Animal**. 1ª Edição, Volume 2 – Bovinos, Caprinos e Ovinos. Editora Manole. 480p, 2023.
4. Sartori, R., J. M. Haughian, R. D. Shaver, G. J. M. Rosa, and M. C. Wiltbank. 2004. **Comparison of ovarian function and circulating steroids in estrous cycles of Holstein heifers and lactating cows**. J. Dairy Sci. 87:905–920.
5. Consentini, C.E.C.; Wiltbank, M.C.; Sartori, R. Factors That Optimize Reproductive Efficiency in Dairy Herds with an Emphasis on Timed Artificial Insemination Programs. *Animals* **2021**, *11*, 301. <https://doi.org/10.3390/ani11020301>
6. Consentini, C.E.C. et al. **Fertility programs for lactating dairy cows: A novel presynch + timed artificial insemination program (Double E-Synch) produces similar ovarian dynamics, synchronization, and fertility as Double-Ovsynch**. J. Dairy Sci. **108:4435–4447**. <https://doi.org/10.3168/jds.2024-25221>
7. Alves, R.L.O.R et al. Hormonal combinations aiming to improve reproductive outcomes of Bos indicus cows submitted to estradiol/progesterone-based timed AI protocols. Theriogenology 169 (2021) 89e99. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.04.007>
8. Anais dos Encontros da Sociedade Brasileira de Tecnologia de Embriões - <http://www.sbte.org.br/anais>
9. Revista Brasileira de Reprodução Animal - <http://cbra.org.br/portal/publicacoes/rbra/colecao.html>

Goiânia, 03 de julho de 2025

---

Prof. Dr. Leonardo de França e Melo  
Coordenador da Disciplina