

## 1. Introdução

---

### 1.1 Identificação

<b>Edital:</b>	BEXT-2011
<b>Instituição:</b>	UFRPE - Universidade Federal Rural de Pernambuco
<b>Unidade Geral:</b>	SEDE - Campus Dois Irmãos - SEDE
<b>Unidade de Origem:</b>	DB - Departamento de Biologia

### Período da Ação

<b>Início Previsto:</b>	31/12/2011
<b>Término:</b>	31/12/2012
<b>Ação vinculada à programa de extensão:</b>	Não

**Nome do programa de extensão:**

### Caracterização da Ação

<b>Área de Conhecimento:</b>	Ciências Biológicas » Parasitologia
<b>Linha de Extensão:</b>	Saúde animal

### 1.2 Resumo

**Título:** Saúde Animal e Saúde Pública: Diagnóstico e Controle de Parasitos em Animais Silvestres do Parque Dois Irmãos

**Resumo da proposta:** Os parasitos são frequentemente apontados como agentes causadores de doenças, tanto em animais domésticos e silvestres, assim como em seres humanos, devido ao potencial zoonótico de algumas espécies. A partir do diagnóstico e controle dos parasitos, este projeto pretende contribuir com a saúde dos animais silvestres do Parque Dois Irmãos, assim como com a saúde do pessoal envolvido diretamente com o manejo dos mesmos.

**Palavras-chave:** parasitos, animais silvestres, cativoiro

### 1.3 Detalhes da Ação

<b>Carga Horária Total da Ação:</b>	552 horas
<b>Periodicidade:</b>	Anual
<b>A Ação é Curricular:</b>	Não
<b>Abrangência:</b>	Local
<b>Tem Várias Turmas:</b>	Não
<b>Tem Limite de Vagas:</b>	Não
<b>Tem inscrição:</b>	Não
<b>Local de Realização:</b>	Parque Estadual Dois irmãos
<b>Período de Realização:</b>	Janeiro de 2012 a janeiro de 2013

### 1.4 Público / Certificado

**Tipo/Descrição do Público Atingido:** Médicos Veterinários, Biólogos, Zootecnistas e tratadores de animais do Parque Dois Irmãos, além do público que visita o Parque

**Número de pessoas atendidas:** 1000

**A ação atingiu o público que pretendia em(0 a 100):** 90

### Certificados

<b>Unidade Geral Responsável:</b>	Campus Dois Irmãos - SEDE
<b>Unidade Geral Responsável:</b>	Departamento de Biologia
<b>Número para Participantes:</b>	0
<b>Número para Equipe de Execução:</b>	3

### 1.5 Objetivos

#### Objetivos Propostos:

Geral: Contribuir com a manutenção da saúde animal e humana, a partir do diagnóstico e controle dos parasitos de animais silvestres do Parque Dois Irmãos, na região metropolitana do Recife. Específicos: - Coletar, rotineiramente, amostras fecais para o diagnóstico de parasitos gastrointestinais dos animais pertencentes ao Parque Dois Irmãos - Coletar, rotineiramente, ectoparasitos dos animais pertencentes ao Parque Dois Irmãos - Coletar, rotineiramente, amostras fecais dos funcionários (tratadores, médicos veterinários e biólogos) que lidam com os animais no Parque Dois Irmãos - Avaliar as condições do ambiente (higiene dos recintos) que favorecem a reinfecção dos animais - Avaliar as condições que favorecem a transmissão dos parasitos zoonóticos - Elaborar relatórios informativos para os médicos veterinários do Parque Dois Irmãos, com informações sobre os parasitos encontrados, anexando o laudo dos exames realizados

#### Objetivos Realizados:

- Coletar, rotineiramente, amostras fecais para o diagnóstico de parasitos gastrointestinais dos animais pertencentes ao Parque Dois Irmãos - Coletar, rotineiramente, ectoparasitos dos animais pertencentes ao Parque Dois Irmãos - Avaliar as condições do ambiente (higiene dos recintos) que favorecem a reinfecção dos animais - Avaliar as condições que favorecem a transmissão dos parasitos zoonóticos - Elaborar relatórios informativos para os médicos veterinários do Parque Dois Irmãos, com informações sobre os parasitos encontrados, anexando o laudo dos exames realizados

#### A ação alcançou seus objetivos(0 a 100):

80

#### razão(ões):

Insuficiência de tempo; Acúmulo de atividades; Aumento da demanda

### 1.6 Parcerias

Nome	Sigla	Parceria	Tipo de Instituição/IPES	Participação
------	-------	----------	--------------------------	--------------

### 1.7 Resultados da Ação

#### Melhoria da infra-estrutura:

Não

#### Integração acadêmica:

Sim

#### Descrição:

A atividade possibilitou o envolvimento de estudantes de graduação do curso de Medicina Veterinária e os resultados obtidos, além de possibilitar o controle adequado das infecções/infestações parasitária nos animais. Os resultados obtidos também alimentaram os dados sobre os parasitos de animais silvestres na região Nordeste do Brasil.

#### Integração entre as áreas de conhecimento:

Sim

#### Descrição:

Os estudantes de graduação envolvidos puderam vivenciar e aplicar os conhecimentos obtidos ao longo do curso no desenvolvimento das atividades do projeto, não somente no que se refere à parte técnico-científica, mas também no que se refere às relações sociais.

#### Publicações:

Sim

#### Descrição:

Resumos na JEPEX, além de relatórios para subsidiar os médicos veterinários e biólogos do Parque sobre as medidas de controle dos parasitos.

#### Capacitação técnico-científicas:

Sim

#### Descrição:

Os relatórios foram entregues e discutidos com os médicos veterinários e biólogos do Parque como forma de capacitá-los melhor no que diz respeito ao controle dos parasitos.

#### Divulgação da Tecnologia:

Sim

#### Descrição:

O suporte laboratorial foi divulgado no site do Parque Dois Irmãos, assim como

nos relatórios que os profissionais fornecem ao administrador do Parque.

**Resultados efetivos e eficientes:**

Sim

**Descrição:**

Com o suporte laboratorial foi possível realizar o diagnóstico dos parasitos que acometem os animais do Parque, e, desta, forma, pode-se realizar o controle através do uso de medicamentos mais adequados e eficientes.

**1.8 Impactos****Impacto científico:**

Sim

**Descrição:**

Capacitação dos profissionais envolvidos e estudantes na área de diagnóstico e controle de parasitos de animais silvestres.

**Impacto tecnológico:**

Não

**Impacto econômico:**

Sim

**Descrição:**

O suporte laboratorial possibilitou a utilização de tratamento antiparasitário unicamente nos animais nos quais os parasitos foram diagnosticados. Antes da realização deste trabalho, todos os animais eram tratados, independente se estavam ou não parasitados. Isto significou uma economia para o Parque Dois Irmãos

**Impacto social:**

Sim

**Descrição:**

O controle dos parasitos nos animais, impediu a transmissão de parasitos para os profissionais que trabalham diretamente com os animais, assim como para os visitantes.

**Impacto ambiental:**

Sim

**Descrição:**

O controle dos parasitos nos animais, impediu a contaminação do ambiente e, conseqüentemente, a transmissão de parasitos para os profissionais que trabalham diretamente com os animais, assim como para os visitantes.

**1.9 Produtos Gerados****Gerou produtos:**

Sim

**Produtos:**

Capítulo de Livro  
Manual  
Pôster  
Relatório Técnico  
Resumo (Anais)

Produção Bibliográfica	Quantidade	
	Nacional	Internacional
Artigo completo publicado, aceito ou submetido em periódicos científicos especializados (nacional ou internacional) com corpo editorial	1	0
Livros e capítulos publicados com corpo editorial e ISBN	1	0
Organização e editoração de livros e periódicos com corpo editorial	0	0
Comunicações em anais de congressos e periódicos	2	0
Resumo publicado em eventos científicos	2	0
Texto em jornal ou revista (magazine)	0	0
Trabalho publicado em anais de evento	2	0
Partitura musical (canto, coral, orquestra, outra)	0	0
Tradução de livros, artigos, ou outros documentos com corpo editorial	0	0
Prefácio, posfácio, apresentação ou introdução de livros, revistas, periódicos ou outros meios.	0	0

Outra	0	0
-------	---	---

Produção Cultural	Quantidade
Apresentação de obra artística (coreográfica, literária, musical, teatral, outra)	0
Exposição de artes visuais (pintura, desenho, cinema, escultura, fotografia, gravura, instalação, televisão, vídeo ou outra)	0
Arranjo musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Composição musical (canto, coral, orquestral, outro)	0
Sonoplastia (cinema, música, rádio, televisão, teatro ou outra)	0
Apresentação em rádio ou TV (dança, música, teatro ou outra)	0
Curso de curta duração	0
Obra de artes visuais	0
Programa de rádio ou TV	0
Outra	0

### 1.10 Financeiro

<b>Recurso Financeiro:</b>	Não Tem Recurso Financeiro Envolvido
<b>Total da Receita:</b>	R\$ 0
<b>Total da Despesa:</b>	R\$ 0
<b>Convênio/Contrato:</b>	Não

### 1.11 Mudanças e Dificuldades

<b>Mudanças ocorridas:</b>	Inclusão de 1 participante.
<b>Dificuldades ocorridas:</b>	Não aprovação da prorrogação do projeto

### 1.12 Conclusões e Perspectivas

O projeto possibilitou a implementação de medidas de controle adequadas e eficiente de parasitos, além de capacitar recursos humanos no que diz respeito ao diagnóstico e controle de parasitos de animais silvestres. Como o Parque Dois Irmãos não tem infraestrutura para tal, o suporte dado pelo Laboratório de Parasitologia (LAPAR) da UFRPE foi fundamental para contribuir não somente com a saúde dos animais, mas também com a saúde dos profissionais do Parque e a população que visita esta instituição. Por isso, este projeto deve ser de caráter permanente.

### 1.13 Bibliografia

- [1] FREITAS, M.F.L.; OLIVEIRA, J.B.; CAVALCANTI, M.D.B.; OLIVEIRA, R.A.; EVÊNCIO SOBRINHO, A. 2001. Perfil coproparasitológico de mamíferos silvestres em cativeiro em el estado de Pernambuco, Brasil. Parasitol. al Día, 25: 59-63.
- [2] BAKER, D.G.; MORISHITA, T.Y.; BARTLETT, J.L. & BROOKS, T.L. 1996. Coprologic survey of internal parasites of northern California raptors. J. Zoo Wild. Med. 27: 358-363.
- [3] SIBAJA-MORALES, K.D.; OLIVEIRA, J.B.; JIMÉNEZ-ROCHA, A.E.; HERNÁNDEZ-GAMBOA, J.; PRENDAS-GAMBOA, J.; ARROYO-MURILLO, F.; SANDÍ, J.; NUÑEZ, Y.; BALDI, M. 2009. Gastrointestinal parasites and ectoparasites of Bradypus variegatus and Choloepus hoffmanni sloths in captivity from Costa Rica. J. Zoo Wild. Med. 40: 86-90.
- [4] GODOY, S.N.; CUBAS, Z.S. 2011. Doenças virais e parasitárias em Psittaciformes – revisão. Clin. Vet. 90: 32-44.
- [5] CUBAS, Z.S.; SILVA, J.C.R.; CATÃO-DIAS, J.L. 2007. Tratado de Animais Selvagens. Editora Roca, São Paulo. P.1233-1234.
- [6] MOTA, M.A.; CAMPOS, A.K.; ARAUJO, J.V. 2003. Controle biológico de helmintos parasitos de animais: estágio atual e perspectivas futuras. Pesq. Vet. Bras. 23: 93-100.
- [7] BOWMAN, D.D. 2003. Parasitologia Veterinária de Georgis. 8ªed, Editora Manole, São Paulo.
- [8] URQUHART, G.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.; JENNINGS, F.W. 1996. Parasitologia Veterinária. 2ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.
- [9] DASZAK, P.; CUNNINGHAM, A.A. & HYATT, A.D. 2000. Emerging infectious diseases of wildlife – threats to biodiversity and human health. Science 87: 443-449.

[10] FREI, F.; JUNCANSEN, C.; PAES, J.T.R. 2008. Levantamento epidemiológico das parasitoses intestinais: viés analítico decorrente do tratamento profilático. Cad. Saúde Pública 24: 2919-2925.

[11] CUBAS, Z.S.; SILVA, J.C.R.; CATÃO-DIAS, J.L. 2007. Tratado de Animais Selvagens. Editora Roca, São Paulo. p.1250 -1256.

### 1.14 Observações/Sugestões

Este projeto seja aprovado, quando reapresentado, para que tenha um caráter permanente devido à sua importância.

### 1.15 Arquivos Anexos

Não há nenhum arquivo anexo.

## 2. Equipe de Execução

### 2.1 Dados Gerais

**Mudança na equipe de execução:**

Sim

**Descrição:**

Inclusão de um participante a mais, o que melhorou o desempenho das atividades

### 2.2 Membros da Atividade

#### Docentes da UFRPE/SEDE/DB

Nome	Regime de Contrato	Instituição	Carga	Função
Jaqueline Bianque de Oliveira	Dedicação exclusiva	UFRPE/SEDE/DB	288 hrs	Coordenador(a), Gestor

#### Discentes da UFRPE/SEDE/DB

Nome	Curso	Instituição	Carga	Funções
Pauline Marie de Souza Santos	Bacharelado Em Ciências Biológicas	UFRPE/SEDE/DB	416 hrs	Bolsista de Extensão
Silvia Gabriela Nunes da Silva	Medicina Veterinária	UFRPE/SEDE/DMV	404 hrs	Bolsista de Extensão

#### Técnico-administrativo da UFRPE/SEDE/DB

Não existem Técnicos na sua atividade

#### Outros membros externos a UFRPE/SEDE/DB

Não existem Membros externos na sua atividade

### 2.2 Cronograma de Atividades

**Atividade:** Coleta de amostras fecais dos animais  
**Início:** Dez/2011 **Duração:** 12 Meses  
**Carga Horária:** 16 Horas/Mês  
**Responsável:** Pauline Marie de Souza Santos (C.H. 16 horas/Mês)

**Atividade:** Coleta de amostras fecais dos animais no Parque Dois Irmãos  
**Início:** Dez/2011 **Duração:** 12 Meses  
**Carga Horária:** 16 Horas/Mês  
**Responsável:** Silvia Gabriela Nunes da Silva (C.H. 16 horas/Mês)

**Atividade:** Coleta de ectoparasitos dos animais do Parque  
**Início:** Dez/2011 **Duração:** 12 Meses  
**Carga Horária:** 16 Horas/Mês  
**Responsável:** Pauline Marie de Souza Santos (C.H. 16 horas/Mês)

**Atividade:** Coleta de ectoparasitos dos animais no Parque Dois Irmãos  
**Início:** Dez/2011 **Duração:** 12 Meses  
**Carga Horária:** 16 Horas/Mês

**Responsável:** Sílvia Gabriela Nunes da Silva (C.H. 16 horas/Mês)

**Atividade:** Elaboração de relatórios informativos para os médicos veterinários do Parque Dois Irmãos  
**Início:** Dez/2011 **Duração:** 12 Meses  
**Carga Horária:** 8 Horas/Mês  
**Responsável:** Jaqueline Bianque de Oliveira (C.H. 8 horas/Mês)

**Atividade:** Elaboração do resumo para publicação no CONEX da XII JEPEX da UFRPE  
**Início:** Jun/2012 **Duração:** 4 semanas  
**Carga Horária:** 8 Horas/Semana  
**Responsável:** Pauline Marie de Souza Santos (C.H. 8 horas/Semana)

**Atividade:** Elaboração e entrega do relatório final  
**Início:** Nov/2012 **Duração:** 1 Mês  
**Carga Horária:** 4 Horas/Mês  
**Responsável:** Sílvia Gabriela Nunes da Silva (C.H. 4 horas/Mês)

**Atividade:** Elaboração e entrega do relatório parcial  
**Início:** Jun/2012 **Duração:** 2 Meses  
**Carga Horária:** 8 Horas/Mês  
**Responsável:** Sílvia Gabriela Nunes da Silva (C.H. 8 horas/Mês)

**Atividade:** Processamento das amostras para identificação de parasitos  
**Início:** Dez/2011 **Duração:** 12 Meses  
**Carga Horária:** 16 Horas/Mês  
**Responsável:** Jaqueline Bianque de Oliveira (C.H. 16 horas/Mês)

Responsável	Atividade	2011											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Pauline Marie de Souza Santos	Coleta de amostras fecais dos animais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Sílvia Gabriela Nunes da Silva	Coleta de amostras fecais dos animais no Pa...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Pauline Marie de Souza Santos	Coleta de ectoparasitos dos animais do Parqu...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Sílvia Gabriela Nunes da Silva	Coleta de ectoparasitos dos animais no Parq...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Jaqueline Bianque de Oliveira	Elaboração de relatórios informativos para ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
Jaqueline Bianque de Oliveira	Processamento das amostras para identificaç...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X

Responsável	Atividade	2012											
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Pauline Marie de Souza Santos	Coleta de amostras fecais dos animais	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Sílvia Gabriela Nunes da Silva	Coleta de amostras fecais dos animais no Pa...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Pauline Marie de Souza Santos	Coleta de ectoparasitos dos animais do Parqu...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Sílvia Gabriela Nunes da Silva	Coleta de ectoparasitos dos animais no Parq...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-

Responsável	Atividade	2012												
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Jaqueline Bianque de Oliveira	Elaboração de relatórios informativos para ...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Jaqueline Bianque de Oliveira	Processamento das amostras para identificaç...	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Pauline Marie de Souza Santos	Elaboração do resumo para publicação no CON...	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
Silvia Gabriela Nunes da Silva	Elaboração e entrega do relatório parcial ...	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	
Silvia Gabriela Nunes da Silva	Elaboração e entrega do relatório final	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	

### 3. Participantes

Médicos Veterinário, Biólogos, Zootecnistas e tratadores do Parque Dois irmãos

### 4. Avaliação Geral

#### 4.1 Parte I

**01 - Na sua avaliação a extensão desenvolvida pode ser considerada como de abrangência:** Local

**02 - A participação da comunidade externa/população atendida foi orientada na concepção, desenvolvimento e avaliação dos programas e projetos de extensão**

**CONCEPÇÃO:** Sim

**DESENVOLVIMENTO:** Sim

**AVALIAÇÃO:** Sim

#### 4.2 Parte II

**04 - Em que houve a participação da comunidade externa/população atendida na etapa de concepção, a participação foi observada em**

**Definição de metas e objetivo:** Significativa

**Definição de metodologia:** Pequena

**Elaboração do plano de trabalho, incluindo cronograma e orçamento:** Nenhuma

**Elaboração de atividades preparatórias:** Pequena

**Definição das formas de avaliação:** Significativa

#### 4.3 Parte III

**05 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de desenvolvimento, essa participação foi observada em**

**Redefinição de objetos e metas:** Nenhuma

**Readequação do plano de trabalho incluindo cronograma e orçamento:** Nenhuma

**Definição de atividades prioritárias:** Nenhuma

**Gestão de atuação de docentes, técnicos e** Nenhuma

**estudantes:**

<b>Gestão de equipamentos e recursos financeiros:</b>	Nenhuma
<b>Proposição de novas atividades:</b>	Pequena
<b>Na discussão de resultados parciais:</b>	Razoável
<b>Discussão sobre adequação da metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados:</b>	Nenhuma

**4.4 Parte IV**

**06 - A participação da comunidade externa/população atendida na etapa de avaliação, essa participação foi observada em**

<b>Definição de objetivos e metas da avaliação:</b>	Razoável
<b>Discussão sobre metodologia, equipe, estrutura, recursos e equipamentos disponibilizados para avaliação:</b>	Razoável
<b>Definição do plano de trabalho da avaliação, incluindo cronograma e orçamento:</b>	Razoável
<b>Definição de atividades prioritárias para a avaliação:</b>	Razoável
<b>Gestão de atuação de docentes, técnicos e estudantes envolvidos na avaliação:</b>	Pequena
<b>Proposição de novas atividades:</b>	Pequena
<b>Na discussão de resultados parciais:</b>	Razoável
<b>Coleta, registro e sistematização de informações:</b>	Nenhuma
<b>Na discussão dos resultados obtidos:</b>	Razoável
<b>Na divulgação dos resultados obtidos:</b>	Pequena

**4.5 Parte V**

**01 - Para a avaliação da incorporação do conhecimento, da tecnologia e da metodologia por parte da comunidade**

<b>Acompanha a evolução da comunidade através de atividades específicas:</b>	Não se aplica
<b>Acompanha a evolução da comunidade através de indicadores externos, como dados censitários e boletins estatísticos:</b>	Não se aplica
<b>Solicita informações ou relatórios à comunidade de forma periódica, devolvendo-as após análise e interpretação:</b>	Não se aplica
<b>Solicita acompanhamento por parte de instituições parceiras:</b>	Não se aplica
<b>Não realiza acompanhamento posterior:</b>	Conhecimento

**4.6 Parte VI**

<b>02 - As ações de extensão desenvolvidas geraram concretamente:</b>	Novas linhas de pesquisa; Novos grupos de pesquisa; Projetos de novas disciplinas de graduação; Propostas de continuidade para o ano seguinte
<b>03 - A ação extensionista apresentou como principais objetivos:</b>	Formação mais integral dos estudantes; Produção do conhecimento; Geração de novas pesquisas; Geração de novos recursos; Atendimento direto/assistência

direta de acordo com as necessidades apontadas pela comunidade atendida;  
Atividade acadêmica complementar

**04 - Como é realizada a aferição dos resultados alcançados:**

Por processo de avaliação externo (a cargo da instituição parceira); Por consulta direta aos beneficiários; Por relatório final do estudante

**4.7 Parte VII**

**05 - Grau de atingimento de atingimento das questões abaixo:**

**Articulação entre ensino, pesquisa e extensão:**

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

**Flexibilização curricular da graduação:**

Impossibilidade de relatar por falta de informação

**Aproveitamento da extensão como atividade acadêmica curricular:**

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

**Transferência de conhecimento ou tecnologia gerados:**

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

**Proposição de novos temas de pesquisa:**

Atingimento pleno, consolidado e de caráter permanente

**Geração de produtos acadêmico:**

Atingimento em grau considerável, podendo ser utilizados como exemplo para outras ações