



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**Programa Analítico de Disciplina**

**VET110 Fisiologia dos Animais Domésticos**

Departamento de Veterinária - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

BIO220\*

**Ementa**

Princípios fisiológicos. Neurofisiologia. Fisiologia muscular. Fisiologia cardiovascular. Fisiologia respiratória. Fisiologia renal. Endocrinologia. Fisiologia da lactação.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Zootecnia	Obrigatória	2
Bioquímica(BQI)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**VET110 Fisiologia dos Animais Domésticos**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Princípios fisiológicos 1.1. Composição dos Líquidos corporais 1.2. Transporte através de membranas 1.3. Potenciais elétricos 1.4. Osmose 1.5. Pressão osmótica	3
2	Neurofisiologia 2.1. Transmissão sináptica 2.2. Reflexos medulares 2.3. Sistema nervoso autônomo	5
3	Fisiologia muscular 3.1. Músculo esquelético, liso e cardíaco	3
4	Fisiologia cardiovascular 4.1. Ciclo cardíaco 4.2. Controle da atividade cardíaca 4.3. Controle da circulação	6
5	Fisiologia respiratória 5.1. Mecânica respiratória 5.2. Troca de gases 5.3. Transporte de gases 5.4. Controle da respiração	4
6	Fisiologia renal 6.1. Filtração glomerular 6.2. Reabsorção e secreção tubulares 6.3. Controle de volume dos líquidos dos organismos 6.4. Controle de osmoralidade dos líquidos dos organismos 6.5. Controle de pH dos líquidos dos organismos	6
7	Endocrinologia 7.1. Síntese de hormônios 7.2. Mecanismos de ação dos hormônios 7.3. Regulação hormonal	10



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

	7.4. Hipotálamo 7.5. Hipófise 7.6. Ireóide, paratireóide, pâncreas e adrenal	
8	Fisiologia da lactação  8.1. Desenvolvimento da glândula mamária 8.2. Controle hormonal da lactação 8.3. Síntese do leite	8



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**VET110 Fisiologia dos Animais Domésticos**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - COSTANZO, L. S. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 512p. [Exemplares disponíveis: 20]
- 2 - GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 12.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 1216p. [Exemplares disponíveis: 11]
- 3 - SWENSON, M.J. (ed). Fisiologia dos animais domésticos. 11.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996. 856p. [Exemplares disponíveis: 5]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 4 - CHURCH, D.C. The Ruminant Animal. Digestive Physiology and Nutrition. Englewood: Prentice Hall, 1988. [Exemplares disponíveis: 5]
- 5 - MALNIC, G.; MARCONDES, M. Fisiologia renal. 3. ed. São Paulo: EPU, 1986. 409p. [Exemplares disponíveis: 1]