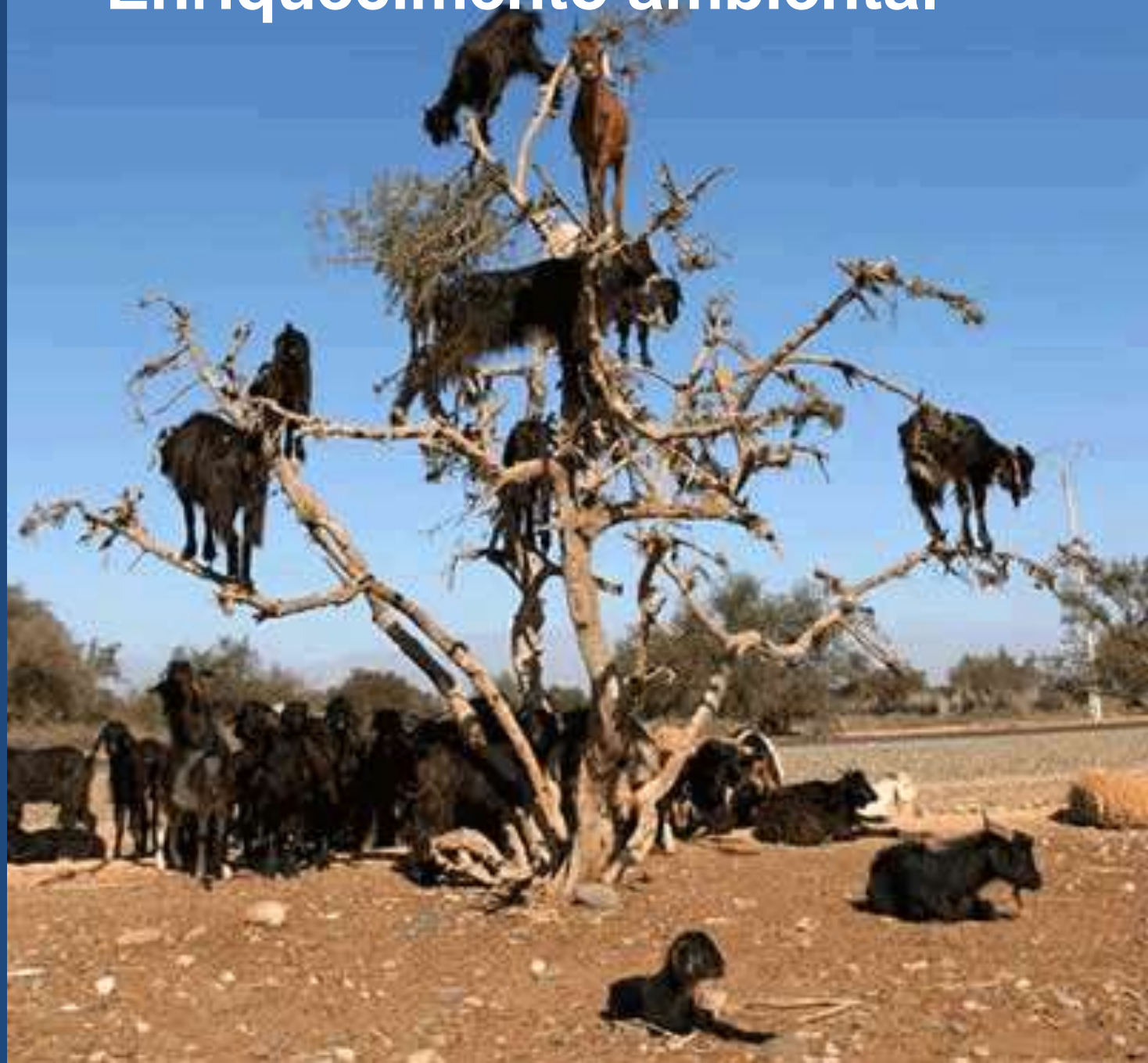


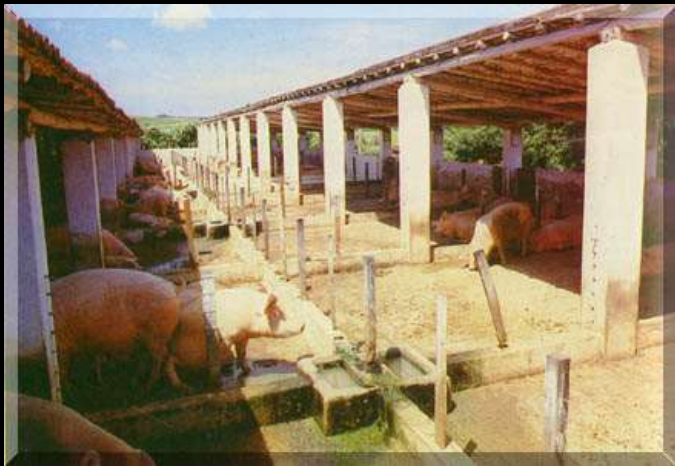
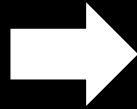
# Enriquecimiento ambiental



**Enriquecer um ambiente:**

**Oferecer estímulos que promovam a expressão do comportamento adequado a cada espécie.**







**BloG do Tinho**  
fotografando.spaceblog.com.br







# A emoção dos animais

Def.: emoção = são estados interiores caracterizados por pensamentos, sensações, reações fisiológicas e comportamento expressivo específico, que aparecem subitamente e são difíceis de controlar.



Fig. 4. Facial expression of pain in rats. Example of (with permission).

Aprendizado do passado e o ambiente social = conduta emocional

Positive



Negative






## Teorias do Incitamento Inespecífico

- a) eventos incitantes provocam sentimentos, comportamentos e expressões fisiológicas semelhantes;
- a) o que nos faz distinguir o tipo de emoção é a nossa experiência, a intensidade do incitamento, etc.



Animais = Seres  
Sencientes



Captam estímulos

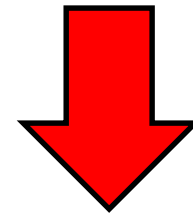


Transformam em  
**SENSAÇÕES**

# Estresse = Principal indicador para se avaliar o bem estar animal

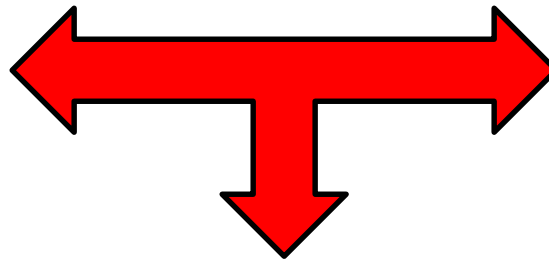


Reação adaptativa única e geral do corpo quando submetido a agentes estressores



“SÍNDROME DE ADAPTAÇÃO GERAL”

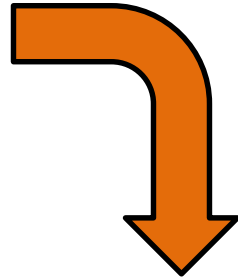
Alarme  
(**Estresse**)



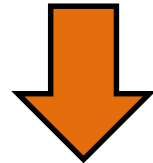
Resistência  
(**Eustresse**)

Exaustão  
(**Diestresse**)

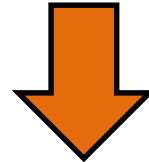
**Alarme**  
**(Estresse)**



**FASE DE EXCITAÇÃO**  
**(reconhecimento do estímulo)**



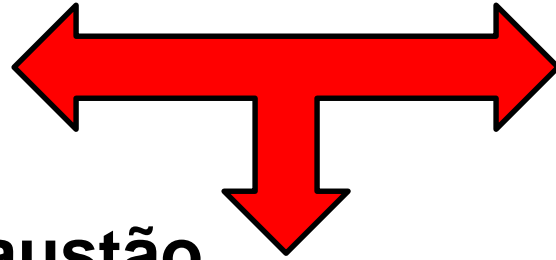
- **Aumento da capacidade em responder ao agente agressor**



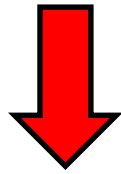
- **Ativação do Sistema Nervoso Simpático (SNS) e do eixo Hipotálamo-Hipófise-Adrenal (HHA), resultando em aumento na secreção de catecolaminas (norepinefrina e epinefrina) e de glicocorticóides**



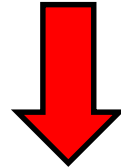
**Exaustão  
(Diestresse)**



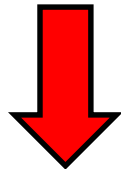
**Resistência  
(Eustresse)**



**Não adaptação**

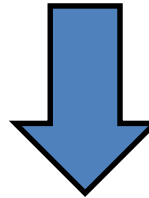


**Distúrbios e desenvolve**

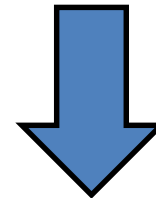


**Fase de exaustão  
ESTERIOTIPIAS**

**Manutenção do estímulo  
mantido**



**Desenvolvimento de  
mecanismos adaptativos**



**Domínio do contexto**



## **Existem três tipos básicos de fatores estressantes:**

**1- Estressores sensoriais ou físicos em contato direto com o organismo.**

**Ex: mudanças e temperatura extrema,  
mudança de ambiente...**

**2- Estressores psicológicos**

**3- Estressores toxi-infecciosos e traumáticos (físicos).**



# 1979 – FAWC

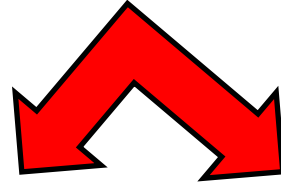
## Farm Animal Welfare Council

**5 LIBERDADES** – Molento, C.F.M. 2006 - REPENSANDO AS CINCO LIBERDADES (<http://www.labea.ufpr.br/porta/wp-content/uploads/2013/10/MOLENTO-2006-REPENSANDO-AS-CINCO-LIBERDADES.pdf>)

- 1. Liberdade Nutricional** = disponibilidade de alimentos e água em quantidade e qualidade adequadas;
- 2. Liberdade Ambiental** = adequação das instalações nas quais os animais são mantidos, tais como adequação das superfícies de contato e espaço disponível;
- 3. Liberdade Sanitária** = Ser livres de problemas de saúde, doenças e ferimentos;
- 4. Liberdade Comportamental** = comparação entre o comportamento natural em ambiente similar àquele em que a espécie evoluiu e o comportamento possível sob as condições em análise;
- 5. Liberdade Psicológica** = representa um aumento significativo da amplitude da liberdade de medo e distresse.



**Fatores ambientais = afetam o bem estar, acarretando em desconforto, dor e estresse**



- gaiola;
- homem;
- alimento;
- água;
- odor;
- cama;
- limpeza;
- ruído;
- iluminação

**Comprometimento da capacidade de sobrevivência e de reprodução**

**Existem sinais específicos de cada espécie, porem existem sinais que são comuns a maioria das espécies.**

***Guarda*** - tentativa de se proteger

***Vocalização*** – gritar quando manipulado, lamber, coçar intensamente

***Inquietação*** – andar, deitar-se e levantar repetidamente



***Depressão***

***Perda de peso***  
claramente evidenciada

***Aparência anormal*** - cabeça baixa, abdômen encolhido, postura encurvada



Arquivo Pessoal – Animal Kingdom



# ESTERIOTIPIAS

➤ Fraser e Broom (1990) como uma sequencia relativamente invariável e repetida de movimentos, sem função aparente.



**Animais apresentam expectativas quanto ao seu ambiente**



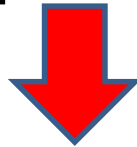
**Não satisfeitas = FRUSTRAÇÕES**



**Motivação para alterar o ambiente**



~~**Não há possibilidade**~~



**Comportamento muda para  
outra atividade**







Como melhorar??

# Enriquecimento Ambiental

Na prática o enriquecimento ambiental consiste na introdução de variedades criativas nos recintos a fim de contribuir com o bem-estar dos animais cativos.



*FÍSICO*  
*SENSORIAL*  
*COGNITIVO*  
*SOCIAL*  
*ALIMENTAR*



## ✓ FÍSICO

- Relacionada à estrutura física do recinto, ao ambiente onde os animais estão inseridos.
- Inseridas vegetações, diferentes substratos (como terra, areia, grama ou folhas secas), estruturas para se pendurar ou se balançar (como cordas, troncos ou mangueiras de bombeiro) entre outros.





[http://www.youtube.com/watch?v=-t\\_qIOyNx5I](http://www.youtube.com/watch?v=-t_qIOyNx5I)





**Arquivo Pessoal**



Arquivo Pessoal



**Arquivo Pessoal**



## ✓ **SENSORIAL**

- **Estimulação dos cinco sentidos dos animais: visual, auditivo, olfativo, tátil e gustativo.**
- **Sons com vocalizações, ervas aromáticas, urina e fezes de outros animais (com acompanhamento periódico, através de exames coproparasitológicos).**





<http://www.youtube.com/watch?v=q6BbUs0bSuM>

<http://www.youtube.com/watch?v=rM9X1ePIYLU>



Arquivo Pessoal



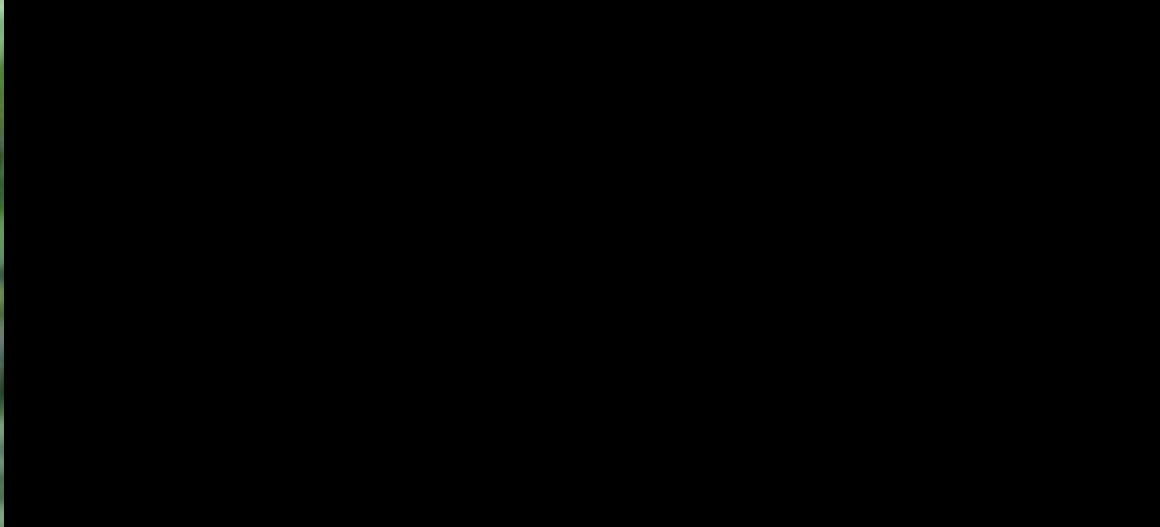


Arquivos Pessoais

## ✓ COGNITIVO

**Dispositivos mecânicos para os animais manipularem são maneiras de estimular suas capacidades intelectuais.**





[http://www.youtube.com/watch?v=yEhAU6\\_Ly1w](http://www.youtube.com/watch?v=yEhAU6_Ly1w)



**Ms Piglet  
messin' with  
dog toy  
xmas present**

[http://www.youtube.com/watch?v=RmqDX\\_9KSBs](http://www.youtube.com/watch?v=RmqDX_9KSBs)

## ✓SOCIAL

- Interação intra-específica ou inter-específica que pode ser criada dentro de um recinto.
- Os animais têm a oportunidade de interagir com outras espécies que naturalmente conviveriam na natureza ou com indivíduos de mesma espécie.





Arquivo Pessoal - SeaWorld



Arquivo Pessoal



<http://www.youtube.com/watch?v=sfMqtYA-w7A>

## ✓ *ALIMENTAR*

**Variações na maneira como os alimentos são oferecidos.**



**Arquivo Pessoal**

Enriquecimento Ambiental



Perfect Video





<http://www.youtube.com/watch?v=dIVdH-yyNt0>







Check out our [Calendar page](#) for upcoming events... Congratulations to [Mark Kingston-Jones](#) the 2013 winner of the Shape S!

[New!](#) [About Us](#) [Services](#) [Order & Donate](#) [ICEE](#) [Publications](#) [Regionals](#) [Videos](#) [Workshops](#) [Login](#) [Register](#) [Your Account](#)



Para ver as paginas do Shape—Brasil em Portugus, [Clique Aqui](#)

## Welcome to SHAPE—Brasil

Our **Brasil** is like this...

great, for its extension,  
welcoming, for its people, and  
simply charming for its exuberant nature.

Shape—Brasil is a regional division of The Shape of Enrichment, Inc. that is dedicated to encouraging the use of enrichment techniques for zoo, lab, farm, and companion animals, to enhance their quality of life and welfare.

In order to do that, we intend to offer Brazilian people opportunities for an improvement in their theoretical and practical knowledge of environmental enrichment.

To navigate our site, click on the links below and return to this page using the back arrow on your browser or by clicking on the Brasil icon above.

## Current SHAPE—Brasil Activities

Shape—Brasil activities include holding conferences and workshops and publishing a newsletter. It is a pleasure to present the first edition of our newsletter, Brasil News!

[Regional Environmental Enrichment Conference](#)

[Enrichment Workshops](#)

<http://www.grupoetco.org.br/>

**Histórico**  
**Integrantes**  
**Disciplinas**  
**Cursos**  
**Palestras**  
**Pesquisas**  
**Publicações**  
**Parcerias**  
**Contatos**  
**Eventos**  
**Vídeos**



unesp 

**Bem vindo ao**



Grupo de Estudos e Pesquisas em  
Etologia e Ecologia Animal



*Bem-Estar e Ética na Produção Animal*

### Cursos



### Manejo Racional na Identificação de Bovinos



16 de abril de 2011  
FAI do Brasil - Jaboticabal SP

### Curso de Vacinação

28 de maio - FAI do Brasil - Jaboticabal SP



### Notícias

Curral de baixo custo para o manejo racional de bovinos

Projeto:  

[Clique aqui para saber mais](#)