

<b>Programa da Disciplina</b>			
Unidade: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA) / EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL / UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA (UFRA).			
Curso: Programa de pós-graduação em Ciência Animal			
( ) ESPECIALIZAÇÃO                      ( x ) MESTRADO                      ( X ) DOUTORADO			
Disciplina: Animais Silvestres: Produção e Conservação			
Área de Concentração: Produção Animal			
<b>CARGA HORÁRIA – H/A</b>			
<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
30	30	60	03
<b>DURAÇÃO DA DISCIPLINA</b>			
6 semanas			
<b>TURMA</b>			
1 turma (máximo de 10 alunos)			
<b>Docentes Responsáveis</b>		<b>Titulação</b>	
Diva Anelie de Araújo Guimarães		Doutorado	
Giorgio Cristino Venturieri		Doutorado	

### 1) EMENTA DA DISCIPLINA:

Conhecer as espécies silvestres com potencial para a produção animal, os sistemas de criações. Integrando a conservação do meio ambiente e a utilização dos recursos naturais ao desenvolvimento sustentado da região Amazônica.

### 2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Estudar os aspectos os sócio-econômicos e biológicos do manejo *ex situ* de animais silvestres nativos de interesse comercial.

### 3) JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO:

A FAO (2008) afirma que somente 15 espécies, entre 50.000 mamíferos e aves conhecidas, são utilizadas atualmente em 90% da pecuária mundial. A política de manejo de fauna prevista para a Amazônia enfatiza a criação de animais nativos como umas das alternativas no desenvolvimento sustentável regional. No entanto, o controle da criação e o manejo das espécies nativas com potencial zootécnico ainda é pouco entendido. Portanto, garantir competências e dar habilidades aos alunos sobre esta temática dentro da área de produção animal na Amazônia, integrado as metas do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal é fundamental para a atuação profissional dos discentes.

### 4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

<b>Módulo</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Docente</b>
<b>CONSERVAÇÃO E USO DA FAUNA</b>	<p>1- Uso e manejo da fauna na América Latina: caracterização do uso dos recursos naturais na América Latina; uso intensivo e extensivo dos recursos; os impactos do uso extrativista; manejo faunístico; histórico do manejo <i>ex situ</i> no Brasil.</p> <p>2- Domesticação animal.</p> <p>3- Legislação Brasileira de Fauna: Lei 5197/67; Lei 9.605/98; portarias 117, 118 e 016 e Instrução Normativa 02/01 e 169/08 do IBAMA.</p>	<b>Diva Guimarães</b>
<b>USO SUSTENTÁVEL DA FAUNA <i>EX SITU</i></b>	<p>1- Animais silvestres com potencial para a produção: enfoque em mamíferos, aves e répteis.</p> <p>2- Criação comercial: sistemas, manejo, alimentação, reprodução, sanidade.</p> <p>3- Abate e comercialização.</p>	<b>Diva Guimarães</b>
<b>BIOLOGIA E MANEJO DE ABELHAS INDÍGINAS SEM FERRÃO</b>	<p>1- Ecologia e biologia geral de espécies comerciais de meliponíneos amazônicos.</p> <p>2- Legislação e manejo de abelhas dos gêneros <i>Melipona</i>, <i>Scaptotrigona</i>, <i>Tetragonisca</i>, <i>Friseomelita</i> e <i>Tetragona</i>.</p> <p>3- Beneficiamento (colheita e pasteurização) e comercialização (legislação e rotulagem) de méis de meliponíneos.</p>	<b>Giorgio Venturieri</b>

**5) METODOLOGIA DE TRABALHO DOS PROFESSORES NA DISCIPLINA:**

- Aulas expositivas: uso de datashow e vídeo.
- Aulas práticas: visita técnica a criatórios científicos ou comerciais.
- Avaliação: seminário; participação na discussão de textos, resenhas e fichamentos.

**6) CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA:**

A nota final será convertida em conceito, segundo a seguinte escala numérica:

9,0 a 10,0 – EXC (excelente)

7,0 a 8,9 – BOM (bom)

5,0 a 6,9 – REG (regular)

0,0 a 4,9 – INS (insuficiente)

Será considerado aprovado o aluno que obtiver conceito REG, BOM ou EXC. Independentemente da NF obtida, será considerado reprovado o aluno que tiver 25% ou mais de faltas nas atividades programadas da disciplina.

**7) BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA:****Livros:**

1. CAMPO-ROZO, C. e ULLOA, A. Perspectivas y tendencias en torno al manejo de fauna participativo en América Latina. In: \_\_\_\_ (Editoras). Fauna socializada: tendencias en el manejo participativo de la fauna en América Latina. Bogotá: Fundación Natura/ MacArthur Foundation/ Instituto Colombiano de Antropología e História, 2003. Cap. 1, p. 27-50.
2. CARVALHO-ZILSE, G.A.; SILVA, C.G.N.; ZILZE, N.; VILAS-BOAS, H.C.; SILVA, A.C.; LARAY, J.P.; FREIRE, D.C.B.; KEER, W.E. Criação de abelhas sem ferrão. Manaus: Pró Várzea/ IBAMA. 2005. 27p.
3. CARVALHO C.A.L., ALVES R.M.O., SOUZA B.A. Criação de abelhas sem ferrão: aspectos práticos, DAS/DDP e UFBA, 2003. 42p.
4. CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. (Ed.). Tratado de animais selvagens: medicina veterinária. São Paulo: Roca, 2007. 1354 p.
5. CLUTTON-BROCK, J. A natural history of domesticated mammals. Austin: University of Texas Press, 1989. 208 p.
6. CRAVINO, J. La Martineta cria y explotación. Editorial Agropecuária Hemisfério Sur. Montevideo- Uruguay. 92 p.
7. DANI, S. A Ema (*Rhea americana*) Biologia, manejo e conservação. Belo Horizonte: Fundação Acangaú. 1993. 136 p.
8. DAVIS, S.J.M. De cazador a pastor: El origen de los animales domésticos. In: \_\_ La arqueología de los animales. Barcelona: Ediciones Bellaterra, 1989. p.127-156.
9. FANG *et al.* Certificación de pieles de pecaríes en la Amazonía Peruana: una estrategia para la conservación y manejo de fauna silvestre en la Amazonía Peruana. Lima: Wust Ediciones, 2008. 203 p.
10. GARCIA, G. *et al.* The agouti (*Dasyprocta leporine*, *D. aguti*) booklet and producers' manual. Trinidad and Tobago: Trinpad Direct Limited. 2004. 93p.
11. GARCIA, G. *et al.* The collared peccary (*Tayassu tajacu*)- Wildlife Farmers' and Producers' Booklet 2. Trinidad: GWG Publications, 2005. v. 1. 238 p.
12. HOSKEN, F. M. Criação de capivaras. Cuiabá: SEBRAE/MT, 1999. 138 p.
13. HOSKEN, F. M. Criação de pacas. Cuiabá: SEBRAE/MT, 1999. 178 p.
14. LINDBERGH, S. M. Manual de Manejo de Fauna Silvestre. Brasília: Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, 2003. 112p (Série A Reserva Extrativista que Conquistamos; v.5)
15. MAYOR, P. A.; FITA, D.S.; LÓPEZ BÉJAR, M. Sostenibilidad en la Amazonia y cría de animales silvestres. Centro de estudios Teológicos de la Amazonía: Iquitos-Peru. 261 p. 2007.
16. NATIONAL RESEARCH COUNCIL Microlivestock: little known animals with a

- promising economic future. Washington, D.C.: National Academy, 1991. 449 p.
17. NEO, F.A. Diagnóstico do manejo de fauna silvestre em criadouros comerciais no Brasil – perspectiva quanto a sustentabilidade. In: RENCTAS. Animais silvestres: vida à venda. 2ª edição. Brasília: Dupligráfica, 2003. Cap. 8, p. 193-214.
  18. NOGUEIRA-FILHO, S.L.G. e NOGUEIRA, S.S.C. Captive breeding programs as an alternative for wildlife conservation in Brazil. In: SILVINS, K.M., BODMER, R. e FRAGOSO, J.M.V. (Eds.) People and nature: wildlife conservation in South and Central America, Columbia University Press, 2004. Cap. 11, p. 171-190.
  19. NOGUEIRA-NETO P. Vida e Criação de Abelhas Indígenas sem Ferrão. Editora Tecnapis, SP, Brasil, 1997.
  20. OJASTI, J. Manejo de Fauna Silvestre Neotropical. Washington: Smithsonian Institution / MAB Program, 2000. 290p. (SIMAB Série N° 5).
  21. PINEDO, M., R. & TORRES D., N. Crianza familiar del sajino o pecari de collar (*Pecari tajacu*) em la Amazonía. Universidad Nacional de la Amazonía. Iquitos-Peru, 2002. 54 p.
  22. PRIMACK, R.B. e RODRIGUES, E. Ameaças à diversidade biológica. In: \_\_\_\_\_. Biologia da conservação. Londrina: E. Rodrigues, 2001. Cap. 2, p. 69-134.
  23. REDFORD, K.H. e ROBINSON, J.G. Subsistence and commercial uses of wildlife in Latin America. In.: REDFORD, K.H. e ROBINSON, J.G. Neotropical wildlife use and conservation. Chicago: The University of Chicago Press, 1991. p 6-23.
  24. RENGIFO, M. E.; NAVARRO, D. T.; URRUNAGA, A. B.; VÁSQUEZ, W. F., ASPAJO, F. V. Tratado de Cooperacion Amazonica-Secretaria pró tempore # 48 - Crianza Familiar del Majaz o Paca (*Agouti paca*) en la Amazonia. Lima: Mirigraf S.R.L.; 1996 45p.
  25. ROBINSON, J.G. e BENNETT, E.L. Hunting for sustainability in tropical forests. New York: Columbia University Press, 2000. 582p.
  26. ROMAN, M. Guia para el manejo y cria del aguti, picure, guatusa, o ñequé *Dasyprocta punctata* y *Dasyprocta fuliginosa*. Secretaria Ejecutiva del convenio Andrés Bello – Área de Ciência y Tecnologia y Área de Cultura. Santafé de Bogotá, D.C., Colômbia. 1997. 46 p.
  27. ROMAN, M. T. Guia para el manejo y cria del pecari o puerco sahino. Secretaria Ejecutiva del convenio Andrés Bello – Área de Ciência y Tecnologia y Área de Cultura. Santafé de Bogotá, D.C., Colômbia. 1996.
  28. SMYTHE, N. e BROWN DE LA GUANTI, O. La domesticación de la paca (*Agouti paca*). Guía de Conservación # 26. Roma: FAO, 1995. 95 p.

#### Artigos:

1. BAÍA JÚNIOR, P. C.; GUIMARÃES, D. A.; LE PENDU, Y. Non-legalized commerce in game meat in the Brazilian Amazon: a case study. Rev. Biol. Trop., vol.58 (3): 1079-1088, 2010.
2. BONAUDO, T, LE PENDU, Y, FAURE, J.F., QUANZ, D. The effects of deforestation on wildlife along the transamazon highway. Eur. J. Wildl. Res. n. 51, p. 199-206, 2005.
3. CAMARGO J.M.F., POSEY D.A. O conhecimento dos Kayapó sobre as abelhas sociais sem ferrão (Meliponinae, Apidae, Hymenoptera): notas adicionais, Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi vol. 6, p.17-42. 1990.
4. CHARDONNET, P., CLERS, B., FISCHER, J., GERHOLD, R., JORI, F. e LAMARQUE, F. The value of wildlife. Rev. sci. tech. Off. int. Epiz., v.21, n.1, p.

- 15-51. 2002.
5. GARCIA, A.R.; KAHWAGE, P.R.; OHASHI, O.M. Aspectos reprodutivos de caítilus (*Tayassu tajacu*). *Revista Brasileira de Reprodução Animal*, v. 33, p.71-81, 2009.
  6. GARITANO-ZAVALA, A. et al. Los primeros resultados de la crianza experimental en cautiverio de la pisacca (*Nothoprocta ornata*) en dos comunidades rurales del altiplano boliviano. *Ornitologia Neotropical* 15 (Suppl.): 339-347, 2004.
  7. MAYOR, P.; GUIMARÃES, D.A.A.; LE PENDU, Y.; SILVA, J. ; JORI, F.; LÓPEZ-BEJAR, M. Reproductive performance of captive collared peccaries (*Tayassu tajacu*) in the eastern Amazon. *Animal Reproduction Science*, v.102, p.88-97, 2007.
  8. MAYOR, P.; LE PENDU, Y.; GUIMARÃES, D.A.A.; SILVA, J.V.; TAVARES, H.; TELLO, M.; PEREIRA, W.; LÓPEZ-BEJAR, M.; JORI, F. A health evaluation in a colony of captive collared peccaries (*Tayassu tajacu*) in the eastern Amazon. *Research in Veterinary Science*, v.81, p.246-253, 2006.
  9. NOGUEIRA-NETO P. Inbreeding and building up small populations of stingless bees, *Revta bras. Zool.* 19, 1181-1214, 2002.
  10. SMYTHE, N. The paca (*Cuniculus paca*) as a domestic source of protein for the Neotropical, humid lowlands. *Applied Animal Behaviour Science*. 1987; 17:155-170.
  11. VENTURIERI, G. C., RAIOL V.F.O., PEREIRA, C.A.B. Avaliação da introdução de *Melipona fasciculata* (Apidae: Meliponina) entre os agricultores familiares de Bragança, Belém, *Biota Neotropica*, n.3, vol.2, 2003. [www.biotaneotropica.cria.org.br/v3n2/](http://www.biotaneotropica.cria.org.br/v3n2/) (acesso em 12/02/2006).