



## PLANO DE ENSINO EMERGENCIAL EM ATENDIMENTO À RES 01/2020/CPG

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
PGA3123000	Ética e Bem-estar animal	4 h	45 h
Créditos: 3		Caráter: Eletiva	Nível: ME/DO

### II. HORÁRIOS DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PRESENCIAIS E NÃO PRESENCIAIS

HORÁRIO
Segunda-feira das 13:30 às 16:00

### III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Profa. Dra. Maria José Hötz (maria.j.hotzel@ufsc.br)

### IV. EMENTA

Ética e uso de animais. Conceitos e fundamentos filosóficos relativos ao bem-estar animal. Senciência e estados emocionais nos animais. Relação entre o bem-estar animal, a questão ambiente e segurança alimentar. Avaliação e melhoria do bem-estar animal criados ou manejados para diferentes usos. Regulamentação nacional e internacional referente ao uso de animais.

### V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ética e uso de animais. Escolas éticas. Debates éticos  
Conceitos e fundamentos filosóficos relativos ao bem-estar animal.  
Senciência e estados emocionais nos animais.  
Relação entre o bem-estar animal  
Sustentabilidade e “One Health”  
Avaliação do bem-estar animal  
Enriquecimento ambiental  
Regulamentação nacional e internacional referente ao uso de animais.

### VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas; apresentação de seminários e discussão; leituras dirigidas, preparação de trabalhos e vídeos.

### VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Preparação de um Seminário curto sobre tema controverso envolvendo uso de animais. 20%
  - Preparação e apresentação de 1 seminário; assunto a ser definido, aproximadamente 20 minutos. 40%
  - Preparação e apresentação de uma aula nível graduação, 50 minutos, sobre tema a definir (pode ser individual ou em grupo, de acordo com o número de estudantes matriculados) 40%
- A avaliação levará em conta o uso dos conceitos tratados nas aulas, leituras e demais materiais disponibilizados

## VII. REFERENCIAS BÁSICAS

### Básica:

#### LIVROS

Hötzl, M.J., José Bran et al. Manqueira em gado leiteiro. 1. ed. Florianópolis: NA, 2017. 32p.

<https://cartilhaonline.wixsite.com/letaufsc/materiais-para-download>

Leme, Denise Pereira; Silva, EL ; Vieira, MC ; BUSS, L. P. . Manual de boas práticas de manejo em equideocultura. 1. ed. Brasília: MAPA/ACE/CGCS, 2017. v. 1. 50p.

[https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/producao-animal/arquivos-publicacoes-bem-estar-animal/manual\\_boas\\_praticas\\_digital.pdf](https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/producao-animal/arquivos-publicacoes-bem-estar-animal/manual_boas_praticas_digital.pdf)

Dias, C. P.; Silva, C. A. & Manteca, X. Bem-estar dos suínos. 1ª. ed. Londrina: Midiograf, 2014. v. 1200. 403p.

<https://cleandrodias.com.br/bem-estar-dos-suinos/>

BROOM, Donald M.; FRASER, Andrew Ferguson. **Comportamento e bem-estar de animais domésticos**. 4. ed. Barueri: Manole, 2010. viii,421 p. ISBN 9788520427927

Número de chamada: **591.5 B873c 4ed. 10 exemplares**

SCHMIDT-NIELSEN, Knut. **Fisiologia animal**: adaptação e meio ambiente. 5. ed. São Paulo (SP): Santos, 2002. ix,611p. ISBN 85-7288-042-9

Número de chamada: **591.1 S353f 5. ed. 10 exemplares**

CUNNINGHAM, James G.; KLEIN, Bradley G. **Tratado de fisiologia veterinária**. 4. ed. Rio de Janeiro (RJ): ELSEVIER, 2004. xvi,710p. ISBN 9788535227970

Número de chamada: **591.1 C973t 4.ed. 18 exemplares**

#### Literatura complementar

1. BENSON GJ, ROLLIN BE (2008). The well-being of farm animals: Challenges and solutions. Blackwell Publishing, Iowa. 377 p.
2. BROOM DM, FRASER AF (2010) Comportamento e bem-estar de animais domésticos. Rio de Janeiro: Manole. 452 p.
3. HEMSWORTH, PH, COLEMAN, G (2012) 'Human-livestock interactions: The stockperson and the productivity and welfare of intensively farmed animals.' (CABI Publishing Oxfordshire, UK)
4. MOBERG GP AND MENCH JA (2000). THE BIOLOGY OF ANIMAL STRESS: Basic Principles and Implications for Animal Welfare. CABI Publishing, NY. 381 p.
5. REGAN, T. The case for Animal Rights. California: University of California Press. 1983. 425 p.
6. ROLLIN, B. E. Farm animal welfare: Social, bioethical, and research issues. Ames: Iowa State University Press. 1995. 168 p.
7. RUSHEN J, DE PASSILLÉ AMB, VON KEYSERLINGK MAG AND WEARY DM (2008). The welfare of cattle. Springer, Dordrecht, Netherlands. 310 p.
8. SINGER, P. Animal Liberation. 2. ed. New York, USA: Avon Books. 1975. 320 p.
9. VAARST M., RODERICK S., LUND V. & LOCKEHERTZ W. (2004). Animal Health and Welfare in Organic Agriculture. CABI 426 p.
10. WEBSTER J. (2013) Animal Husbandry Regained: The Place of Farm Animals in Sustainable Agriculture by John Webster. Earthscan from Routledge, ISBN-978-1-84971-421-1. 264p.

11. WEBSTER, J. (2005) Animal Welfare: Limping Towards Eden. Blackwell Publishing., 304p.

## Mais LITERATURA selecionada

### Ética:

1. Rollin, B. (2001) Ethics, science, and antimicrobial resistance. *Journal of Agricultural & Environmental Ethics* 14, 29-37.
2. Christiansen, S. B. and Sandøe, P. (2000) Bioethics: limits to the interference with life. *Animal Reproduction Science* 60-61, 5-14.
3. Kan, C. J., Jager, L. P. and Grommers, F. J. (1998) Feed additives: Do they add to animal welfare? An evaluation. *Animal Welfare* 7, 397-414.
4. Fraser, D (2008) Animal Welfare and the intensification of animal production. In 'Ethics of Intensification: Agricultural Development and Cultural Change.' (Ed. PB Thompson.) Vol. 16 pp. 167-189. (FAO: Rome, Italy)
5. Hötzl MJ (2014) Improving farm animal welfare: Is evolution or revolution needed in production systems? In: Appleby MC, Weary DM, Sandoe P, editors. *Dilemmas in Animal Welfare*. Oxfordshire, UK: CABI. pp. 67-84.

### Bem estar:

1. Broom, D. (1991) Animal Welfare: concepts and measurements. *Journal of Animal Science* 69, 4167-4175.
2. Rollin, B. E. (2007) Animal mind: science, philosophy, and ethics. *The Journal of Ethics* 11, 253–274.
3. Dawkins M. S. (2006) A user's guide to animal welfare science. *TRENDS in Ecology and Evolution* .21, 77-82.
5. Fraser, D., Weary, D.M., Pajor, E.A., Milligan, B.N. (1997) A scientific conception of animal welfare that reflects ethical concerns. *Animal Welfare* 6, 187-205.
6. Broom DM (2011) A history of animal welfare science. *Acta Biotheoretica* 59: 121-137.

### Relação Humano-Animal:

1. Hemsworth, P., Coleman GJ, Barnett JL and Borg, S. (2000) Relationships between human-animal interactions and productivity of commercial dairy cows. *Journal of Animal Science* 78, 2821-31.
2. Hemsworth, P. H., Verge, J. and Coleman, G. J. (1996) Conditioned approach-avoidance responses to humans: the ability of pigs to associate feeding and aversive social experiences in the presence of humans with humans. *Applied Animal Behaviour Science* 50, 71-82.
3. Hemsworth, P. H., Pedersen, V., Cox, M., Cronin, G. M. and Coleman, G. J. (1999) A note on the relationship between the behavioural response of lactating sows to humans and the survival of their piglets. *Applied Animal Behaviour Science* 65, 43-52.
4. Rushen, J., Taylor, A. A. and de Passille, A. M. (1999) Domestic animals' fear of humans and its effect on their welfare. *Applied Animal Behaviour Science* 65, 285-303.

**Medo:** Boissy (1995) Fear and Fearfulness in Animals. *The Quarterly Review of Biology* 70, 165-191.

### **Domesticação:**

1. Price, E. O. (1999) Behavioral development in animals undergoing domestication. *Applied Animal Behaviour Science* 65, 245-271.
2. Diamond, J. (2002) Evolution, consequences and future of plant and animal domestication. *Nature* 418, 700-707.
3. Mignon-Grasteau, S. et al. (2005) Genetics of adaptation and domestication in livestock. *Livestock Production Science* 93, 3 –14.
4. Trut, L. N. (1999) Early Canid Domestication: The Farm-Fox Experiment. *American Scientist* 87, 160–169.
5. Jensen, P (2015) Adding ‘epi-’ to behaviour genetics: implications for animal domestication. *The Journal of Experimental Biology* 218, 32-40.

### **Seleção genética:**

1. W.M. Rauw (2007) Physiological consequences of selection for increased performance. *Proc. Assoc. Advmt. Anim. Breed. Genet* 17, 240-247. OU Rauw, W.M., Kanis, E., Noordhuizen-Stassenc, E.N., Grommers, F.J. Undesirable side effects of selection for high production efficiency in farm animals: a review. *Livestock Production Science* 56 (1998) 15–33.
2. Mench, J. A. (2002) Broiler breeders: Feed restriction and welfare. *World's Poultry Science Journal* 58, 27-33.

### **Vídeos**

“Understanding the individual” (minutos 0 a 41).

Kristina Horback, UC Davis,

The Future of Youngstock Management Understanding the Individual Session 3

[https://www.youtube.com/watch?v=T7\\_yhNh5PHI&list=PLRxmduT7gu7pRRJm4DwjNH\\_xML2t-wr2l&index=4&t=0s](https://www.youtube.com/watch?v=T7_yhNh5PHI&list=PLRxmduT7gu7pRRJm4DwjNH_xML2t-wr2l&index=4&t=0s)

Escrita científica - Aula 3: Debora Diniz, “Plágio e receio sobre originalidade”

Débora Diniz é professora da Universidade de Brasília e pesquisadora da Anis - Instituto de Bioética.

(o que é e o que não é plágio, pastiche, como escrever um trabalho acadêmico original)

<https://www.youtube.com/watch?v=BCsPFSmDKHg&list=PLB-VAwdZA2BFjZxjGJubPM8Mj9BXU6vg&index=6&t=0s>

Chá com agroecologia – episódio “Bem-estar e meio ambiente”, 31 de julho

<https://open.spotify.com/show/2NPTB8lyZ3EF2o5GCSAG26>

“Relação entre bem-estar animal e sustentabilidade: porque precisamos de políticas públicas para o bem-estar dos animais de produção”

Treinamento de Atualização Técnica em Boas Práticas e Bem-estar Animal – MAPA. Professor Mateus José Rodrigues Paranhos da Costa

[https://www.youtube.com/watch?v=kLcXiJ\\_q4fY](https://www.youtube.com/watch?v=kLcXiJ_q4fY)

"Das "cinco liberdades" para "uma vida que vale a pena ser vivida" - O que há de novo no conceito de bem estar animal"  
Treinamento de Atualização Técnica em Boas Práticas e Bem-estar Animal – MAPA. Professor Mateus José Rodrigues Paranhos da Costa  
<https://www.youtube.com/watch?v=l-3v9mVn6LU>

"Problemas e soluções no bem-estar de frangos".

Treinamento de Atualização Técnica em Boas Práticas e Bem-estar Animal – MAPA. Dra. Ana Paula Souza.  
<https://www.youtube.com/watch?v=Pu2ma4uzJRg&t=2466s>

#### **Treinamento de Atualização Técnica em Boas Práticas e Bem-estar Animal – MAPA – COMPLETO**

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=Treinamento+de+Atualiza%C3%A7%C3%A3o+T%C3%A9cnica+em+Boas+Pr%C3%ADticas+e+Bem-estar+Animal+promovido+pela+Coordena%C3%A7%C3%A3o+de+Boas+Pr%C3%ADticas+e+Bem-estar+Animal+%28CBPA%2FMAPA%29](https://www.youtube.com/results?search_query=Treinamento+de+Atualiza%C3%A7%C3%A3o+T%C3%A9cnica+em+Boas+Pr%C3%ADticas+e+Bem-estar+Animal+promovido+pela+Coordena%C3%A7%C3%A3o+de+Boas+Pr%C3%ADticas+e+Bem-estar+Animal+%28CBPA%2FMAPA%29)

"Efeito da fotobiomodulação no tratamento da dor: evidências e mecanismos"

Seminário do dia 09/07/20, com a Prof. Camila Dale, do Laboratório de Neuromodulação da Dor, no Instituto de Ciências Biomédicas da USP.  
(Especialmente relevante para o assunto "dor", tratado nesta disciplina, são os primeiros 20 minutos e a discussão)  
<https://www.facebook.com/cecsbeusp/videos/583466685703091>

"Auditoria e Certificação de Bem-estar Animal" 2019

Professora Rosângela Poletto. Médica Veterinária, Mestre Michigan State University, Michigan, e Ph.D. Purdue University, Indiana, EUA. Coordenadora-Geral do Departamento de Extensão no IFRS, Campus Sertão. Membro da CEUA – IFRS. Membro do Comitê Científico do Programa Certified Humane – EUA.  
<https://www.youtube.com/watch?v=iLqmxU4mGo>

"SEMINÁRIO ONLINE: Boas práticas na equideocultura", Jun 19, 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=gxdB7Hnjts0&feature=youtu.be>