

VIVEIROS

Os viveiros desempenham função fundamental no processo de reabilitação dos animais, pois é lá que irão se acostumar com a liberdade novamente.

No caso das aves, as que foram apreendidas e que passaram bom tempo dentro da gaiola, não podem ser simplesmente soltas. Segundo o Sargento Marcelo, isso se deve ao fato da atrofia das asas. Quando as aves são colocadas repentinamente em liberdade, são atingidas por um estado de euforia e conseguem voar com muito esforço. Porém, esse ritmo causa câimbras e libera muita adrelanina, causando a paralisação dos membros e conseqüente morte das aves.

Dessa forma, quando for necessário soltar uma ave na natureza, depois do período de quarentena é preciso abrigá-la num viveiro de reabilitação que ofereça vários puleiros ou gravetos para que a ave pratique o vôo. Quando ela não estiver mais pulando no chão, e sim voando pelo alto da instalação, é sinal que está pronta para a liberdade.

Como regra geral, os viveiros devem possuir volume mínimo de acordo com a espécie, fornecimento de alimentação e água, proteção contra o ambiente exterior, aeração, luz, proteção contra chuvas, proteção acústica, temperatura ideal e condições para a prática de exercício e repouso pelos os animais.

É preciso adotar medidas arquitetônicas de segurança que impeçam a fuga dos animais, pois segundo a legislação, a fuga de animais para a natureza, tanto da fauna silvestre local ou exótica, fora de sua área de distribuição geográfica natural, pode causar impacto negativo sobre os ecossistemas.

De acordo com o Art 7 da Instituição Normativa 003/99, animais com porte físico considerável, ágil e/ou agressivo, deve ser instalado em locais com muros de alvenaria com no mínimo 1,50 m de altura, ou construídos com dela de alta resistência, chumbada em baldrame profundo. Estes locais deverão possuir acessos para o exterior com portas de segurança e deve ser cercado com outro alambrado/tela ou muro nas mesmas especificações no que se refere a malha, fio e altura.

Para outras espécies menos agressivas, a área de manejo deverá ter estrutura física condizente e proporcional ao porte físico e agilidade do animal e estar previsto sistemas contra eventuais fugas.

Nos viveiros das aves, é preciso tomar cuidado para não agrupar espécies incompatíveis que não possuem o mesmo tipo de alimentação, ou até poderão se agredir se ocuparem o mesmo espaço, sendo para isso necessário a construção de várias instalações para as diferentes espécies.



*Imagens:
animais em
cativeiro*



6. Programa de Necessidades

Ambulatório: sala preparada para o atendimento especializado de várias espécies de animais. Necessita de mesa de cirurgia, armários para armazenar remédios e instrumentos, pia, entre outros.

Sala de quarentena: local onde os animais permanecem por um tempo até que suas doenças já estejam curadas. As instalações devem ser adequadas e preparadas para os diversos tipos de animais que podem precisar de ajuda.

Viveiros de readaptação: local onde os animais já curados se readaptam à vida na natureza. Precisa ter tamanho suficiente para que as aves possam reaprender a voar, e para que animais terrestres possam desenvolver suas habilidades naturais.

Escritório: local onde os agentes da Polícia Ambiental trabalham. Precisa ter bancada para computadores, armários para arquivos e dados e sala de reuniões.

Sala de Pesquisa: local equipado para possibilitar a realização de pesquisas na área biológica, com computadores de última geração, laboratórios e acervo bibliográfico. Poderá ser utilizado por universidades ou outras instituições que tiverem interesse em desenvolver pesquisas com apoio da Polícia Ambiental.

Alojamento para funcionários: quartos para os funcionários que precisarem passar a noite no local, ou mesmo residir na área por um tempo determinado.

Museu da Floresta: sala própria para receber visitantes que estejam interessados em aprender sobre a natureza. Apresentará galeria de imagens da Mata Atlântica no Brasil e no Estado, acervo de dados multimídia disponível para pesquisa, entre outros.

Auditório para palestras: um pequeno auditório para receber turmas e oferecer palestras sobre o meio ambiente.

Espaço da Sustentabilidade: lugar onde estarão expostas as principais tecnologias utilizadas para construir o Centro de Triagem. Destaque para a importância da construção sustentável na preservação do patrimônio ambiental que possuímos.

Trilhas interpretativas: caminho em meio a natureza que proporcionará aos visitantes conhecer a vegetação local, sendo também distribuídos em viveiros gigantes penetráveis os animais em reabilitação ou que por alguma razão não podem ser soltos na natureza.

7. Cronograma

ATIVIDADES	SET	OUT	NOV	DEZ	JAN	FEV
1	X					
2		X				
3		X				
4		X				
5			X			
6			X			
7			X			
8				X		
9						X
10						X

- 1) Pesquisa e contatos com o Instituto Rã-Bugio
- 2) Seminário do TCC1 – apresentação do plano ou projeto de TCC 1 (entrega por escrito);
- 3) Pesquisar a situação atual da Mata Atlântica em Santa Catarina
- 4) Pesquisar instituições de preservação existentes
- 5) Escolha definitiva do terreno e levantamento do entorno
- 6) Elaborar o programa de necessidades
- 7) Estudos sobre Sustentabilidade e Arquitetura sustentável
- 8) Elaborar textos e encadeamento de idéias.
- 9) Fazer o caderno de apresentação.
- 10) Entrega do Trabalho Final de TCC1 no final do semestre;

5. Referências

Bibliografia

Construção Sustentável. **Arquitetura & Construção**, São Paulo, ANO 22, nº12, página 36, Dezembro de 2006.

Eliana Medina e Joana Baracuh. Com a bênção das águas. **Arquitetura & Construção**, São Paulo, ANO 22, nº12, páginas 48 à 55, Dezembro de 2006.

BUENO, Mariano. **O Grande Livro da Casa Saudável** (tradução de José Luiz da Silva). São Paulo: Roca, 1995.

RUDOFISKY, Bernard. **Architecture Without Architects**. Londres: Academy Editions, 1981.

A. FANCHIOTTI (Org.). **Daylighting In Architecture**. Londres: James & James, 1993.

LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando. **Eficiência Energética na Arquitetura**. São Paulo: Pro Livros, 2004.

LENGEN, Johan van. **Manual do Arquiteto Descalço**. Livraria do Arquiteto

Sites

SOLETROL. Aquecedores solares de água.

Disponível em: <http://www.soletrol.com.br>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

CENTRO DE REFERÊNCIA PARA ENERGIA SOLAR E EÓLICA SÉRGIO DE SALVO BRITO. Criado no âmbito do Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, do grupo Eletrobrás.

Disponível em: <http://www.cresesb.cepel.br>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

INSTITUTO NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Disponível em: <http://www.inee.org.br>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

VITRUVIUS – Portal de Arquitetura

Disponível em: <http://www.vitruvius.com.br> Acesso em: 28 dezembro 2006

H2PIA. World 's first hydrogen city.

Disponível em: <http://www.h2pia.com>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

INSTITUTO PARA O DESENVOLVIMENTO DA HABITAÇÃO ECOLÓGICA

Disponível em: <http://www.idhea.com.br>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

Instituto É O BICHO! Educação Ambiental e Proteção Animal.

Disponível em: <http://www.eobicho.org>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO. Secretaria de Segurança Pública.

Disponível em: <http://www.polmil.sp.gov.br>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

IBAM - INSTITUTO BRASILEIRO DE ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
Disponível em: <http://www.ibam.org.br>. Acesso em: 20 dezembro 2006.

ABCTERRA - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS CONSTRUTORES COM TERRA. Apresenta informações sobre arquitetura com terra.
Disponível em: <http://www.abcterra.com.br>. Acesso em: 02 janeiro 2007.

COM CIÊNCIA. Revista eletrônica de jornalismo científico.
Disponível em: <http://www.comciencia.br>. Acesso em: 14 janeiro 2007.

ÚNICA – UNIÃO DA INDÚSTRIA DE CANA DE AÇÚCAR. Apresenta informações sobre sustentabilidade e energia limpa.

Disponível em: <http://www.unica.com.br>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

VALDEJÃO, Renata de Gáspari. Terra sai do chão e vai para a parede. **Folha**, 27 novembro 2005.

Disponível em: <http://www.folha.com.br>. Acesso em: 05 janeiro 2007.

CASA.COM.BR. Organizado pela Editora Abril, possui várias informações úteis para construir e reformar.

Disponível em: <http://casa.abril.com.br>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

CASA EFICIENTE. Site com todas as informações sobre o projeto de uma casa eficiente.

Disponível em: <http://www.eletrosul.gov.br/casaeficiente>. Acesso em: 05 novembro 2006.

DISCOVERY CHANNEL. Apresenta diversos tipos de informação sobre o Planeta Terra.

Disponível em: <http://www.discoverybrasil.com>. Acesso em: 02 dezembro 2006.

PORTAL DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS.

Disponível em: <http://www.energiasrenovaveis.com>. Acesso em: 20 janeiro 2007.

CLUBE DA SEMENTE DO BRASIL

Disponível em: <http://www.clubedasemente.org.br>. Acesso em: 09 dezembro 2006

PRIMA MATÉRIA ARQUITETURA. Atitudes para um ambiente sustentável.

Disponível em: <http://www.primamateria.com.br>. Acesso em: 17 janeiro 2007

ECOCASA. Soluções residenciais individuais e coletivas.

Disponível em: <http://www.ecocasa.com.br>. Acesso em: 17 janeiro 2007

PLANO B Arquitetura.

Disponível em: <http://www.planob.com>. Acesso em: 09 dezembro 2006

NELSON AVELAR

Disponível em: <http://www.nelsonavelar.com>. Acesso em: 02 fevereiro 2007

BAMBU BRASILEIRO

Disponível em: <http://www.bambubrasileiro.com>. Acesso em: 02 fevereiro 2007

ARTIGO sobre Arquitetura de Taipas

Disponível em: <http://www.cefetsp.br/edu/sinergia/8p2c.html>. Acesso em: 09 dezembro 2006

ECOOCA. Instituto Capixaba de Permacultura e Tecnologias Intuitivas

Disponível em:
<http://www.ecooca.com.br/ecooca.php?conteudo=102&page=3#>
Acesso em: 02 fevereiro 2007

ESPIRALANDO. Bioarquitetura.

Disponível em: <http://www.espiralando.com.br/pagina/pagina.html>. Acesso em: 09 dezembro 2006

INSTITUTO IBIOSFERA. Conservação & Desenvolvimento Sustentável.

Disponível em: <http://www.ibiosfera.org.br/mb.htm>. Acesso em: 02 fevereiro 2007

ECOBLOCK. Soluções em madeira ecológica.

Disponível em: <http://www.ecoblock.ind.br/missao.php>. Acesso em: 09 dezembro 2006

INSTITUTO DE PERMACULTURA E ECOVILAS DA MATA ATLÂNTICA

Disponível em: <http://www.ipemabrasil.org.br/ecomateriais.htm>. Acesso em: 17 janeiro 2007

FATO ARQUITETURA. Projeto e Execução de Obras.

Disponível em: <http://www.fatoarquitetura.com.br>. Acesso em: 09 dezembro 2006

ECOOKA. Casa Etnoecológica.

Disponível em: <http://www.ecooka.org>. Acesso em: 17 janeiro 2007

ECOCENTRO IPEC. Instituto de Permacultura e Ecovilas do Cerrado.

Disponível em: <http://www.ecocentro.org>. Acesso em: 02 fevereiro 2007

TIBÁ. Tecnologia Intuitiva e Bioarquitetura.

Disponível em: <http://www.tibarose.com>. Acesso em: 17 janeiro 2007

SBS. Coberturas e Construções Rústicas.

Disponível em: <http://www.sbscoberturas.com.br>. Acesso em: 02 fevereiro 2007

AGÊNCIA AMBIENTAL PICK-UPAU

Disponível em: <http://www.pick-upau.org.br> Acesso em: 07 fevereiro 2007

Dicas de construção em: http://www.pick-upau.org.br/dicas/vai_construir/vai_construir.htm

ECOFOGÃO. Fogões a lenha ecológicos.

Disponível em: <http://www.ecofogao.com.br>. Acesso em:

SOCIEDADE DO SOL. Forno Solar de Baixo Custo.

Disponível em: <http://www.sociedadedosol.org.br/fogss/fornoss.htm>. Acesso em:

ECOCASA. Casa Virtual de Energia.

Disponível em: <http://www.ecocasa.org> Acesso em: 28 janeiro 2007

RECICLASA. Novos usos para antigos materiais.

Disponível em: <http://www.reciclasa.com>. Acesso em: 07 fevereiro 2007

PAVICON PISOS. Pisograma.

Disponível em: <http://www.paviconpisos.com.br/pisograma.htm>
Acesso em: 07 fevereiro 2007

VALE VERDE. Associação de Defesa do Meio Ambiente.

Disponível em: <http://www.valeverde.org.br> Acesso em: 10 janeiro 2007

IPUF - INSTITUTO DE PLANEJAMENTO URBANO DE FLORIANÓPOLIS. Mapas diversos.

Disponível em: <http://www.ipuf.sc.gov.br> Acesso em: 20 fevereiro 2007

Instituto Rã-bugio para a Conservação da Biodiversidade

Disponível em: <http://www.ra-bugio.org.br> Acesso em: 20 outubro 2007

FLORIPA AMANHÃ. A cidade planejada.

Disponível em: <http://floripamanha.org>. Acesso em: 05 fevereiro 2007

Notícias sobre o bairro Rio Vermelho em
<http://floripamanha.org/tag/Rio+Vermelho>

SOS Mata Atlântica. Portal de preservação à mata.

Disponível em: <http://www.sosmatatlantica.org.br> Acesso em: 05 outubro 2006

IBAMA - INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Disponível em: <http://www.ibama.gov.br>. Acesso em: 15 fevereiro 2007

Hospital Veterinário FEAD

Disponível em: <http://www.fead.br> Acesso em: 15 fevereiro 2007

Fornecedores de materiais sustentáveis:

PRIMAMATÉRIA

Estúdio de arquitetura integrado a uma loja de materiais de construção de baixo impacto ambiental.

Endereço: Rua Cunha Cago, 815, Pinheiros CEP: 05421-001 São Paulo – SP

Telefone: (11) 3814-8443

Site: <http://www.primamateria.com.br>

E-mail: primamateria@primamateria.com.br

ECOCASA E ECOFÁBRICA

Empresa que tem como objetivo prover soluções de alto valor tecnológico, total viabilidade econômica e credibilidade em projetos.

Endereço: Rua Santa Terezinha, 402, Centro CEP: 13480-090 Limeira - SP

Telefone: (19) 3442-8434

Site: <http://www.ecocasa.com.br>

E-mail: atendimento@ecocasa.com.br

IDHEA – Instituto para o Desenvolvimento da Habitação Ecológica

Atua através da prestação de serviços de consultoria para construção sustentável, promove eventos e industrializa produtos.

Endereço: Rua Ribeiro de Lima, 282, 410-E, Bom Retiro CEP: 01122-000 São Paulo - SP

Telefone: (11) 3227-4742

Site: <http://www.idhea.com.br>

E-mail: idhea@idhea.com.br

Locais que oferecem cursos de Arquitetura Sustentável

TIBÁ - Centro de Tecnologia Intuitiva e Bio-Arquitetura

Lugar de encontros voltado para a realização de uma consciência ambiental mais plena, criado pelo autor do livro Manual do Arquiteto Descalço, Johan van Lengen.

Endereço: Rua Inglês de Souza, 296, Jardim Botânico CEP: 22460-110 Rio de Janeiro - RJ

Telefone: (21) 2274-1762

Site: <http://www.tibarose.com>

E-mail: info@tibarose.com

Ecocentro IPEC - Instituto de Permacultura e Ecovilas do Cerrado

Criado para ser um modelo de sustentabilidade, desenvolvendo soluções para os problemas contemporâneos baseadas na permacultura.

Endereço: Rodovia GO-338 Pirenópolis -GO

Telefone: (62) 3331-2111

Site: <http://www.ecocentro.org>

E-mail: grupos@ecocentro.org