

XIII Congresso Nacional de **MEIO AMBIENTE** de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

MOSTRA “OLHA O BICHO” COMO ESTRATÉGIA DE SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL EM EVENTO POPULAR NA REGIÃO DE PORTO FERREIRA-SP

Sonia Aparecida de Souza Evangelista¹, Suélen Rigon², Andréia Luiza Baggio Rodrigues³, Paulo Henrique Peira Ruffino⁴, Sílvia Ap. Martins dos Santos⁵, Mariano Maudet Berge⁶, Vera Sabatini⁷

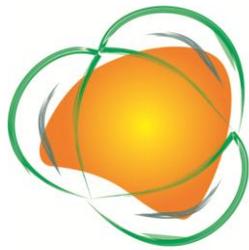
¹Pesquisador Científico III – IF/FF - Parque Estadual de Porto Ferreira, sasouzapf@gmail.com ^{2,3}Monitor Ambiental BK – Parque Estadual de Porto Ferreira, pe.pferreira@fflorestal.sp.gov.br ⁴Pesquisador Científico III – IF Estação Experimental e Ecológica de Itirapina, phpruffino@if.sp.gov.br ⁵Ecóloga – Resp. Setor de Biologia - CDCC/USP São Carlos-SP. silvias@cdcc.usp.br ⁶Especialista Ambiental – SMA marianombergel@gmail.com ⁷Analista Ambiental – FF Parque Estadual de Vassununga, vera.sabatini@gmail.com

Eixo Temático: 3. Educação Ambiental

RESUMO - A Mostra “Olha o Bicho” foi uma ação preliminar de um projeto interinstitucional e participativo entre Universidades e unidades de conservação localizadas na região central e nordeste do Estado de São Paulo para a construção coletiva de uma Exposição Itinerante sobre a conservação da biodiversidade da fauna regional. A Mostra foi montada na festa oficial do município de Porto Ferreira em julho de 2014, considerando o contexto do Parque Estadual de Porto Ferreira, com o objetivo de sensibilizar a população sobre a biodiversidade local, divulgar os ambientes naturais que a fauna ocupa, revelar as principais ameaças e as estratégias de conservação. Para tanto foram utilizados banners, animais taxidermizados, sinalização, TV com reportagens e a mediação de monitores e técnicos do Parque. Um livro de presença e um questionário eletrônico acompanharam a Mostra. O livro foi assinado por 140 pessoas e dessas, 36 responderam o questionário. Os animais taxidermizados foram os elementos que mais chamaram a atenção da maioria que expressou sentimentos de respeito, admiração e tristeza. O lobo-guará, a jaguatirica e a onça-parda foram citados como os animais mais conhecidos. A temática apresentada e os recursos interpretativos foram avaliados como excelente e bom pela maioria. A biodiversidade, a preservação e o atropelamento de animais na rodovia foram os temas identificados na Mostra que se destacaram. De maneira geral, os resultados indicaram o valor afetivo e cognitivo da Mostra que se configurou em um instrumento de educação ambiental não-formal.

Palavras-chave: Parque Estadual de Porto Ferreira. Biodiversidade. Fauna. Atropelamentos. Exposição.

ABSTRACT - The Display "Look the Animal!" was a preliminary action of an institutional and participatory project between universities and conservation units located in central and northeast of the State of São Paulo for the collective construction of a traveling exhibition on the conservation of the regional fauna



XIII Congresso Nacional de **MEIO AMBIENTE** de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

biodiversity. The Display was mounted in the Official Party Porto Ferreira municipality in July 2014, considering the context of Porto Ferreira State Park in order to raise awareness on local biodiversity, disseminate the natural environments that the fauna occupies reveal the main threats and conservation strategies. Therefore, we used banners, stuffed animals, signage, TV with reports and mediation monitors and technicians of Park. A presence book electronic questionnaire accompanied the Display. The book was signed by 140 people and of these, 36 answered the questionnaire. The stuffed animals were the elements that attracted the most attention of the majority who expressed feelings of respect, admiration and sadness. The maned-wolf, ocelots and pumas were cited as the best-known animals. The theme presented and interpretative resources were assessed as excellent and good by most. The biodiversity, the preservation and lost of animals on the highway were the themes identified in the Display that stood out. Overall, the results indicated the affective and cognitive value of the Display that are set in a community outreach tool and in a non-formal environmental education strategy.

Key words: Porto Ferreira State Park's. Biodiversity. Fauna. Roadkill. Exhibition.

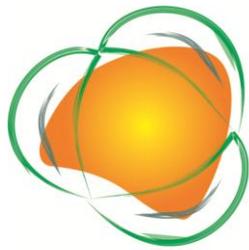
Introdução

O Parque Estadual de Porto Ferreira – PEPF desenvolve atividades de educação e interpretação ambiental desde a década de 1990, tendo como público alvo principal a comunidade escolar, utilizando a Trilha das Árvores Gigantes com percurso nos ambientes de cerrado, floresta estacional semidecidual e mata ciliar como principal atrativo e espaço pedagógico da unidade.

Nos últimos anos, em função das atividades previstas no Plano de Manejo e em atendimento às políticas públicas de educação ambiental, o PEPF tem ampliado suas estratégias, destacando-se palestras temáticas, estudo do meio, exposições, jogos, formação de arboretos, realização de eventos, elaboração de materiais paradidáticos, participação em eventos locais, diversificando também o público e atendendo a população do entorno, de outros municípios e estados.

De acordo com Vasconcellos (2006) as exposições estão entre os meios interpretativos mais utilizados nos Parques da América Latina em programas educativos e interpretativos, enquanto que, as exposições temporárias são as que precisam ser mais desenvolvidas.

A estratégia de exposição itinerante ou temporária foi adotada pelos Parques Estaduais de Vassununga e de Porto Ferreira nos últimos anos como instrumentos de interpretação e sensibilização ambiental sobre a temática floresta, agregando valores e complementando os acervos do Centro de Visitantes dessas unidades,



XIII Congresso Nacional de **MEIO AMBIENTE** de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

envolvendo principalmente a comunidade escolar (Ruffino et al., 2011; Rigon et al., 2013).

Em relação à fauna, a perda de diversos indivíduos de diferentes grupos no entorno do PEPF tem sido registrada e monitorada ao longo dos anos, principalmente as espécies ameaçadas de extinção (Souza et al., 2010). Os autores entendem que ações de sensibilização ambiental podem auxiliar os processos de gestão e mitigação dos atropelamentos de animais silvestres no entorno do Parque.

Na região central e nordeste do Estado de São Paulo, onde predominam as fisionomias de cerrado, floresta estacional semidecidual e vegetação de mata ciliar, o uso da terra é bastante diversificado e conflitante para a biodiversidade, sendo a conservação da fauna um desafio comum às áreas protegidas e às instituições de ensino e pesquisa.

Neste contexto, em 2012 foi idealizado o Projeto interinstitucional “Exposição itinerante como estratégia para a conservação da fauna silvestre da região central do Estado de São Paulo” coordenado pelo Centro de Divulgação Científico e Cultural da Universidade de São Paulo (CDCC), com a participação do Laboratório de Educação Ambiental (LEA) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), unidades de conservação e áreas protegidas gerenciadas pelo Instituto Florestal e pela Fundação Florestal.

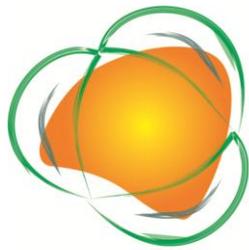
Durante o processo de elaboração da Exposição foi produzida e testada uma proposta piloto denominada Mostra “Olha o Bicho!”.

Assim, apresentamos nesse trabalho, os resultados dessa Mostra no contexto do Parque Estadual de Porto Ferreira, montada em um evento popular no município de Porto Ferreira, como estratégia de sensibilização ambiental.

Material e Métodos

Em 2012 as unidades de conservação e as áreas protegidas do Instituto Florestal e da Fundação Florestal localizadas na região central e nordeste do Estado de São Paulo foram convidadas pelo CDCC/USP de São Carlos – SP para participarem do projeto “Exposição itinerante como estratégia para a conservação da fauna silvestre da região central do Estado de São Paulo”, entre elas o PEPF.

O projeto tinha entre outros objetivos, os de elaborar de maneira participativa, materiais educativos e de divulgação como painéis, animais taxidermizados, jogos e maquetes sobre a conservação da biodiversidade, com ênfase na ecologia da fauna silvestre da região central do estado de São Paulo; estabelecer ações de intercâmbio com instituições de ensino e unidades de conservação que desenvolvem trabalhos na área de educação ambiental e viabilizar o acesso da população que vive na área de abrangência do projeto aos conhecimentos e conflitos ligados à temática da exposição (SANTOS et al., 2013).



XIII Congresso Nacional de **MEIO AMBIENTE** de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

Enquanto a equipe de coordenação do Projeto aguardava a tramitação do processo licitatório para a contratação de empresa especializada para a confecção da exposição completa, surgiu a ideia de elaborar uma Mostra denominada “Olha o Bicho!” com parte dos conteúdos propostos para a exposição, quais sejam: presença dos animais silvestres nas estradas da região; os habitats dos animais, o processo de desmatamento e fragmentação das áreas naturais; medidas de conservação; captura e soltura de animais, pesquisas científicas e reprodução em cativeiro; aparecimento de animais silvestres nas cidades e ações para contribuir com a conservação da fauna.

A Mostra foi montada no Shopping Center Iguatemi em São Carlos; no CDCC/USP, replicada pela Concessionária de Rodovias Centrovias e utilizada em comemoração ao Dia Mundial do Meio Ambiente. No mês de julho de 2014 a Mostra integrou o acervo do Parque Estadual de Porto Ferreira e foi exposta a convite da Prefeitura Municipal na Feira Industrial Ferreirense 2014 (FEIFE 2014), evento popular comemorativo ao aniversário do município.

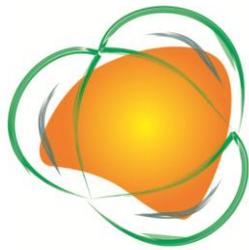
Assim, para agregar valores cognitivos e afetivos à exposição do Parque, surgiu a ideia de incorporar os materiais da Mostra “Olha o Bicho!”, criando uma exposição composta por oito banners com abordagem dos temas: 1- olha o bicho!; 2- lobo na estrada – atropelamento; 3- onde os bichos vivem – ambientes naturais regionais; 4- por onde andam os bichos? – área de vida, passagem de fauna; 5- o que está sendo feito para a conservação dos bichos; 6- surgimento dos bichos nas cidades – matérias sobre a ocorrência de animais silvestres na zona urbana; 7- e nós com isso? orientações sobre ações práticas de conservação da fauna silvestre; 8- o Parque Estadual de Porto Ferreira, desde 1962 conservando a biodiversidade e os recursos naturais. Contou também com 05 animais taxidermizados: lobo-guará, jaguatirica, mão-pelada, gato-mourisco e tamanduá-mirim; com a simulação de pista com sinalização horizontal; placa convencional de presença de animais silvestres, proposta de placa com espécies regionais; mudas de espécies nativas locais, TV com reportagens sobre presença, captura e estudos sobre animais silvestres.

Para verificar a repercussão da Mostra aos visitantes da FEIFE foi elaborado e aplicado um questionário eletrônico com 15 questões (Anexo I).

Resultados e Discussão

A Mostra “Olha o Bicho!” foi visitada por centenas de pessoas, sendo que destas, 140 assinaram o livro de registro de presença e 36 responderam espontaneamente o questionário, onde 54% pertenciam ao sexo feminino e 46% ao masculino. Em relação à idade, 34% tinha de 31 a 40 anos, 23% de 21 a 30 anos e 23% mais de 40 anos.

Quanto à escolaridade 57% tinha nível superior completo, 20% nível médio completo e 8% nível médio incompleto.



XIII Congresso Nacional de **MEIO AMBIENTE** de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

A maioria dos visitantes 77% registrou os animais taxidermizados como elementos que mais chamaram a atenção da Mostra.

Em relação ao sentimento ao ver os animais expostos na Mostra, 31% respondeu respeito, 29% admiração e 17% tristeza. Quanto à vontade de tocar os animais 79% respondeu que sentiu vontade e desses, 46% tocou, indicando o aspecto afetivo em relação ao elemento.

Quando perguntado quais animais da Mostra que já conheciam, a maioria respondeu lobo-guará 26%, seguido de jaguatirica 19% e onça-parda 16%. O mão-pelada e o gato-mourisco foram citados como os menos conhecidos, indicando a importância da Mostra para divulgação fauna silvestre local. Inferimos que o conhecimento das espécies pode ser influência de visitas ao PEPF, uma vez que as estratégias de palestras, exposição e a Trilha das Árvores Gigantes abordam as espécies presentes na mostra.

A preservação do meio ambiente e da fauna, os atropelamentos de animais e a biodiversidade foram os temas identificados pela maioria, indicando o alcance do objetivo da Mostra.

Em relação ao conhecimento sobre os temas abordados na exposição, a maioria 66% respondeu que já tinha ouvido falar, mas não tinha tantas informações a respeito, indicando assim o aspecto cognitivo da Mostra.

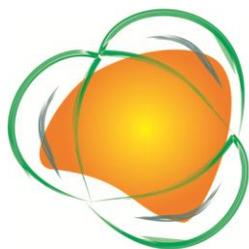
Quanto à pergunta sobre ter atropelado algum animal silvestre, a maioria 88% respondeu não e os que responderam sim, atingiram veado e pássaros.

A Tabela 1 apresenta a avaliação da Mostra com relação ao tema, painéis/banners, conteúdos, animais taxidermizados e reportagens, onde as respostas indicaram que nenhum é deficiente.

Tabela 1. Avaliação da Mostra com relação ao tema, painéis, conteúdos, animais taxidermizados e reportagens. NR= Não respondeu.

	Excelente (%)	Bom (%)	Regular (%)	Deficiente (%)	NR (%)
Tema	57	40	3	-	
Painéis/banners	57	34	6	-	3
Conteúdos	60	37	-	-	3
Animais taxidermizados	66	26	3	-	5
Reportagens	37	54	3	-	6

Sobre a necessidade de auxílio do monitor para compreender os temas abordados na Mostra, 54% respondeu que é importante esta presença, enquanto



XIII Congresso Nacional de **MEIO AMBIENTE** de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

43% que não necessitaria, indicando que a Mostra pode ser monitorada ou autoguiada, assim como deve ser um instrumento interpretativo.

Em relação às sugestões para melhorar a Mostra, apenas 13% se manifestou sugerindo destacar o nome da Mostra, continuar a falar sobre a preservação, mais animais, conscientização e mais exposição.

Conclusões

A Mostra “Olha o Bicho!” na FEIFE 2014 possibilitou que muitas pessoas tivessem um primeiro contato com a questão da biodiversidade da fauna silvestre local e regional e permitiu que os visitantes que já conheciam a temática pudessem se aprofundar em questões específicas, ampliando seus conhecimentos.

Os dados dos questionários indicaram o valor afetivo e cognitivo da Mostra enquanto uma ação pró-ativa de sensibilização da comunidade em relação à biodiversidade da fauna, os principais impactos, bem como o Parque Estadual de Porto Ferreira como área estratégica para a conservação da biodiversidade local.

A reação dos visitantes e os dados dos questionários apontam o grande interesse e curiosidade dos mesmos em relação aos animais taxidermizados, provavelmente pela oportunidade de aproximação e contato direto, situação esta que não é possível em outras estratégias pedagógicas voltadas ao tema fauna, como zoológicos e museus.

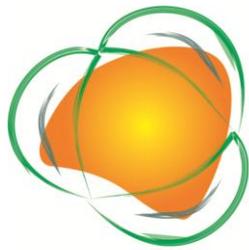
De maneira geral, a Mostra se configurou em uma estratégia de educação ambiental não-formal, com foco na biodiversidade e nos impactos relacionados à fauna silvestre, disseminando informações e popularizando temas ambientais locais no contexto do Parque Estadual de Porto Ferreira, atendendo as políticas públicas de educação ambiental.

Agradecimentos

Aos Srs. Ernesto Pedro Dickfeldt e Paulo Roberto de Oliveira, técnicos do Parque Estadual de Porto Ferreira pelo apoio à mediação da Mostra durante a FEIFE 2014.

Referências

RIGON, S.; SOUZA, S.A.; RODRIGUES, A.L.B. Educação Ambiental para escolas Municipais de Porto Ferreira, SP: Projeto Parque na Escola 2012. Rev. Eletr. do IX Fórum Ambiental da Alta Paulista. V.9, n.6., p.54-69, 2013. Disponível em: <http://amigosdanatureza.org.br/publicacoes/index.php/forum_ambiental/article/view/475>. Acesso em 22.01.2014.



XIII Congresso Nacional de **MEIO AMBIENTE** de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

RUFFINO, P. H. P.; TABANEZ, M. F.; RIBEIRO, H. J.; MENDES, A. F. Exposição itinerante como instrumento de interpretação ambiental do Parque Estadual Vassununga-SP. In: Congresso De Areas Protegidas, 7., Havana, Cuba. Anais... v. 01. CD. p. 558-573, 2011.

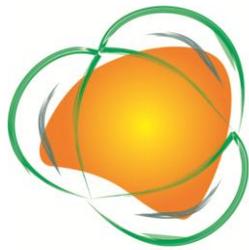
SANTOS, S. A. M.; MARTINS, C. OLIVEIRA, E. M.; OLIVEIRA, H. T.; BERGEL, M. M.; ROESE, M. W. V.; RUFFINO, P. H. P.; RUFFINO, S. F.; OLIVEIRA, S. M.; IARED, V. G.; SOUZA, S. A.; SABATINI, V. Construção de exposição itinerante sobre a conservação da fauna silvestre regional em uma perspectiva participativa. In: Anais do I Simpósio Brasileiro sobre o Papel Funcional dos Predadores Topo de Cadeia. SISBIOTA/MCTI/CNPq, FAPESP. 2013. São Carlos, SP. Poster. Anais.... v. 01. p. 53 (R43).

SOUZA, S. A.; LUCCA, A. L. T.; DICKFELDT, P.; OLIVEIRA, P. R. Impactos de atropelamentos de animais silvestres no trecho da rodovia SP-215 confrontante ao Parque Estadual de Porto Ferreira – Porto Ferreira, SP. Rev. Inst. Flor., v. 22, n. 2, p. 315-323, 2010.

VASCONCELLOS, J. M. O. Educação e Interpretação Ambiental em Unidades de Conservação. Cadernos de Conservação. Ano 3, n. 04. Fundação O Boticário de Proteção à Natureza. 2006. 86 p.

Anexo I - Questionário

1. Gênero: () feminino () masculino
2. Idade: _____ 3. Escolaridade: _____
4. Quais elementos da Mostra chamaram sua atenção:
() animais taxidermizados () painéis/imagens () reportagens ()
outros _____
5. Sobre os animais que compõem a Mostra. Qual a sua impressão/sentimentos ao vê-los taxidermizados:
() surpresa () medo () tristeza () repulsão () admiração () respeito ()
outros: _____
6. Quais animais você já conhecia?
() Lobo guará Sabia que esta espécie vive nessa região? () sim () não
() Jaguaritica Sabia que esta espécie vive nessa região? () sim () não
() Onça parda Sabia que esta espécie vive nessa região? () sim () não
() Gato mourisco Sabia que esta espécie vive nessa região? () sim () não



XIII Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE
de Poços de Caldas

www.meioambientepocos.com.br

XIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS

21, 22 E 23 DE SETEMBRO DE 2016

- () Mão-pelada Sabia que esta espécie vive nessa região? () sim () não
() Tamanduá-mirim Sabia que esta espécie vive nessa região? () sim () não
7. Você sentiu vontade de tocar os animais? () sim () não
8. Se sim: () Tocou () Não tocou
9. Quais temas você conseguiu identificar na Mostra? _____
10. Você já ouviu falar sobre esses temas? () nunca tinha ouvido falar, aqui foi a primeira vez. () já tinha ouvido falar mas não tinha tantas informações a respeito () já tinha ouvido falar e conheço bem esses temas.
11. Como você avalia a mostra com relação a:
- a) Tema () Excelente () Bom () Regular () Deficiente
b) Painéis () Excelente () Bom () Regular () Deficiente
c) Conteúdos () Excelente () Bom () Regular () Deficiente
d) Animais taxidermizados () Excelente () Bom () Regular () Deficiente
e) Reportagens (TV e Som) () Excelente () Bom () Regular () Deficiente
12. Foi necessário o auxílio do monitor para compreender os temas abordados na mostra? () sim () não
13. Você já atropelou algum animal silvestre ou estava em um veículo que atropelou?
() sim () não
14. Se sim, qual? _____
15. Sugestões para melhorar a mostra? _____