



# Brasil News

Março de 2010  
ANO 1 - No 1

[www.enrichment.org](http://www.enrichment.org)  
[shapebrasil@gmail.com](mailto:shapebrasil@gmail.com)  
E no FACEBOOK!



Pouco gasto, reciclagem e boa vontade mudam o cotidiano de cães em confinamento no CCZ-SP, após workshop do SHAPE

## Professor César Ades: “A motivação para a pesquisa em enriquecimento ambiental é o bem-estar dos animais cativos.”

Professor César Ades, reconhecida autoridade mundial em comportamento animal, docente do Instituto de Psicologia da USP expõe sua visão

sobre o enriquecimento ambiental, num texto esclarecedor e exclusivo para o Brasil News. Confira a integra. Páginas 3 e 4.

## Enriquecimento não é so pra animais silvestres!

A visita do SHAPE ao CCZ (centro de controle de zoonoses) do município de São Paulo mostra que enriquecimento é para todas espécies. Funcionários participaram de um

workshop visando desenvolver a criatividade para garantir qualidade de vida para os animais, enquanto eles aguardam um novo dono. Páginas 6 e 7



SHAPE Brasil atua no aquário de São Paulo com as Raposas-voadoras, entre outras espécies.



Na **Palavra Final**, a coordenadora do SHAPE Brasil, Dra Cristiane Pizzutto e a doutoranda Manuela Sgai alertam para a **SEGUNDA CONFERÊNCIA DE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL** e fazem um convite a todos os interessados no bem

estar animal. Além disso, confira a **PROMOÇÃO LOGO BRASIL NEWS!** Imperdível! E pra finalizar a edição, uma dica de leitura e a charge, do nosso colaborador europeu Philip Knowl- ing. Página 8 e 9.

## Aquário de São Paulo e SHAPE: Parceria para o bem estar.

Trabalho de assessoria do SHAPE no aquário de São Paulo traz

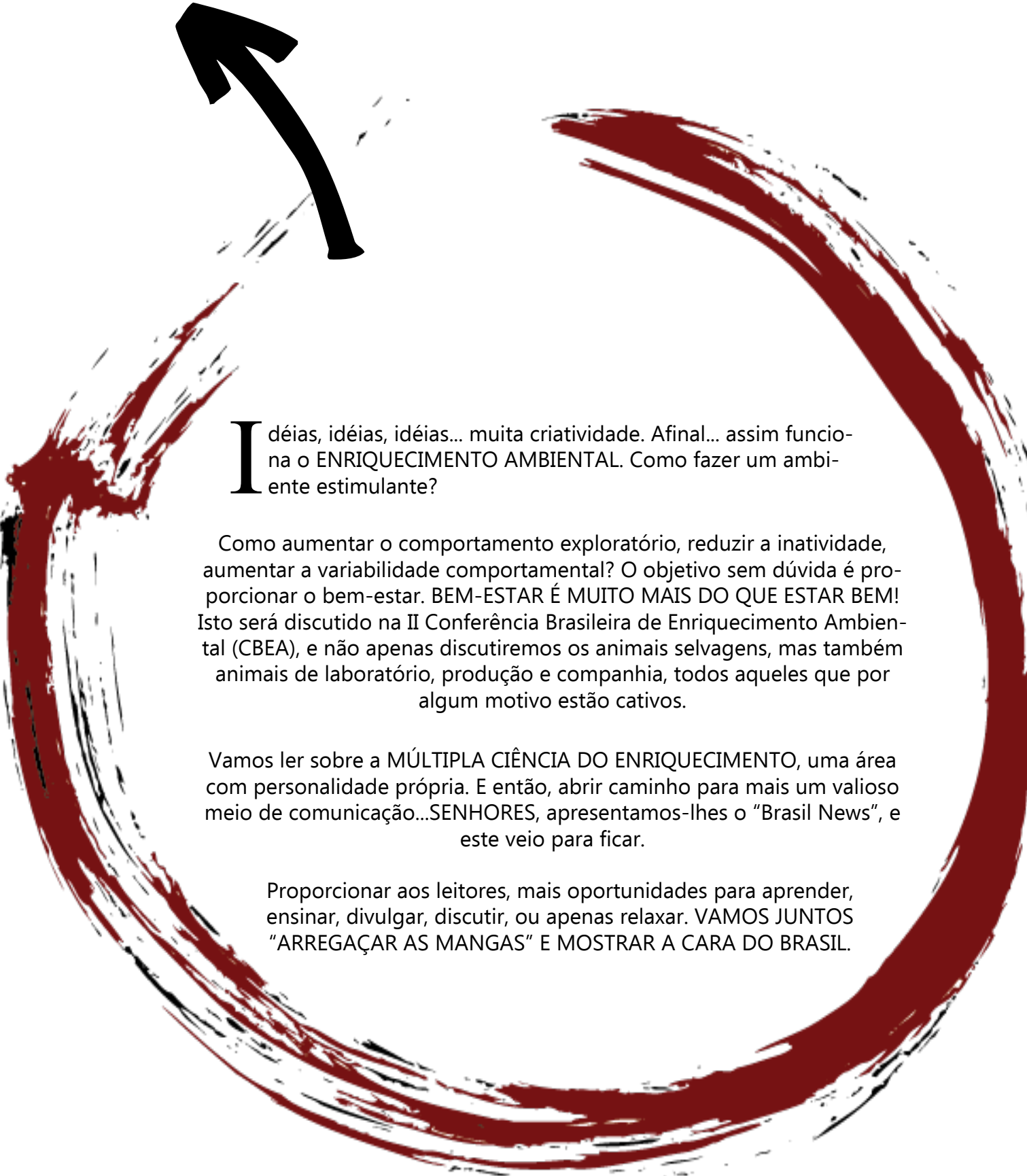
benefícios para todos, especialmente para os animais. Pelo menos 8 espécies estão sendo monitoradas. Saiba mais sobre o projeto. Página 5

### Expediente

Diretora Executiva  
Manuela Fraga Geronymo Sgai  
Editoras  
Manuela Fraga Geronymo Sgai  
Cristiane Schillbach Pizzutto  
Tradução  
Alice Reinfeld  
Projeto Gráfico  
Fábio Hosoi Rezende  
([fabiohosoi@yahoo.com.br](mailto:fabiohosoi@yahoo.com.br))

### Contatos:

[shapebrasil@gmail.com](mailto:shapebrasil@gmail.com)  
[www.enrichment.org](http://www.enrichment.org)



**I**déias, idéias, idéias... muita criatividade. Afinal... assim funciona o ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL. Como fazer um ambiente estimulante?

Como aumentar o comportamento exploratório, reduzir a inatividade, aumentar a variabilidade comportamental? O objetivo sem dúvida é proporcionar o bem-estar. BEM-ESTAR É MUITO MAIS DO QUE ESTAR BEM! Isto será discutido na II Conferência Brasileira de Enriquecimento Ambiental (CBEA), e não apenas discutiremos os animais selvagens, mas também animais de laboratório, produção e companhia, todos aqueles que por algum motivo estão cativos.

Vamos ler sobre a MÚLTIPLA CIÊNCIA DO ENRIQUECIMENTO, uma área com personalidade própria. E então, abrir caminho para mais um valioso meio de comunicação...SENHORES, apresentamos-lhes o "Brasil News", e este veio para ficar.

Proporcionar aos leitores, mais oportunidades para aprender, ensinar, divulgar, discutir, ou apenas relaxar. VAMOS JUNTOS "ARREGAÇAR AS MANGAS" E MOSTRAR A CARA DO BRASIL.

## A ciência múltipla do enriquecimento ambiental

A consciência cada vez mais aguda a respeito das condições desfavoráveis em que se encontram animais no cativeiro e uma convergência dos esforços de pesquisa a respeito da questão levaram ao surgimento do enriquecimento ambiental como uma área com personalidade própria. Entre os precursores estavam Yerkes (1925), que deu origem ao que hoje é o Yerkes National Primate Research Center, Hediger (1950), que foi diretor do Zoológico de Zurich e Morris (1964), na época curador do Zoológico de Londres. A publicação de Segunda natureza: o enriquecimento ambiental para animais cativos (Shepherdson, Mellen e Hutchins, 1998), representa uma primeira proposta de integração e um estímulo para a descoberta de “um sem-número de técnicas inovadoras, imaginativas e engenhosas que visam manter os animais cativos ocupados, aumentar o escopo e a diversidade das oportunidades comportamentais, e implementar ambientes mais estimulantes e provocadores” (Shepherdson, 1998).

A motivação mais forte para a pesquisa em enriquecimento ambiental é, evidentemente, encontrar estratégias seguras, através da pesquisa, para melhorar o bem-estar dos animais cativos. Típico do enfoque é o delineamento, muito usado, antes-durante-depois em que, depois da

determinação de uma linha de base comportamental (muitas vezes com a avaliação dos níveis de estresse através de indicadores hormonais) introduzem-se mudanças no contexto de cativeiro e no manejo que poderiam ter efeitos benéficos. A permanência dos efeitos enriquecedores é avaliada na última fase. É importante notar que, mesmo se bem sucedida, a aplicação do esquema antes-durante-depois coloca questões teóricas essenciais, relativas aos processos de surgimento do desajustamento e de recuperação. É preciso entender o que acontece no ambiente inadequado e o modo de funcionamento das variáveis terapêuticas.

A escolha das estratégias enriquecedoras baseia-se no conhecimento do animal e em hipóteses sobre o que poderá diminuir a monotonia, desafiar o animal, fornecer-lhe mais controle, estimular respostas típicas-da-espécie, ampliar os contatos sociais. Estas hipóteses nascem muitas vezes da experiência do pesquisador com a espécie cativa. “Particularmente no contexto do zoológico”, escrevem Morgan et al. (1998), “as experiências pessoais são valiosas para a formulação de qualquer programa. Tratadores, curadores e pesquisadores trabalham muito perto de “seus” animais e têm a respeito deles um conhecimento mais profundo do que o disponível em manuais” (Morgan et al. 1998).



## A ciência múltipla do enriquecimento ambiental

Mas hipóteses teóricas (de manual) podem ser essenciais, ao lado do imprescindível conhecimento direto. Qualquer estudo de enriquecimento se estrutura a partir do que se sabe a respeito do comportamento do animal, na natureza ou em outros contextos de cativeiro, e do que se sabe a respeito dos processos gerais que gerenciam a pré-programação e a flexibilidade do comportamento. Disso decorre que um estudo de enriquecimento ambiental poderá trazer informações relevantes a respeito da espécie enquanto espécie e dos processos de aprendizagem e de mudança comportamentais enquanto tais.

De maneira recíproca, uma abordagem que leve em conta a ecologia comportamental da espécie – o que se sabe a respeito das estratégias reprodutivas da espécie, da formação dos relacionamentos sociais, da dieta e do forrageamento, da distribuição circadiana das atividades, etc. – e a respeito dos processos motivacionais e cognitivos em jogo, poderá gerar hipóteses que ao mesmo tempo transcendem a realidade imediata do cativeiro, e atendem melhor à sua compreensão.

Deste interjogo, não de ser gerados modelos a respeito do que acontece no enriquecimento ambiental. Além do conhecimento de estratégias de atuação que funcionam como receitas, procuram-se os princípios mais gerais que embasam o sucesso das intervenções e que podem ser testados e generalizados com rigor. Esta colocação estabelece uma continuidade entre a função aplicada da pesquisa de enriquecimento e sua função teórica de teste e de confirmação de modelos. Nos ambientes em que geralmente se estuda o enriquecimento ambiental, pode haver restrições metodológicas relativas ao número disponível de animais, à sua origem, às manipulações possíveis, etc., mas este é mais um desafio para a criatividade científica.

O progresso do conhecimento na área do enriquecimento ambiental envolve, como já notava Shepherdson (1998), a integração de técnicas e de abordagens de diversas disciplinas, por isso a referência à “ciência múltipla” no título deste texto. Mas múltiplo pode também indicar a inserção mútua do conhecimento prático e teórico, em proveito do bem-estar dos animais.



# Onde está o SHAPE Brasil?

Por: Laura Reisfeld – Médica Veterinária Aquário de São Paulo

Laura Ippolito Moura – Bióloga Aquário de São Paulo

Imagens: Rafael Arueira

## Aquário de São Paulo

**J**unto com a assessoria do SHAPE Brasil, nós do Aquário de São Paulo pudemos iniciar uma nova visão de manejo dos animais.

Com o início do condicionamento dos animais, procedimentos que antes eram muitas vezes estressantes tornaram-se mais tranquilos e hoje fazem parte da nossa rotina.

O melhor exemplo disso foi o condicionamento de seis exemplares de raposas-voadoras (*Pteropus vampirus*), que agora aceitam o toque, palpação, auscultação, colocação de máscara anestésica e muito mais. Desde a inauguração do aquário, sempre houve a grande preocupação com a diminuição do estresse e do bem-estar do animal cativo, mas somente agora com a



A utilização de técnicas de condicionamento como ferramenta para facilitar o manejo veterinário.

assessoria do SHAPE Brasil conseguimos atingir alguns de nossos objetivos, como a junção de dois casais do rato-do-banhado, acompanhamento do comportamento e pico de atividade de: tubarões-lixia (*Ginglymostoma cirratum*), filhotes de tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*) e de lontra (*Lontra longicaudis*), um lobo-marinho-subantártico (*Arctocephalus tropicalis*), de um peixe-boi da Amazônia (*Trichechus inunguis*) e dos pingüins-de-Magalhães (*Spheniscus magellanicus*).



A relação profissional-animal deve ser estimulada através do treinamento e condicionamento.

Ainda temos muito trabalho pela frente, e esperamos que esta parceria continue trazendo excelentes resultados para nossa rotina veterinária e para o manejo e bem-estar animal.

# Onde está o SHAPE Brasil?

Texto e fotos por: Cristiane Schilbach Pizzutto

Manuela Gonçalves Fraga Geronymo Sgai

## Workshop no CCZ-SP



Enriquecimento não é só para animais silvestres e gera benefícios também para os cativos do CCZ.

**N**os dias 22, 23, 24 e 25 de fevereiro, o Shape-Brasil ofereceu um workshop de Enriquecimento Ambiental para os veterinários, agentes e voluntários do CCZ (Centro de Controle de Zoonoses) da Prefeitura de São Paulo. Atualmente, o CCZ é responsável pelo cuidado de 382 cães e 80 gatos abandonados; muitos deles à espera de adoção.

Com o objetivo de levar ao conhecimento dos participantes, a idéia do que é enriquecimento, foi possível desenvolver um conteúdo teórico e uma oficina prática. Todos os participantes contribuíram com materiais recicláveis, simples e de baixo

custo. Usando a imaginação, desenvolveram idéias criativas, engenhosas e de grande aplicabilidade.

“Fica evidente que o Enriquecimento Ambiental permite resgatar ao animal, sensações, reações e comportamentos que o remetem próximo da natureza”.

**Moacyr Giovanini Dal Bom, CCZ-SP**

Temos certeza que despertamos o entusiasmo em mais 90 pessoas que atuam diretamente com cães e gatos. A sensação é de missão cumprida!



Todas espécies podem ser beneficiadas com o enriquecimento ambiental, como os felinos domésticos.

# Onde está o SHAPE Brasil?

Texto e fotos por: Cristiane Schilbach Pizzutto  
Manuela Gonçalves Fraga Geronymo Sgai

## Workshop no CCZ-SP

Alguns depoimentos dos ouvintes.

“O workshop foi extremamente útil para mim como veterinária do CCZ, diante do grande desafio que é proporcionar bem-estar e qualidade de vida aos cães confinados aqui. Ainda, como clínica de pequenos animais, posso aplicar aos animais que atendo muitos deles com distúrbios comportamentais induzidos por confinamento e tédio”.

**Cibele Mazzei Nahas, Médica Veterinária CCZ-SP.**

“Enriquecimento Ambiental para mim é um conceito novo na interação homem-animal, onde o respeito pelas necessidades reais dos animais é a base para o bem-estar dos mesmos, proporcionando condições de uma vida digna, ou menos sofrimento em condições não naturais”.

**Neide O. Garcia, Médica-Veterinária - gatil CCZ-SP.**



O uso de materiais alternativos, que poderiam ser considerados resíduos, viabiliza o processo de enriquecimento.



Dificultar o acesso ao alimento pode aumentar o comportamento exploratório e diminuir a inatividade.

“...muito interessante, pois tinha idéia da necessidade do estímulo dos comportamentos, mas não sabia exatamente como fazê-lo”.

**Rogério Azuaga-canil.**

## Novidades no SHAPE Brasil!

O Brasil news será mais um canal de informações para você que se interessa por enriquecimento ambiental. Queremos você contribuindo com nosso trabalho e aprimorando, cada vez mais, seu conhecimento na área.

Reserve os dias 22, 23 e 24 de outubro de 2010 para um encontro marcante com profissionais internacionais e brasileiros com muito a oferecer, aprender e ensinar. Vem aí a II CBEA. Será uma ótima oportunidade de mostrarmos a qualidade de nossos projetos,

resultados e alinhavarmos a simplicidade de uma idéia à relevância de um dado científico.

Isto torna o enriquecimento algo intrigante. O investimento é pequeno, a força de vontade tem que ser imensa, mas os resultados, são surpreendentes.

Ah, não se esqueça: se você tem uma idéia, uma experiência com enriquecimento, deixe-nos saber: Você cria, inventa, o The Shape of Enrichment divulga e os animais agradecem!

The logo consists of the text "II CBEA" in a bold, red, hand-drawn font. The letters are slightly irregular and connected. There are three small, brown monkey silhouettes integrated into the design: one is perched on the top of the letter 'C', another is on the top of the letter 'E', and a third is hanging from the bottom of the letter 'A'.

*Bem-estar é muito mais do que estar bem*



## Promoção LOGO-Brasil News

Por: Cristiane Schilbach Pizzutto  
Coordenadora do Shape-Brasil

O Brasil News está precisando de um logo. Se você é criativo e tem talento, crie um logo e envie até o dia 15 de junho de 2010 para [SHAPEBRASIL@GMAIL.COM](mailto:SHAPEBRASIL@GMAIL.COM). O logo que tiver a cara do jornal ganhará a inscrição da **II CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL (II CBEA)**, e será nosso convidado especial!  
**PARTICIPE!!**

## Sugestão de Leitura

Por: Angélica da Silva Vasconcellos

### **Environmental Enrichment for Captive Animals**

de Robert J. Young

Young, R. J. (2003). Environmental enrichment for captive animals. Oxford: Blackwell Science.

Um bom livro, um bom artigo ou simplesmente um texto de divulgação. Se você pensou em algo, faça a sua sugestão...mande para o Brasil News.

## Charge

Por: Philip Knowling  
Press Officer of Paignton Zoo Environmental Park & Living Coasts

