

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Programa:	ZOOLOGIA
Departamento:	FISIOLOGIA
Disciplina:	BEM ESTAR ANIMAL
Curso:	Mestrado (x) Doutorado (x)

Docente(s) Responsável(is): Prof. Dr GILSON LUIZ VOLPATO			
Carga Horária			
Nº de Créditos: 04	Total: 45 h	Teórica: 20	Prática: 0
Teórico/Prática: 0	Seminário: 10	Outras Ativ.: 15	

OBJETIVOS: (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

O aluno deverá:

- 1 – entender a evolução histórica das considerações sobre o bem estar animal.
- 2 – discorrer criticamente sobre as formas de se considerar o bem estar animal.
- 3 – avaliar criticamente as metodologias científicas de análise do bem estar animal.
- 4 – discutir as leis sobre bem estar animal com base em informações científicas atuais.
- 5 – avaliar criticamente as posições humanas para uso dos animais com fins lúdicos.

EMENTA: (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)
Histórico sobre o bem estar animal; principais conceitos; relação entre bem estar, doenças e estresse; abordagens evolutiva, filosófica, fisiológica e comportamental; métodos de estudo; conceitos e prática na interação homem-animal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

- 1 – Histórico sobre o Bem Estar Animal
- 2 – Requisitos para a Discussão do Bem Estar Animal
 - * Senciência
 - * Dor
 - * Desconforto
- 3 – Consciência Animal
 - * importância da sentiência
 - * abordagem filosófica
 - * abordagem evolutiva
 - * abordagem fisiológica
 - * abordagem comportamental
 - * abordagem lógica

- 4 – Bem estar, Saúde, Doença, Estresse e Distresse
5 – Bem estar e testes de escolha e preferência
6 – Regulamentações e Bem Estar
7 – Atividades Lúdicas e Bem Estar Animal

METODOLOGIA DE ENSINO: (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)
Após exposição teórica de cada tema, os alunos recebem material para leitura e posterior discussão crítica em sala de aula. Em alguns momentos, esse material constará de exercícios que serão resolvidos individualmente ou em dinâmicas de grupo. Em cada tema tratado (vide conteúdo) esses recursos serão usados, em maior ou menor grau.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO: (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)
Os alunos receberão notas individuais por atividade desenvolvida, individual ou em grupo. A média aritmética simples dessas notas comporá a média final do aluno. Serão aprovados aqueles que, em tendo participado em 70% das aulas, obtiveram média igual ou superior a 7,0.

BIBLIOGRAFIA:

LIVROS

- Brown C, Laland K, Krause J, eds. 2006. Fish Cognition and Behavior. Ames IA: Blackwell Publishing.
MacFarland D. 2006. A Dictionary of Animal Behaviour. Oxford University Press: New York.
Yamamoto ME, Volpato GL. 2006. Comportamento Animal. Natal, RN: Editora da UFRN.
Mellor D, Patterson-Kane E, Stafford KJ. 2009. The Sciences of Animal Welfare. Wiley-Blackwell: New York.
Haynes RP. 2010. Animal Welfare: Competing Conceptions and their Ethical Implications. Springer: New York.

ARTIGOS - Revisões

- Arlinghaus R, Cooke SJ, Schwab A, Cowx IG. 2007. Fish welfare: A challenge to the feeling-based approach, with implications for recreational fishing. Fish Fish 8:57-71.
Balon EK. 2000. Defending fishes against recreational fishing: An old problem to be solved in the new millennium. Environ Biol Fish 57: 1-8.
Bekoff M. 2008. Why "good welfare" isn't "good enough": Minding animals and increasing our compassionate footprint. Annu Rev Biomed Sci 10:T1-T14.
Bermond B. 2001. A neuropsychological and evolutionary approach to animal consciousness and animal suffering. Anim Welf 10:S47-S62.
Broom DM. 2008. Welfare assessment and relevant ethical decisions: Key concepts. Annu Rev Biomed Sci 10:T79-T90.
Brydges NM, Braithwaite VA. 2008. Measuring animal welfare: What can cognition contribute? Annu Rev Biomed Sci 10:T91-T103.
Cabanac M. 1999. Emotion and phylogeny. Jap J Physiol 49:1-10.
Chandroo KP, Duncan IJH, Moccia RD. 2004. Can fish suffer? Perspectives on sentience, pain, fear and stress. Appl Anim Behav Sci 86:225-250.
Conte FS. 2004. Stress and the welfare of cultured fish. Appl Anim Behav Sci 86:205-

- 223.
- Dawkins MS. 1997. DGM Wood-Gush Memorial lecture: Why has there not been more progress in animal welfare research? *Appl Anim Behav Sci* 53:59–73.
- Dawkins MS. 2006a. A user's guide to animal welfare science. *Trends Ecol Evol* 21:77–82.
- Dawkins MS. 2006b. Through animal eyes: What behaviour tells us. *Appl Anim Behav Sci* 100:4-10.
- Dawkins MS. 2008. The science of animal suffering. *Ethology* 114:937-945.
- Duncan IJH. 2006. The changing concept of animal sentience. *Appl Anim Behav Sci* 100:11-19.
- Everitt JI, Schapiro SJ. 2006. The art and science of introducing animals to the research environment. *ILAR J* 47:281-282.
- Fraser D. 2008. Toward a global perspective on farm animal welfare. *Appl Anim Behav Sci* 113:330-339.
- Fraser D, Duncan IJH. 1998. "Pleasures," "pains" and animal welfare: Toward a natural history of affect. *Anim Welf* 7:383-396.
- Hewson CJ. 2003. What is animal welfare? Common definitions and their practical consequences. *Can Vet J* 44:496-499.
- Huntingford FA, Adams C, Braithwaite VA, Kadri S, Pottinger TG, Sandoe P, Turnbull JF. 2006. Current issues in fish welfare. *J Fish Biol* 68:332-372.
- Jennings RC. 1998. A philosophical consideration of awareness. *Appl Anim Behav Sci* 57:201-211.
- Jensen P, Buitenhuis B, Kjaer J, Zanella A, Mormède P, Pizzari T. 2008. Genetics and genomics of animal behaviour and welfare: Challenges and possibilities. *Appl Anim Behav Sci* 113:383-403.
- Lehman H. 1998. Animal awareness. *Appl Anim Behav Sci* 57:315-325.
- Medina LV. 2008. Building a culture of animal welfare: Past, present and future. *Annu Rev Biomed Sci* 10:T104-T111.
- Medina LV, Hrapkiewicz K, Tear M, Anderson LC. 2007. Fundamental training for individuals involved in the care and use of laboratory animals: A review and update of the 1991 NRC core training module. *ILAR J* 48:96-108.
- Mench JA. 2008. Farm animal welfare in the USA: Farming practices, research, education, regulation, and assurance programs. *Appl Anim Behav Sci* 113:298-312.
- Moberg GP. 1999. When does stress become distress? *Lab Anim* 28:22-23.
- Rose JD. 2002. The neurobehavioral nature of fishes and the question of awareness and pain. *Rev Fish Sci* 10:1-38.
- Rushen J (2003) Changing concepts of farm animal welfare: bridging the gap between applied and basic research. *Appl Anim Behav Sci* 81:199–214.
- Salzen EA (1998) Emotion and self-awareness. *Appl Anim Behav Sci* 57:299–313.
- Sandoe P, Forkman B, Christiansen SB. 2004. Scientific uncertainty: How should it be handled in relation to scientific advice regarding animal welfare issues? *Anim Welf* 13:S121-S126.
- Sneddon LU. 2009. Pain perception in fish: Indicators and endpoints. *ILAR J* 50:338-342.
- Van de Weerd H, Sandilands V. 2008. Bringing the issue of animal welfare to the public: A biography of Ruth Harrison (1920-2000). *Appl Anim Behav Sci* 113:404-410
- Veissier I, Forkman B. 2008. The nature of animal welfare science. *Annu Rev Biomed Sci* 10:T15-T26.
- Veissier I, Butterworth A, Bock B, Roe E. 2008. European approaches to ensure good animal welfare. *Appl Anim Behav Sci* 113:279-297.

- Volpato GL, Gonçalves-de-Freitas E, Fernandes-de-Castilho M. 2007. Insight into the concept of fish welfare. *Dis Aq Org* 75:165-171.
- Volpato GL, Giaquinto PC, Fernandes-de-Castilho M, Barreto RE, Gonçalves-de-Freitas E. 2009. Animal welfare: From concepts to reality. *Oecol Bras* 13:5-15.
- Volpato GL. 2009. Challenges in assessing fish welfare. *ILAR Journal* 50(4), 329-337.
- Yeates JW, Main DCJ. 2008. Assessment of positive welfare: a review. *The Veterinary Journal* 175: 293-300.

ARTIGOS – Full Papers ou Short Communications

- Arlinghaus R, Klefoth T, Kobler A, Cooke SJ. 2008. Size selectivity, injury, handling time, and determinants of initial hooking mortality in recreational angling for northern pike: The influence of type and size of bait. *N Am J Fish Manag* 28:123-134.
- Askey PJ, Richards SA, Post JR, Parkinson EA. 2006. Linking angling catch rates and fish learning under catch-and-release regulations. *N Am J Fish Manag* 26:1020-1029.
- Cote J, Clobert J, Meylan S, Fitze PS. 2006. Experimental enhancement of corticosterone levels positively affects subsequent male survival. *Horm Behav* 49:320-327.
- Cooke SJ, Suski CD. 2005. Do we need species specific guidelines for catch-and-release recreational angling to effectively conserve diverse fishery resources? *Biodiv Conserv* 14:1195-1209.
- Emery NJ, Clayton NS. 2004. The mentality of crows: Convergent evolution of intelligence in corvids and apes. *Science* 306:1903-1907.
- Huntingford F, Colin A, Braithwaite VA, Kadri S, Pottinger TG, Sandoe P, Turnbull JF. 2007. The implications of a feeling-based approach to fish welfare: A reply to Arlinghaus et al. *Fish Fish* 8:277-280.
- Korte SM. 2001. Corticosteroids in relation to fear, anxiety and psychopathology. *Neurosci Biobehav Rev* 25:117-142.
- Mason G, McFarland D, Garner J. 1998. A demanding task: Using economic techniques to assess animal priorities. *Anim Behav* 55:1071-1075.
- Mason G, Cooper J, Clarebrough C. 2001. Frustrations in fur-farmed mink. *Nature* 410:35-36.
- Oliveira RF, Lopes M, Carneiro LA, Canário AVM. 2001. Watching fights raises fish hormone levels. *Nature* 409:475.
- Rodríguez F, Durán E, Gómez A, Ocaña FM, Alvarez E, Jiménez-Moya F, Broglio C, Salas C. 2005. Cognitive and emotional functions of the teleost fish cerebellum. *Brain Res Bull* 66:365-370.
- Rolls ET, Grabenhorst F. 2008. The orbitofrontal cortex and beyond: From affect to decision-making. *Prog Neurobiol* 86:216-244.
- Roney JR, Lukaszewski AW, Simmons ZL. 2007. Rapid endocrine responses of young men to social interactions with young women. *Horm Behav* 52:326-333.
- Sneddon LU. 2003. The evidence for pain in fish: The use of morphine as an analgesic. *Appl Anim Behav Sci* 83:153-162.

NOME DO RESPONSÁVEL: GILSON LUIZ VOLPATO

Data: 29/01/2010

Assinatura: _____