



Avaliação científica de bem-estar animal: VPS3208

Adroaldo J. Zanella

Departamento de Medicina Veterinária

Preventiva e Saúde Animal

FMVZ- USP

Meu trabalho



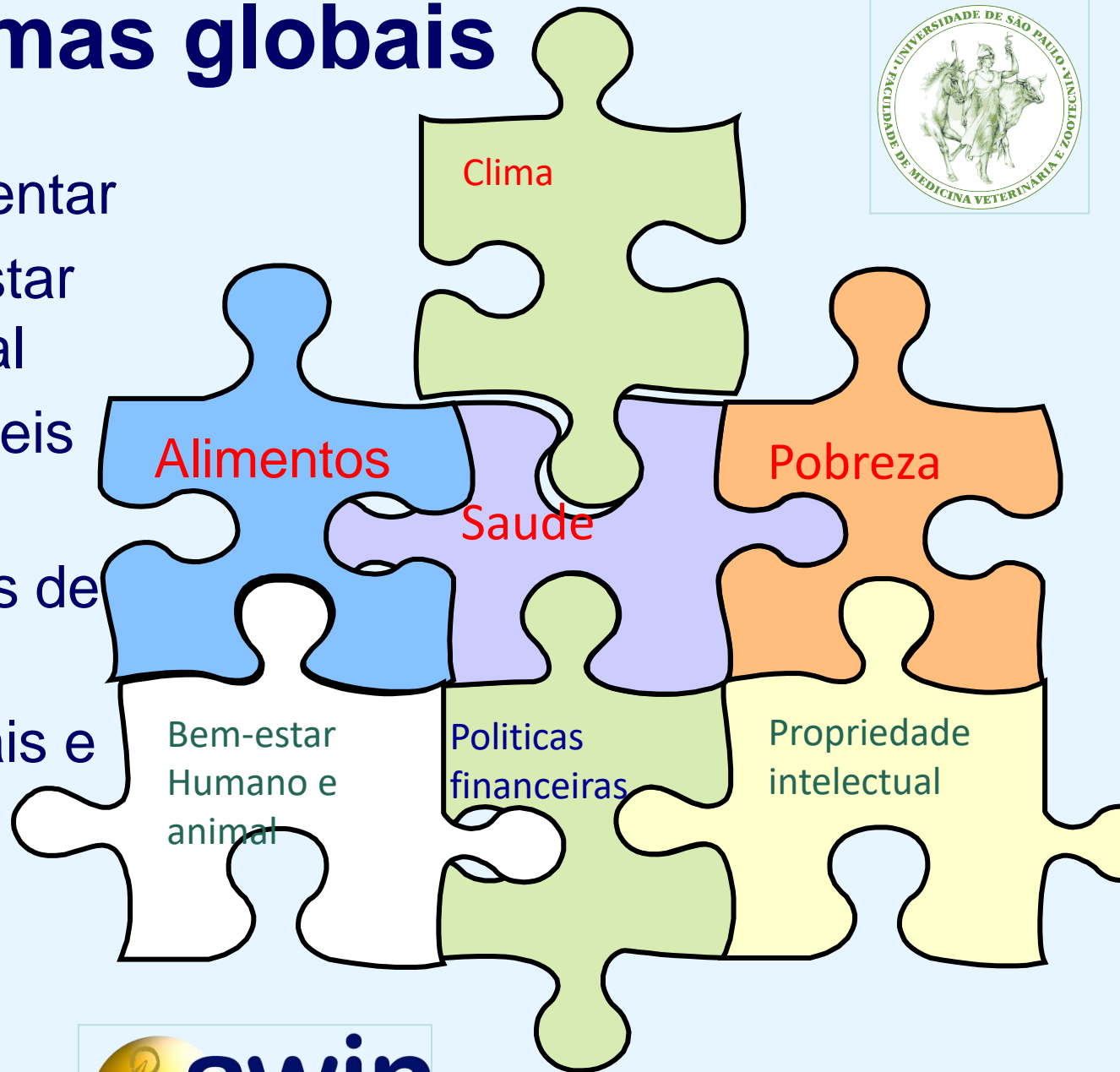
- Retornei ao Brasil em julho/2013, após 26 anos:
 - A) estudando: Cambridge: 1988-1992;
 - B) pesquisando: Munique: 1992-1996;
 - C) ensinando & pesquisando: Michigan: 1996
 - D) ensinando & pesquisando: Oslo: 2006
 - E) ensinando & pesquisando: Edimburgo: 2011
- para iniciar os meus trabalhos na áreas de ensino, pesquisa e extensão em bem-estar animal.



Alguns temas globais



- Segurança alimentar
- Saúde e bem-estar humano e animal
- Formas renováveis de energia
- Rastros/pegadas de carbono
- Recursos naturais e biodiversidade
- ...



CECSBE e o VPS3208



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

FMVZ - FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

VPS - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA E SAÚDE ANIMAL

CENTRO DE ESTUDOS COMPARATIVOS EM SAÚDE, SUSTENTABILIDADE E BEM-ESTAR



Centro de Estudos Comparativos em Saúde e Bem-Estar

Quem Somos?

Referência global em bem-estar animal desenvolvendo pesquisas de excelência em cooperação com instituições públicas e privadas, nacionais e internacionais para validar protocolos científicos de avaliação de bem-estar animal. Um grupo multidisciplinar pioneiro na difusão do conceito de bem-estar único no mundo, preocupando-se com o meio ambiente e bem-estar de humanos e animais.



"Sob a coordenação do Prof. Dr. Adrialdo J. Zanella, o grupo é formado por cerca de 30 pessoas, da graduação ao pós-doutorado, incluindo colaboradores associados".

Universidades Internacionais Parceiras:

Universidade de Hannover - Alemanha;
Universidade de Cambridge - Reino Unido;
Universidade de Bristol - Reino Unido;
Scotland's Rural College - Escócia;
Virginia Tech - EUA;
Universidade de Maryland - EUA;
Universidade do Estado de Michigan - EUA;
University of Life Sciences - Noruega;
Universidade de Milão - Itália;
Universidade de Tübingen - Itália;
Linxping - Suécia;
Nantes - Espanha.

Universidades Nacionais Parceiras:

Universidade Federal da Bahia;
Universidade Federal Rural do Semi-Árido;
Universidade Federal de Alagoas;
Universidade de Passo Fundo;
Universidade Federal de Pelotas;
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Sentido.

Financiadores:



Parceiros:



Linhas de Pesquisa:

Bem-estar animal e programação fetal;
Bem-estar animal e uso de antimicrobianos;
Bem-estar único - indicadores e protocolos;
PURA - Plataforma Unificada para Responder aos Acidentes de Trânsito Envolvendo Animais em Rodovias;
Relações entre humanos, animais e ambiente.

Atividades de Ensino e Extensão:

Disciplinas de bem-estar animal na graduação e pós-graduação - FMVZ;
Workshop Nacionais e Internacionais;
Em breve:
"Projeto Abandono Zero";
Dia dos Animais;
Trabalhos em feiras e escolas infantis.

Infraestrutura:
Laboratório Multiusuário de Biomarcadores de Bem-Estar Animal;
Laboratório Multiusuário de Comportamento;
Laboratório Multiusuário da PURA;
Unidade de Suínos ao ar livre;
Sala de Seminários;
Salas dos pós-graduandos;
Espaço de convivência.



<http://cecsbe.fmvz.usp.br/>



Conhecendo o CECSBE



- O CECSBE é o Grupo de Pesquisa mais integrado com as atividades de ensino da FMVZ e provavelmente da USP.
- O número oscila, porém cerca de 20 estudantes de graduação estão envolvidos nas atividades do CECSBE.
- Vocês estão convidados para se aproximarem do CECSBE.



Quem somos?



- O Centro de Estudos Comparativos em Saúde, Sustentabilidade e Bem-Estar, CECSBE, é integrante do Departamento de Medicina Preventiva e Saúde Animal, da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, da Universidade de São Paulo.
- Veja nossa página: <http://cecsbe.fmvz.usp.br/>



O que nos transforma em referência “no mundo”!



- Entendemos que, mesmo considerando a complexidade das questões associadas ao bem-estar animal, existem inúmeras oportunidades de ações disruptivas e transformadoras.



Como os integrantes do CECSBE vão conhecer o VPS3208?



- Vídeos, de no máximo, dois minutos, de cada integrante do grupo, serão disponibilizados para o VPS3208.
- Vamos organizar um Sarau sobre bem-estar.



Objetivo



- Capacitar profissionais para que utilizem e desenvolvam métodos científicos para avaliação de bem-estar animal.
- Promover boas práticas para melhorar o bem-estar dos animais.
- Melhorar a qualidade, produtividade e sustentabilidade das interações homem-animal.



Alunas PAE



- Márcia Inês Grapéggia Zanella (marcia.zanella@usp.br)
- Érika Lage de Macedo (erikalage@usp.br)



Justificativa



- Conduzir avaliação científica de bem-estar animal é competência necessária para médicos veterinários e de outras profissões que de forma direta ou indireta interagem com animais. **Day One Competence!**



JUSTIFICATIVA



- A utilização de boas práticas de bem-estar animal é de extrema importância para a sustentabilidade e produtividade da produção animal.



Justificativa



- A qualidade da produção científica também depende de boas práticas com os animais utilizados em experimentação.



Justificativa



- A crescente presença de animais de companhia, trabalho, esporte e lazer dividindo o ambiente humano, exige um conhecimento mais aprofundado sobre o bem-estar dos mesmos.



Justificativa



- As ações humanas tem consequências significativas para o ecossistema, reduzindo biodiversidade, e em casos mais extremos tornando impossível a sobrevivência dos animais em ambiente natural.



Justificativa



- A incorporação de medidas para mensurar e promover o bem-estar dos animais em programas de conservação é de extrema importância



Incêndio no Campus FC



Bem-estar animal



- 26/08: 16:00h-18:00h
- 02/09: 14:00h-16:00h 16:00h-18:00h
- 16/09: 14:00h-16:00h 16:00h-18:00h
- 30/09: 14:00h-16:00h 16:00h-18:00h
- 14/10: 14:00h-16:00h 16:00h-18:00h
- 04/11: 14:00h-16:00h 16:00h-18:00h
- 18/11: 14:00h-16:00h 16:00h-18:00h
- 02/12: 14:00h-16:00h 16:00h-18:00h



Avaliação do desempenho



- 1) Avaliações semanais sobre 7 estudos de casos: 70% (10% por cenários interativos, com 100% de avaliações corretas).



Cenários virtuais



- Cenários interativos para a avaliação de bem-estar animal para avaliação serão apresentados durante as aulas.



<https://www.awjac.org/>



Cenários interativos



- 1: Detecção de dor por análise de expressões faciais
- 2: Avaliação de claudicação em bovinos de leite e em suínos
- 3: Avaliação de enriquecimento ambiental em animais de laboratório
- 4: Avaliação de bem-estar em suínos



Cenários interativos



- 5: Avaliação de bem-estar de aves
- 6: Identificação de insensibilização no abate de animais
- 7: Comportamento repetitivo em animais de zoológico, animais de companhia e animais de produção
- 8: Treinamento de cães e enriquecimento ambiental em abrigos



Cenários interativos



- 9: Avaliação de bem-estar em bovinos de corte
- 10: Emergência envolvendo animais em rodovias
- 11: Avaliação de bem-estar em equídeos
- 12: Outras sugestões? Por favor apresentem na próxima aula.



Domestic Dog scenario

1. Domestic Dog: A...
2. Overview: Animal Shelter
3. Overview: Animal Shelter
4. Overview: Breeding Kennel
5. Housing Animal Shelter...
6. Housing: Animal Shelter
7. Housing: Breeding Kennel
8. Housing: Enclosure Size
9. Housing: Noise Levels
10. In terms of welfare...
11. Daily Exercise Animal...
12. Physical Enrichment Animal...
13. Social Enrichment Animal...
14. Behavior/Training Animal...
15. In terms of welfare...
16. Nutrition: Animal Shelter
17. Nutrition: Breeding Kennel
18. In terms of welfare...
19. Vocalizations during the...
20. Time Budget Animal Shelter...
21. Time Budget Soliciting...
22. Stress Markers Animal...
23. In terms of welfare...
24. Veterinary Interventions...
25. Vaccinations/Parasite...
26. Known Pathogen Prevalence

Domestic Dog:

A Comparison of Shelter and Kennel Conditions



© 2004 Animal Behavior and Welfare Group,
Michigan State University

Avaliação do desempenho



- 2) Certificação de bem-estar animal:
- Relatório (15 pontos), vídeo (15 pontos) de uma consultoria virtual para certificação em bem-estar animal..
- Trabalho em grupo de 5 estudantes, contribuindo com 30 % da nota final.



Avaliação do desempenho



- 2) Relatório: 15 pontos
- Entrega do material no dia 18/11/2020.
- Relatório, com o máximo de 5 páginas,
- Times New Roman
- 1,5 espaço entre linhas
- Os anexos, como ficha de inspeção, não constam nas 5 páginas.



Avaliação do desempenho



- 2) Relatório: 15 pontos
- Introdução, situando a questão dos protocolos de certificação da espécie estudada, com referências.
- Material e métodos, incluído como foram obtidas as informações para certificação.
- Resultados, relatando o que está de acordo com os critérios para certificação.



Avaliação do desempenho



- 2) Relatório: 15 pontos
- Discussão e conclusões, considerando medidas necessárias.
- Referências de artigos científicos.
- Anexos, como planilhas de avaliação, fotos, referências de certificação.
- Os anexos e as referências não são computados no limite de 5 páginas.



Avaliação do desempenho



- 2) Vídeo: 15 pontos
- Entrega do material no dia 18/11/2020.
- Vídeo com a duração máxima de 5 minutos
- Participação de todos os integrantes do grupo.
- O script do vídeo é um resumo do relatório em um formato comparável.



Ações específicas para a turma de 2021- prioridades?



- 1) Iniciativa Abandono Zero;
- 2) Treinamento nas ações de prevenção e mitigação de acidentes envolvendo animais;
- 3) Criação de cenários interativos de avaliação de bem-estar animal;
- 4) Seleção dos estudantes que vão disputar a competição de bem-estar animal;
- 5) Executar ações de certificação em bem-estar animal





Aulas e conteúdos

26/08



- 1) Introdução ao curso: objetivos, metodologia;
- 2) Comportamento de cães





- 3) Emoções e bem-estar animal
- 4) Indicadores comportamentais e biomarcadores, incluindo aspectos epidemiológicos e tecnologia de sensores na avaliação de bem-estar animal



16/09



- 5) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de equídeos e suínos
- 6) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de bovinos de corte e de leite
- 7) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de caprinos e ovinos



30/09



- 8) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de aves domésticas
-
- 9) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de peixes e animais aquáticos





- 10) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de animais utilizados em pesquisa
- 11) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de animais de companhia e esporte





- 12) Indicadores e protocolos para avaliar o bem-estar de animais não domesticados, mantidos em cativeiro, em liberdade, ou mantidos como “pets não convencionais”.
- 13) Programação fetal, epigenética e bem-estar animal.
- 14) Certificação em bem-estar animal



18/11



- 15) Mesa redonda: ações integradas na proteção de bem-estar único.
- A) PURAA
- B) Abandono Zero
- C) Brumadinho
- D) Queimadas no Cerrado e Amazônia
- E) Mudanças climáticas
- F) Abate de pintos machos e bezerros
- G) Abate de vacas no final da gestação





- 16) Discussões dos relatórios de certificação.
- Trabalho em grupo, máximo 5 pessoas por grupo.



Recursos



- <http://www.animal-welfare-indicators.net/site/>
- <http://www.welfarequalitynetwork.net/network/45848/7/0/40>
- <http://www.oie.int/animal-welfare/animal-welfare-key-themes/>



adroaldo.zanella@usp.br



animal welfare
science hub

<http://www.animalwelfarehub.com>

