

# Ética e Bem-Estar Animal



"Satisfied? . . . I warned you not to invite the cows in for a few drinks."

*Gary Larsen, The Far Side*

# O que é a ética (e a moral)?

- Boas e más acções
- Certo vs Errado (“o bem e o mal”)
- Dois níveis éticos:
  - busca pessoal - opções/ decisões
  - forma de viver com os outros sem conflitos -  
Direitos e Deveres

# Ética: alguns (pre)conceitos

- Subjectivismo psicológico
- Relativismo cultural
- Universalidade das regras éticas

# Qual o estatuto moral dos animais?



# Estatuto moral dos animais: visão do Cristianismo

- **Apenas o Homem tem estatuto moral, uma vez que possui uma alma imortal e foi criado à imagem de Deus**
- *“Crescei e multiplicai-vos, e preenchei a terra, e subjugai-a: e dominai os peixes do mar, as aves do céu e todas as criaturas vivas que se movem sobre a terra”*

Gênesis

- *‘Não matarás’, não o entendemos para as plantas, visto que não têm sensações, nem para os animais irracionais que voam, nada, andam ou rastejam, visto que estão dissociados de nós pela falta de razão, e são por isso pela justa vontade do Criador sujeitos a que os matemos ou mantenhamos vivos para os nossos usos; se é assim, resta que entendamos aquele mandamento apenas para o homem. O mandamento é ‘Não matarás o homem’*

Santo Agostinho (354-430)

# Estatuto moral dos animais: o dualismo cartesiano e a visão dos animais como máquinas

- Comportamentos básicos (animais)
- Intelecto (exclusivo do Homem)
- Mente (espiritual) vs. Cérebro, ligados através da gl. pineal que funciona como uma válvula que controla os espíritos animais...
- Apenas o Homem tem a capacidade de raciocínio abstracto  
→ Dualismo cartesiano



# Estatuto moral dos animais: a visão instrumentalista de Kant

- *“No que concerne aos animais, não temos deveres directos. Os animais não são auto-conscientes e existem meramente como meios para um fim. Esse fim é o homem. (...) Aquele que é cruel para com os animais torna-se também duro nas suas relações com outros homens. (...) Os bons sentimentos para com os animais irracionais desenvolvem sentimentos humanitários para com a humanidade. (...) Os nossos deveres para com os animais são meros deveres indirectos para com a humanidade”*

Immanuel Kant [1724-1804]



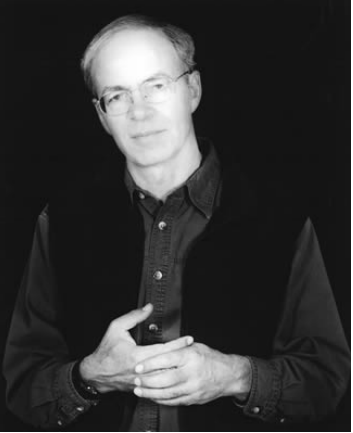
# Estatuto moral dos animais:

## Jeremy Bentham e o utilitarismo

- Utilitarismo - aproximação consequencialista da ética, que não parte de regras, mas do objectivo de maximizar a felicidade de todos os envolvidos, e de minimizar a sua infelicidade ou sofrimento. Uma certa acção poderá ser boa ou má, dependendo das circunstâncias e das consequências.
- *“Talvez chegue o dia em que a restante da criação animal venha a adquirir aqueles direitos de que só puderam ser privados pela mão da tirania. (...) Que outra coisa poderia traçar uma linha insuperável? Será a faculdade da razão, ou talvez a faculdade do discurso? Mas um cavalo ou cão adulto é sem comparação um animal mais racional, bem como mais sociável, que uma criança de um dia, de uma semana ou mesmo de um mês de idade. Mas supondo que não o fossem, que implicaria isso? A questão não é, Podem raciocinar? nem Podem falar? mas, Podem sofrer?”*

Jeremy Bentham [1748-1832]

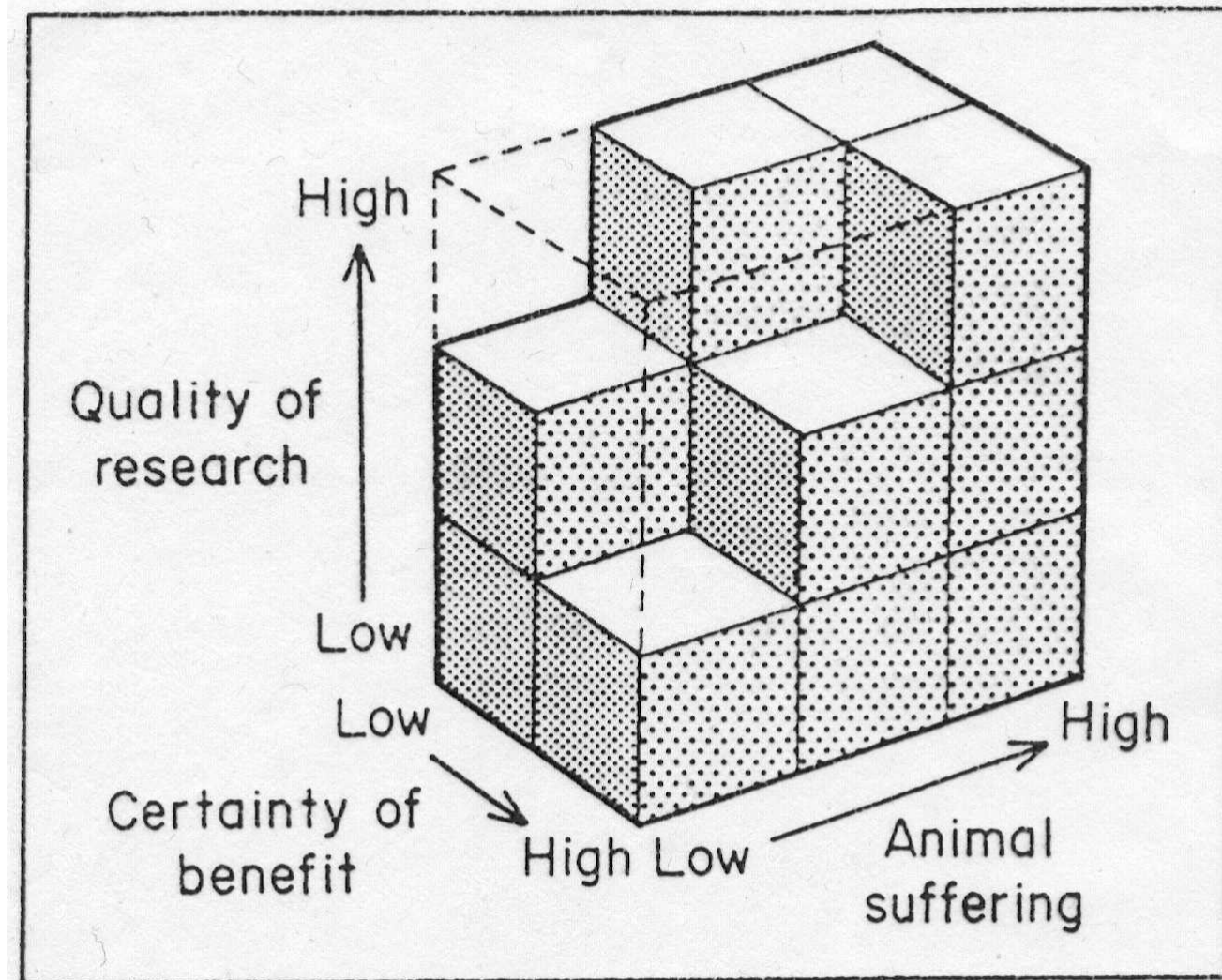




# Estatuto moral dos animais: Peter Singer e o bem estar animal

- 1975 - “*Animal Liberation: a New Ethics for our Treatment of Animals*”
- Produção animal para consumo humano é aceitável se for assegurado que os animais têm boas condições de vida (sem sofrimento, sem stress) e que são abatidos com humanidade
- A experimentação animal é aceitável se os benefícios (para Humanos e/ou animais) superarem os custos a que os animais experimentais são expostos.

# Modelo de decisão para avaliar questões éticas



# Estatuto moral dos animais:

## Tom Regan e os direitos dos animais

- 1983 - “*The Case for Animal Rights*”
- Cada indivíduo tem um valor intrínseco (dignidade), independentemente da sua utilidade para terceiros; este valor intrínseco confere certos direitos básicos e inalienáveis, como o direito de não ser usado como um mero recurso para os outros
- Só os animais que são sujeitos-da-sua-vida têm valor intrínseco, logo direitos.
- A morte ou sofrimento de animais não pode ser justificada por benefícios para humanos (ou outros animais)!!!
- Tentativas de atribuir um maior valor intrínseco aos humanos são rejeitadas por duas vias:
  - fazê-lo apenas porque são seres humanos é mero especismo;
  - usar qualquer característica alegadamente humana (inteligência, autonomia, linguagem, etc.) obriga a também deixar de fora alguns humanos.

# Estatuto moral dos animais: Gary Varner e o antropocentrismo axiológico

- 1998 – *“In Nature’s Interests?”*
- A significância moral relativa de um organismo é de uma forma importante função da sua sofisticação cognitiva.
- Os interesses “importantes” dos Humanos têm um significado moral superior ao de qualquer interesse dos animais (Antropocentrismo axiológico)
- Cognição é relevante para o estatuto moral de um animal (e.g. capacidade de planejar futuro distante)
- *“Animals have basic moral standing, but Humans have greater relative moral significance than animals”*

Gary Varner

# Qual o estatuto moral dos animais? Resumo:

- Visão instrumentalista
  - Kant, Descartes
- Bem estar-animal
  - Consequências dos actos determinam a sua legítimidade; consideração de interesses iguais entre seres sencientes
  - Peter Singer
- Direitos dos animais
  - Ética deontológica aplicada aos animais, mesmo aos não sencientes =>direitos!
  - Tom Regan
- Uma posição intermédia
  - Gary Varner
- **Sentiência** como critério fundamental!

# Percepção da dor em animais

- Critérios:
  - Nociceptores
  - Estruturas neurais
  - Projecções dos nociceptores para as estruturas neurais
  - Receptores de opióides e opióides endógenos
  - Analgésicos reduzem a resposta nociceptiva
  - “*Avoidance learning*”
  - Suspensão dos comportamentos *normais*
    - Pat Bateson (1991)

# Percepção da dor em animais

	Invertebrados		Vertebrados			
	Insectos	Cefalópodes	Peixes	<i>Herpes</i>	Aves	Mamíferos
Noci- Ceptores	-	?	+	-/?	+	+
CNS	-	+	+	+	+	+
Nc→ CNS	-	?/+	+	?/+	?/+	+
Opiáceos	+	?	+	+	+	+
Analgésicos	?	?	+	?	+	+
Responde a estimul nocivos	-	+	+	+	+	+



# O que é o *Bem Estar Animal* ?

- **Saúde ou funcionamento orgânico**
- **Cognição ou experiências subjectivas (sentiência)**
- **História natural**

# Funcionamento orgânico / Saúde

- **Ameaças:**
  - Doenças, ferimentos, má nutrição
- **Sinais positivos:**
  - Bom aspecto físico
  - Parâmetros fisiológicos normais
  - Alimentação regular
  - Crescimento
  - Reprodução
  - Longevidade
  - Baixa mortalidade

# Experiências mentais

- Qualidade de vida dos animais e a percepção que os animais têm dela
- **Estados mentais negativos:**
  - Dor, medo, tédio
- **Estados mentais positivos:**
  - Alegria, conforto, prazer
- **Evidências:**
  - Anatomia, fisiologia, comportamento e cognição comparadas.

# “Natureza dos animais”

- Possibilidade de expressarem o seu **repertório comportamental natural**
- No entanto:
  - Alguns comportamentos naturais podem já não ser relevantes em cativeiro (e.g. fuga a predadores)
  - Necessidade de estudar as necessidades motivacionais dos animais em cada momento.

# O que é o *Bem Estar Animal* ?

- **Saúde ou funcionamento orgânico**
- **Cognição ou experiências subjectivas**
- **História natural**

# Saúde e Bem-Estar Animal

Bem-estar associado a:

- sobrevivência e saúde do indivíduo (lesões, doenças, subnutrição, stresse, etc.)
- limita-se ao estudo do funcionamento orgânico, porque entende não ser possível investigar experiências emocionais;
- Por outro lado as emoções têm sempre uma expressão fisiológica e a sua análise é menos problemática.

# Saúde e Bem-Estar Animal

Questão para discussão:

- Quando é que a resposta orgânica de um indivíduo deixa de ser considerada adaptativa (normal) para passar a ser considerada patológica (mal-estar)?



# Cognição e Bem-Estar Animal

Bem-estar associado a:

- experiências subjectivas (emoções/sentimentos).
- Sentiência - capacidade dos animais experienciarem sofrimento e outros estados emocionais negativos (dor, tédio, frustração, etc.).

# Cognição e Bem-Estar Animal

Sufrimento nos animais:

- Estados emocionais negativos muito intensos ou de longa duração.
- Função adaptativa como meio de evitar perigos e manter o animal afastado de estímulos nocivos no seu ambiente.
- Também ocorre quando o animal não é capaz de levar a cabo acções que reduziriam os riscos para a sua reprodução e sobrevivência.
- Conceito de necessidades comportamentais (Marian Stamp-Dawkins: testes de preferência e de motivação)

# Cognição e Bem-Estar Animal

Questões para discussão:

- Qual é o bem-estar de um animal ferido e inconsciente?
- Qual o bem-estar de uma ave migradora em cativeiro?
- Será apropriado dizer que na nossa espécie fumar aumenta o bem-estar?

# História Natural e Bem-Estar Animal

Bem-estar associado a:

- capacidade de o animal levar a cabo o seu comportamento natural (expressão da sua natureza intrínseca).
- Preocupação com alojamentos artificiais e restritivos.
- Necessita de certas características do meio ambiente (sol, luz, ar livre, etc.).

# História Natural e Bem-Estar Animal

Questões para discussão:

- A exposição dos animais a predadores deve ser entendida como componente do cativeiro que contribui para o bem-estar?
- Qual é o ambiente natural de uma espécie domesticada (e.g. Cão)?
- Qual o ambiente natural de um indivíduo de uma espécie selvagem nascido e criado em cativeiro?

# Qual a solução?

- Integrar as três dimensões na avaliação da qualidade de vida do animal
- As cinco liberdades do *Farm Animal Welfare Council*, UK (1993):
  - De não sentir sede, fome ou subnutrição
  - De não sentir desconforto térmico e/ou físico
  - De não sofrer dores, lesões ou doenças
  - De manifestar os padrões comportamentais normais
  - De não sentir medo ou angústia
- Produção animal e reconhecimento de problemas de bem-estar animal
  - *Animal Machines*, Ruth Harrison (1964)
  - *Códigos de Recomendação para o Bem-Estar do Gado*, Brambell Committee

# Aspectos Terminológicos

- Bem-estar vs. mal-estar
  - Good welfare (well-being) vs. Poor welfare*
- Bem-estar → Neutro → Mal-estar
- Duração dos estados de mal-estar:
  - Agudos:
    - manejo, treino, transporte, abate, armadilhas, acidentes, predadores, interacções negativas com conspecíficos, ...
  - Crónicos:
    - Condições de manutenção
    - Fome e/ou sede
    - Doenças crónicas



# Avaliação do Bem-Estar

## Situações de mal-estar agudo

- Indicadores comportamentais:
  - Supressão das actividades normais
  - Modificação do comportamento (e.g. alarme e reacção)
  - Comportamentos indicadores de dor (e.g. reflexos de protecção, vocalizações, expressões faciais, mudanças de postura, restrição de movimentos, transpiração, respiração ofegante, vômitos, ...)
- Indicadores fisiológicos:
  - Ritmo cardíaco, frequência respiratória e temperatura corporal
  - Actividade do sistema adrenomedular e e adrenocortical
  - Características das carcaças, etc
- Indicadores epidemiológicos:
  - Incidência de lesões.

# Avaliação do Bem-Estar

## Situações de mal-estar crónico

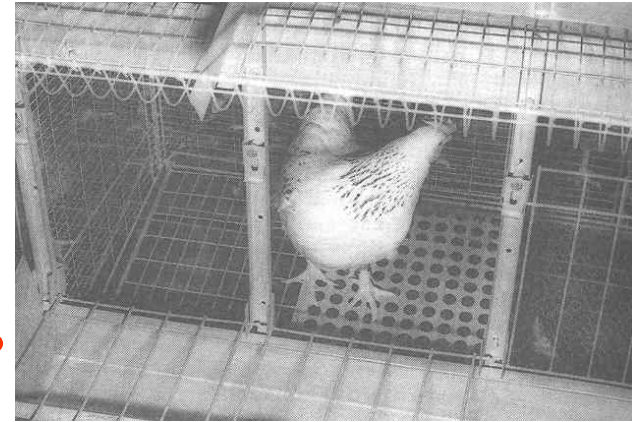
- Indicadores comportamentais:
  - Actividades no vácuo ou deslocadas
  - Agressividade excessiva
  - Apatia / falta de reacção
  - Hiperactividade
  - Estereótipos
- Indicadores fisiológicos:
  - Variações do peso, hipertensão, etc.
  - Hiperactividade do eixo adrenocortical
  - Imunodepressão (leucócitos, produção de anticorpos, etc.)
- Indicadores epidemiológicos:
  - Incidência de doenças imunes.
  - Longevidade
  - Taxa de reprodução

# Avaliação do Bem-Estar

## Problemas metodológicos

- Variabilidade inter-específica, inter-individual, sazonal e circadiana das medidas comportamentais e/ou fisiológicas.
- Indicadores fisiológicos de situações de mal-estar potencial também podem indicar estados (de excitação) positivos (e.g. acasalamento)!
- A técnica de amostragem pode ela própria ser uma fonte de mal-estar.

# Indicadores comportamentais e fisiológicos de bem-estar I.



- Comportamento:
  - Actividades no vácuo
  - Actividades deslocadas
  - “Rebound effects”
  - Agressividade excessiva
  - Apatia e falta de reacção
  - Hiperactividade
  - Estereótipos
- Testes de preferências
- Testes motivacionais
  - Condicionamento operante com reforço positivo



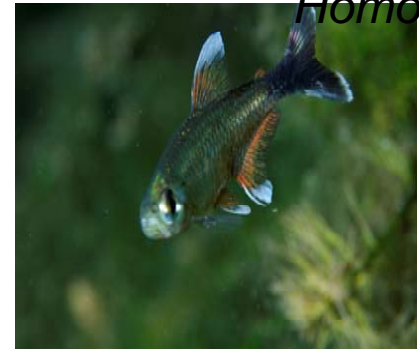
# Indicadores comportamentais e fisiológicos de bem-estar II.

- Fisiologia
  - Ritmo cardíaco
  - Adrenalina/Noradrenalina
  - Glucocorticóides
  - Glucose
  - Parâmetros hematológicos e imunitários

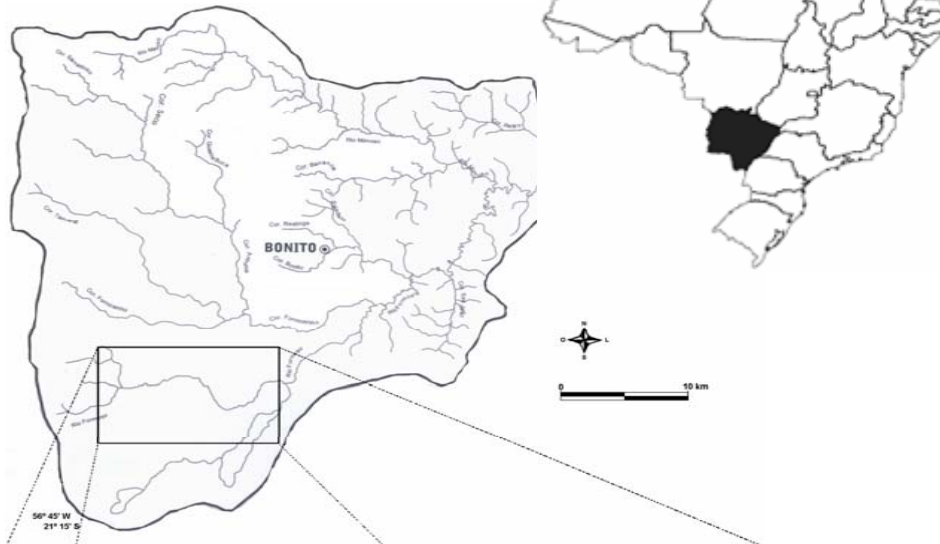
# Impacto do Ecoturismo no Rio Bonito, Sucuri, Mato Grosso do Sul



*Homo sapiens*

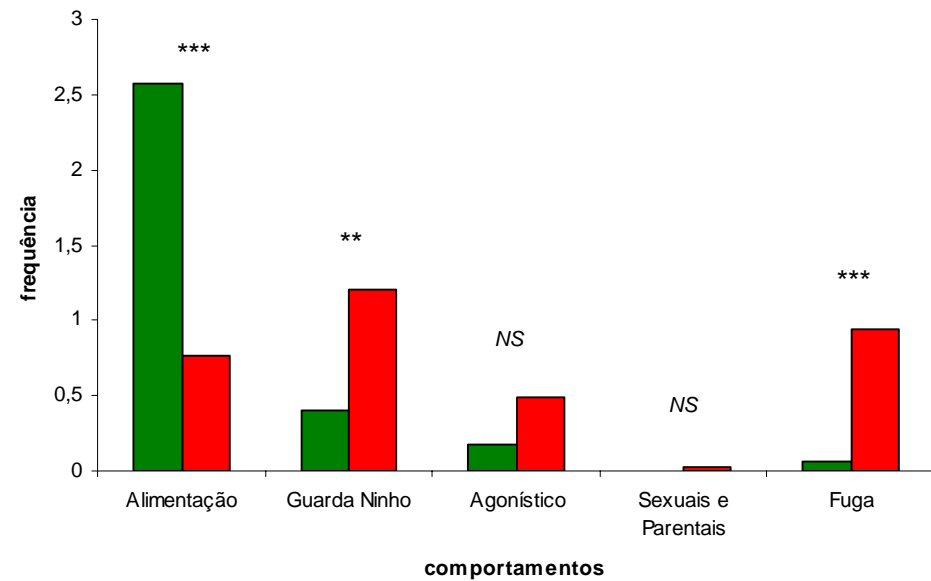
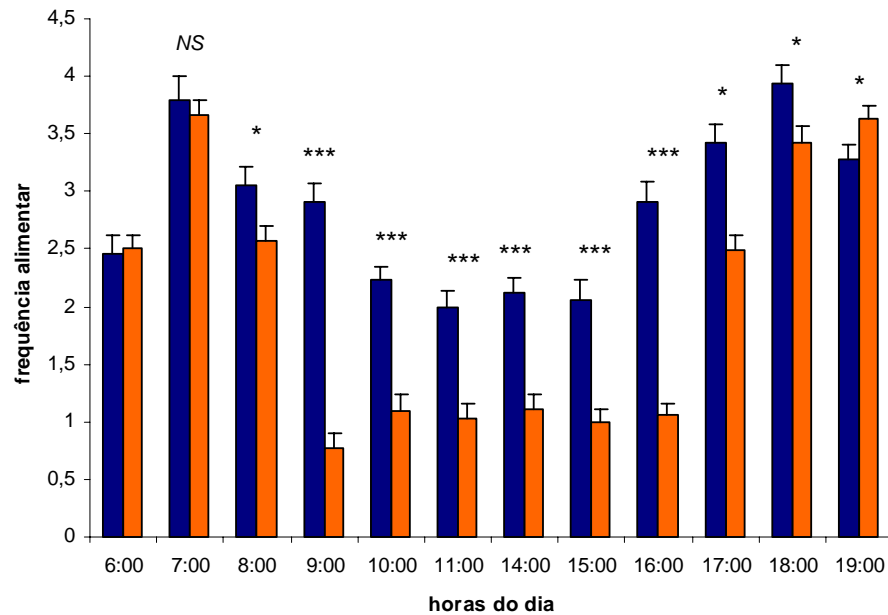


*Moenkhausia bonita*



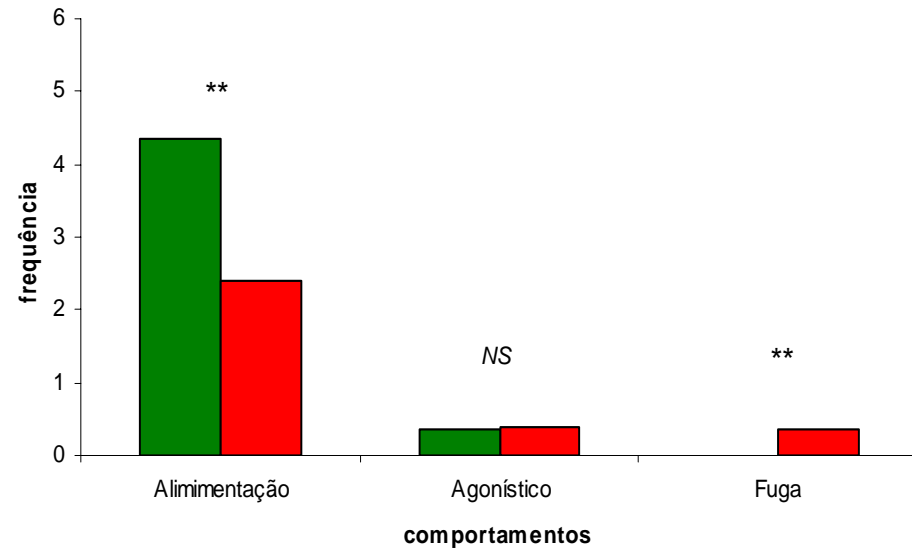
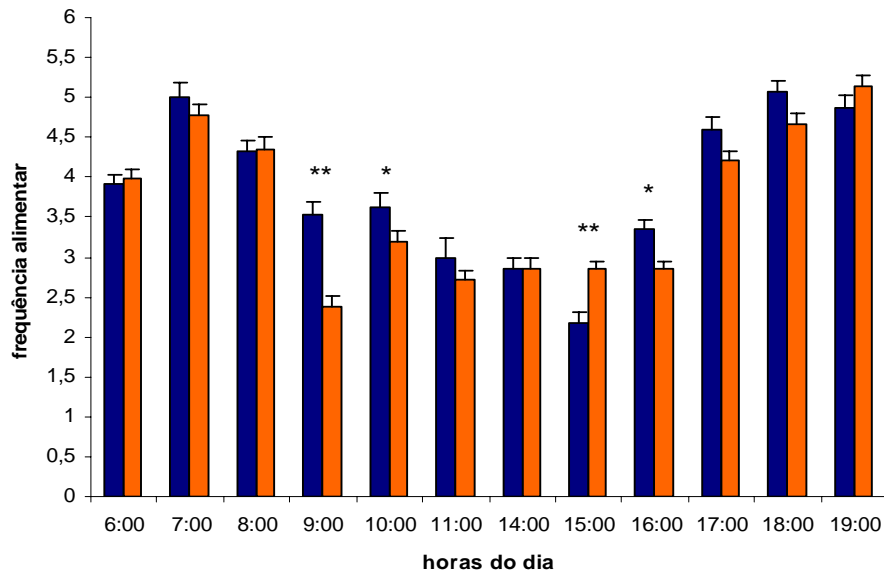
*Crenicichla lepidota*

# Efeitos da visitação no comportamento de *Crenicichla lepidota*





# Efeitos da visitação no comportamento de *Moenkhausia bonita*



# Efeitos da visitação nos níveis de cortisol em *Moenkhausia bonita*

