



Macho (avermelhado) e fêmea (castanho) de bugio-ruivo (*Alouatta clamitans*) na área verde do Condomínio Perini Business Park



Palestra realizada com escola da rede municipal de Joinville, abordando sobre o bugio-ruivo



Curso de Manejo de Primatas do Condomínio Perini Business Park



Avistamento de um grupo de bugios ruivos durante educação ambiental nas trilhas ecológicas do NEA



Utilização da cartilha do PCBR durante educação ambiental no NEA

nº 46

**COMPLETAS**

**Coletor:** Web Link 1 (Link)  
**Iniciado em:** quinta-feira, 8 de março de 2018 17:52:34  
**Última modificação:** quinta-feira, 8 de março de 2018 18:00:31  
**Tempo gasto:** 00:07:57  
**Endereço IP:** 177.67.90.242

Página 2 : Informações cadastrais:

**P2** Título do projeto ambiental participante:

PROGRAMA DE CONSERVAÇÃO DO BUGIO-RUIVO DO CONDOMÍNIO PERINI BUSINESS PARK

**P3** Categoria de inscrição:

(sem legenda)

Selecione: **Conservação da Vida Silvestre**

**P4** Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.)

O Programa de Conservação do Bugio-ruivo (PCBR) ocorre no Condomínio Perini Business Park, situado no município de Joinville, Santa Catarina, em parceria com a Fundação Universidade Regional de Blumenau (FURB) e o Projeto Bugio. O PCBR faz parte do Núcleo de Educação Ambiental Fabio Perini, pertencente à Gestão Ambiental do condomínio, ao qual há como objetivo, também, promover a pesquisa científica da fauna. O mesmo possui como espécie bandeira o primata bugio-ruivo (*Alouatta clamitans*) e ocorre através de 5 metas com mais de 20 ações: manejo emergencial, monitoramento e pesquisa científica de zoonoses, treinamento de estudantes e profissionais, educação para conservação da espécie e recuperação e conectividade florestal, com objetivo principal de aumentar o conhecimento e a proteção de bugios-ruivos na região norte catarinense, para que a expansão e a conservação andem em paralelo. Os trabalhos e pesquisas iniciaram em abril de 2014, com prazo de implementação estabelecido de 5 anos.

**P5** Sobre a organização participante:

Razão social:	<b>CONDOMÍNIO PERINI BUSINESS PARK</b>
Nome fantasia:	<b>PERINI BUSINESS PARK</b>
CNPJ:	<b>5.600.443/0001-37</b>
Setor de atuação:	<b>CONDOMÍNIO MULTISSETORIAL</b>
Data de fundação:(dd/mm/aaaa)	<b>08/03/2001</b>
Número de colaboradores:	<b>23</b>
Faturamento:(anual em R\$)	<b>R\$ 0,00 (o faturamento anual é considerado 0 (zero) visto que a receita é baseada na taxa condominial, ou seja, receita anual se torna igual a despesa anual)</b>
Investimento ambiental:(anual em R\$)	<b>R\$ 1.200.000,00</b>

**P6** Informações de contato:

Endereço: **Rua Dona Francisca, 8300**  
Bairro: **Distrito Industrial**  
Cidade: **Joinville**  
Estado: **Santa Catarina**  
CEP: **89216-600**  
Telefone com DDD: **(47) 3028-8606**

---

**P7** Informações sobre o responsável pelo preenchimento do questionário:

Nome completo: **Ana Júlia Dutra Nunes/ Leticia P. Lunardi Woyakewicz**  
Cargo: **Médica Veterinária/ Coordenadora de Meio Ambiente**  
E-mail: **programabugio.nea@perinibusinesspark.com.br/  
ambiental@perinibusinesspark.com.br**  
Telefone com DDD: **(47) 3028-8606**

---

**P8** Informações sobre o responsável pelo projeto:

Nome completo: **Leticia Panaro Lunardi Woyakewicz, Zelinda Maria Braga Hirano e Julio Cesar de Souza Junior**  
Cargo: **Coordenadora Meio Ambiente do Condomínio Perini, Coordenadora por parte da FURB e do Projeto Bugio, Coordenador por parte da FURB e do Projeto Bugio, respectivamente**  
E-mail: **ambiental@perinibusinesspark.com.br, zehirano@hotmail.com, juliosouza@furb.br, respectivamente**  
Telefone com DDD: **(47)3028-8606**

---

**P9** Informações sobre a direção da empresa:

Nome do(a) presidente ou principal diretor(a): **Marcelo Hack**  
Cargo: **Diretor Presidente**  
E-mail: **marcelo.hack@perville.com.br**  
Telefone com DDD: **(47)3803-2200**

---

**P10** Por quais normas a organização é certificada? **ISO 9001**

---

**P11** Faça um breve histórico da organização participante e de suas principais práticas de gestão ambiental: (Máx. 4.000 caracteres.)

A gestão ambiental realizada no Condomínio Perini Business Park, com assessoria ambiental continuada nas 150 empresas clientes atualmente instaladas no maior parque multissetorial do Brasil visando à conformidade ambiental do empreendimento. Inaugurado em 2001, situado ao norte do município de Joinville/SC, abrange uma área total de 2,8 milhões de metros quadrados, sendo 600 mil m<sup>2</sup> de Área de Preservação Ambiental e vegetação remanescente de Mata Atlântica. Estão instaladas no empreendimento mais de 150 empresas de diversas nacionalidades (brasileira, italiana, suíça, americana, entre outras) e segmentos, sendo 42% na área de serviços, 24% comércio, 34% indústrias e com fluxo diário de aproximadamente 7 mil pessoas. O respeito ao licenciamento ambiental e suas condicionantes, bem como atendimento as normas e legislação vigente consiste em um aspecto de importância amplamente difundida na organização. Para a manutenção da eficiência do sistema, são utilizadas diversas práticas e controles ambientais, destacando-se o sistema construtivo com aplicação de técnicas sustentáveis; monitoramento ambiental continuado através de auditorias e vistorias externas; a implementação da estação de tratamento de efluentes sanitários; a realização e incentivo interno frente à coleta seletiva de resíduos; implementação de um programa científico de conservação de fauna; e o programa de educação ambiental para sensibilização efetiva da comunidade frente à importância do meio ambiente equilibrado e a conservação da natureza.

---

Página 3 : Informações sobre o projeto ambiental participante:

**P12** O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores?

Não, tendo sido iniciado em 2014 por iniciativa própria do empreendedor. No entanto, deve entrar como condicionante ambiental para o licenciamento que esta em andamento na empresa através de algumas metas (inserido no programa de monitoramento de fauna).

---

**P13** Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.)

Impactos ambientais positivos e negativos podem ser causados por atividades industriais e empresariais, levando a alterações no meio, que devem ser avaliadas ao longo do desenvolvimento das mesmas. Sabendo-se da necessidade de supressão de parte da Mata Atlântica secundária para a ampliação do condomínio e da existência de Bugios-ruivos (*Alouatta clamitans*) nesta área, primatas ameaçados de extinção de acordo com a lista vermelha do estado de Santa Catarina, bem como a nível nacional pela Lista Nacional de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçadas de Extinção, verificou-se então a necessidade do desenvolvimento de um programa de monitoramento dos mesmos. Inclusive para geração de dados técnicos através de pesquisas científicas, para embasamento adequado no processo como um todo. Desta forma, foi proposto o Programa de Conservação do Bugio-ruivo no Condomínio Perini Business Park a médio prazo, com uma visão sustentável onde a expansão e a conservação caminhem em paralelo.

---

**P14** Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.)

O Condomínio Perini Business Park, em parceria com a Fundação Universidade Regional de Blumenau – FURB, onde está locado o Projeto Bugio, com know-how de mais de 25 anos de trabalhos e pesquisa com a espécie de primata, entrou em contato para a criação de um Programa de Conservação do Bugio-ruivo, primata presente na área verde do Perini, e vulnerável a extinção. Na qual é amplo e abrange diversas ações para a conservação do bugio e seu habitat, são elas: manejo emergencial, monitoramento e pesquisa científica de zoonoses, treinamento de estudantes e profissionais, educação para conservação da espécie e recuperação e conectividade florestal.

**P15** Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. 5.000 caracteres.)

O Programa de Conservação do Bugio-ruivo (PCBR) é constituído de 5 metas e mais de 20 ações, sendo elas: manejo emergencial, monitoramento e pesquisa científica de zoonoses, treinamento de estudantes e profissionais, educação para conservação da espécie e recuperação e conectividade florestal, com objetivo principal de aumentar o conhecimento e a proteção de bugios-ruivos (*Alouatta clamitans*) na região norte catarinense, para que a desenvolvimento econômico e a conservação andem em paralelo.

Primeiramente foi identificado as áreas prioritárias para o estudo, através de idas a campo para verificação da presença ou ausência de indivíduos da espécie bandeira, bem como a busca in loco por relatos dos vizinhos com áreas verdes que confrontam o terreno do Condomínio Perini Business Park. Ao constatar essas áreas, realizou-se o censo dos animais no fragmento, através da realização de georreferenciamento para a abertura das trilhas lineares do transecto. Elaborou-se ainda um banco de dados com ocorrências de todas as naturezas (visualização, atropelamento, ataque de cão, eletrocussão, outros) com a espécie e outras espécies de primatas (sagui de tufo preto e macaco prego) no município de Joinville e região, o qual é atualizado continuamente. O fragmento de Mata Atlântica de estudo foi avaliado para verificação de sua qualidade, para verificar a capacidade de suporte da área. Esta em andamento a determinação da dieta e a área de uso de dois grupos de bugios, bem como o comportamento social e o padrão de atividades dos mesmos.

No programa de educação ambiental para a conservação do bugio-ruivo, estão inclusas as seguintes ações: elaboração e divulgação de cartilha de educação ambiental “Programa de Conservação do Bugio-ruivo: aprendendo para conservar” com história em quadrinhos, passatempo e curiosidades sobre as espécies de primatas da região; palestras em escolas, universidades, empresas e comunidade; visitação ao Núcleo de Educação Ambiental Fábio Perini, no qual possível duas trilhas ecológicas e um auditório para palestras e treinamentos; treinamento de estudantes universitários, de pós-graduação e profissionais, utilizando a formatação de curso anual com temáticas dentro da primatologia; registro no Primate Education Network – PEN, inclusive com a cartilha disponível para download. Ainda, busca-se conversar pessoalmente com os moradores da proximidade orientando sobre os primatas, bem como informando as ações do programa e qual o andamento das metas.

Foi elaborado um protocolo para atendimento emergencial de bugios, onde consta o fluxograma que deve ser seguido pela equipe, bem como orientações para a população quanto a o que fazer em ocorrências com primatas, que é utilizado pela equipe para orientar tanto o público das empresas internas, quanto externas e comunidade.

Divididas em duas campanhas, uma no ano de 2015 e outra em 2017, foi realizada captura dos bugios na área do Condomínio para estudo da saúde e marcação dos indivíduos. Para a ação, pesquisou-se as principais zoonoses de interesse para a saúde pública.

Ainda, através de geoprocessamento, foi realizado a identificação de áreas prioritárias para conectividade florestal, buscando a criação de um projeto onde interliga duas unidades de conservação no município. No caso, através das combinações lineares ponderadas determinadas, escolheu-se 10 opções de ‘caminhos’ possíveis para interligar o fragmento de estudo a Área de Preservação Ambiental – APA Dona Francisca e a Área de Relevante Interesse Ecológico – ARIE do Morro do Iririu. Com esse relatório técnico, foi realizado o apoio científico corroborando com o vereador que realizou um projeto de lei para a criação de um corredor ecológico na mesma área, no entanto não foi aprovado pelo restante da câmara municipal.

**P16** Quais foram os resultados alcançados com o projeto? (Máx. 4.000 caracteres.)

Através da implementação do PCBR, conseguiu-se obter uma maior aproximação da empresa com a comunidade do entorno, visto que a espécie bandeira em questão é um animal carismático e facilmente visualizado (e escutado) por todos que possuem propriedades no entorno do fragmento de floresta Atlântica. Ainda foi possível aumentar os atendimentos de educação ambiental, sendo o público alvo as crianças.

A vegetação do condomínio Perini Business Park, classificada como Floresta Ombrófila Densa de Terras Baixas, apesar de fragmentada, mas com certo grau de conexão, constitui-se de floresta em estágio avançado de regeneração. A síndrome de dispersão também é um fator importante para a conservação de comunidades vegetais e a dispersão de sementes de famílias como Myrtaceae, é realizada por diferentes grupos de aves, além de macacos e morcegos, ressaltando assim a importância da interação de animais como o bugio-ruivo presente na área e a preservação da espécie animal e não apenas vegetal.

Foram impressos 6.000 exemplares da cartilha, a qual é entregue e trabalhada em todas as palestras e encontros realizados, com crianças e adultos, seja no NEA ou em instituições externas.

Com o banco de dados já se obteve 26 registros de ocorrências com primatas, o mais antigo é do ano de 2002. Há dados de duas espécies, bugios-ruivos (23) e sagui de tufo preto (3), sendo 14 ocorrências somente de visualização das espécies. As ocorrências vieram por informação da Polícia Militar Ambiental, de trabalhos desenvolvidos pela UNIVILLE, da FUJAMA, de clínicas veterinárias, e outras fontes.

O PCBR, através de autorizações legais, aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Regional de Blumenau – FURB sob o protocolo nº 012/15 e autorizado pelo Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade - SISBIO nº 43375-4, realizou diversas ações, entre elas o censo dos animais na área e a captura e marcação dos primatas em questão. Em 2015, através do censo, obteve-se o número direto de 55 animais, de 12 grupos distintos, podendo expandir esse número para todo o fragmento, tornando assim uma estimativa de 0,82 indivíduos por hectare, e 4,6 indivíduos por grupo. Nas campanhas de captura foram coletados materiais biológicos de 49 animais capturados com rifle anestésico, aparados com rede de proteção e com equipe técnica treinada com veterinários e biólogos, sendo total 25 machos e 24 fêmeas.

Através do PCBR foram realizados trabalhos científicos apresentados em congressos regionais e nacionais, bem como submetidos para congresso internacional (a ser aceito), e ainda realizados trabalhos de conclusão de curso para a graduação de medicina veterinária da FURB.

Ainda com os treinamentos em primatologia, em forma de curso anual, foi possível atingir 50 participantes de 5 estados distintos (SC, RS, PR, SP, MG) de 26 instituições, bem como os palestrantes de diversos estados (RS, PA, PB, SC, MG, SP). A quarta versão do curso já está confirmada, bem como um palestrante internacional para ministrar palestra.

**P17** Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:

Os grandes parceiros são instituições de pesquisa, como a FURB, a Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz de Minas Gerais, UFPA, Ministério da saúde – GT Arboviroses, UFSC, os quais apoiaram o programa com a realização de diagnósticos importantes para a saúde dos indivíduos pesquisados.

## Página 4 : Indicadores numéricos do projeto participante:

**P18** Data de início do projeto: (Ex.: 01/02/2012)

01/04/2014

**P19** O projeto está em andamento e terá continuidade? Caso não, descreva a data do término dele: (Ex.: 31/12/2017)

Em andamento, terá continuidade.

**P20** Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 25º Prêmio Expressão de Ecologia: (Use somente o valor numérico. Ex.: 25.868,52.)

1.000.000,00

**P21** Número de pessoas que participaram do projeto: (Use somente o valor numérico. Ex: 10.868.)

Voluntárias	<b>28 (curtos períodos de tempo cada uma)</b>
Remuneradas	<b>26 (6 pessoas fixas)</b>

**P22** Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (Use somente o valor numérico. Ex.: 5.850.)

Pessoas	<b>5132</b>
Famílias	<b>1000</b>
Animais	<b>130 (subjeto – contabilizada estimativa da população de bugios local)</b>
Espécies	<b>1 (subjeto, pois acaba preservando toda a fauna local)</b>

**P23** Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)

Resultado 1	<b>63 escolas contempladas pela educação ambiental</b>
Resultado 2	<b>87 empresas contempladas pela educação ambiental e treinamentos</b>
Resultado 3	<b>32 instituições entre órgãos públicos e universidades contempladas pela educação ambiental e treinamentos (cursos)</b>
Resultado 4	<b>50 estudantes participaram dos cursos, sendo de 5 estados brasileiros</b>
Resultado 5	<b>3168 crianças diretamente atingidas com a educação ambiental</b>
Resultado 6	<b>1914 adultos diretamente atingidos com a educação ambiental</b>
Resultado 7	<b>39 indivíduos capturados para coleta de material biológico e marcação</b>
Resultado 8	<b>1 proposta de corredor ecológico</b>
Resultado 9	<b>2 TCC's do curso de medicina veterinária da FURB</b>
Resultado 10	<b>13 trabalhos apresentados em congresso nacionais e regionais na área da primatologia e relacionados</b>