



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
DIRETORIA DE PESQUISA, AVALIAÇÃO E MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO DE MAMÍFEROS CARNÍVOROS - CENAP**

**PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DOS GRANDES FELINOS
(PAN GRANDES FELINOS)**

MANUAL DE DESCARTE DE CARCAÇA - PROJETO ONÇAS DO IGUAÇU

Atibaia (SP), 2020.

OBJETIVO ESPECÍFICO 4: Promoção de medidas de convivência entre grandes felinos e seres humanos de modo a diminuir os impactos negativos, reais ou percebidos, nas atividades antrópicas, em 5 anos.

AÇÃO 4.6: Desenvolver estratégias junto a órgãos de assistência e extensão rural para aplicação de métodos preventivos a ataques de grandes felinos.

RESPONSÁVEIS PELA AÇÃO: Yara Barros (Instituto Pró-Carnívoros / Projeto Onças do Iguaçu)

COMENTÁRIOS:

VERSÕES E DATAS: 2020

A divulgação do produto do PAN foi autorizada pelos autores



Esta obra está licenciada com uma Licença [Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



DESCARTE DE CARCAÇAS

Você está fazendo direito?

Um guia para o descarte adequado de
carcaças em pequenas e médias propriedades

AUTORES

Projeto Onças do Iguaçu, ADAPAR,
IAT e SEDEST

PROJETO ONÇAS DO IGUAÇU

Ivan Baptiston
Coordenador Geral do Projeto

Yara de Melo Barros
Coordenadora Executiva

Vania Foster
Responsável Técnica pela Pesquisa

Thiago Reginato
*Responsável Técnico
pelo Engajamento*

Aline Kotz
*Assistente de pesquisa
e engajamento*

Cléo Falcão
Assistente de Pesquisa

Jéssica Dias
Assistente Veterinária

WWF-BRASIL

Maurício Voivodic
Diretor Executivo

Gabriela Yamaguchi
Diretora de Engajamento

Anna Carolina Lobo
*Gerente de Conservação – Mata Atlântica
e Marinho*

Daniel Venturi
Analista de Conservação

Felipe Feliciani
Analista de Conservação

Douglas Santos
Analista de Engajamento

Regiane Stella Guzzon
Analista de Engajamento

DESCARTE DE CARCAÇAS

Você está fazendo direito?

Um guia para o descarte adequado de carcaças
em pequenas e médias propriedades



QUEM SOMOS

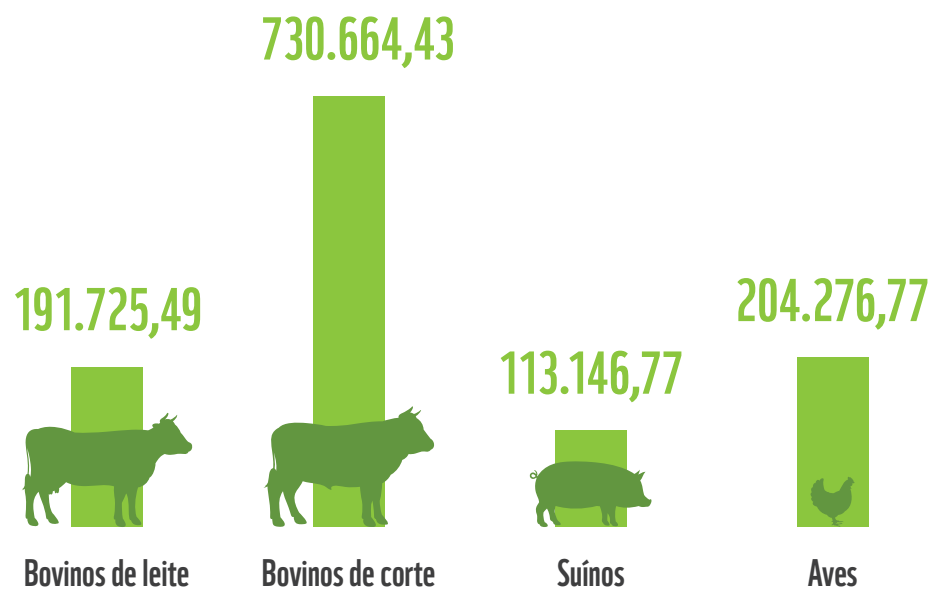
O Projeto Onças do Iguaçu é um projeto institucional do Parque Nacional do Iguaçu, que tem como missão a conservação da onça-pintada, como espécie-chave para a manutenção da biodiversidade na região do Parque.



UM PROBLEMÃO!

Olha só a quantidade de animais que **morrem** a cada ano no Brasil

Total de animais mortos no Brasil (ton/ano):

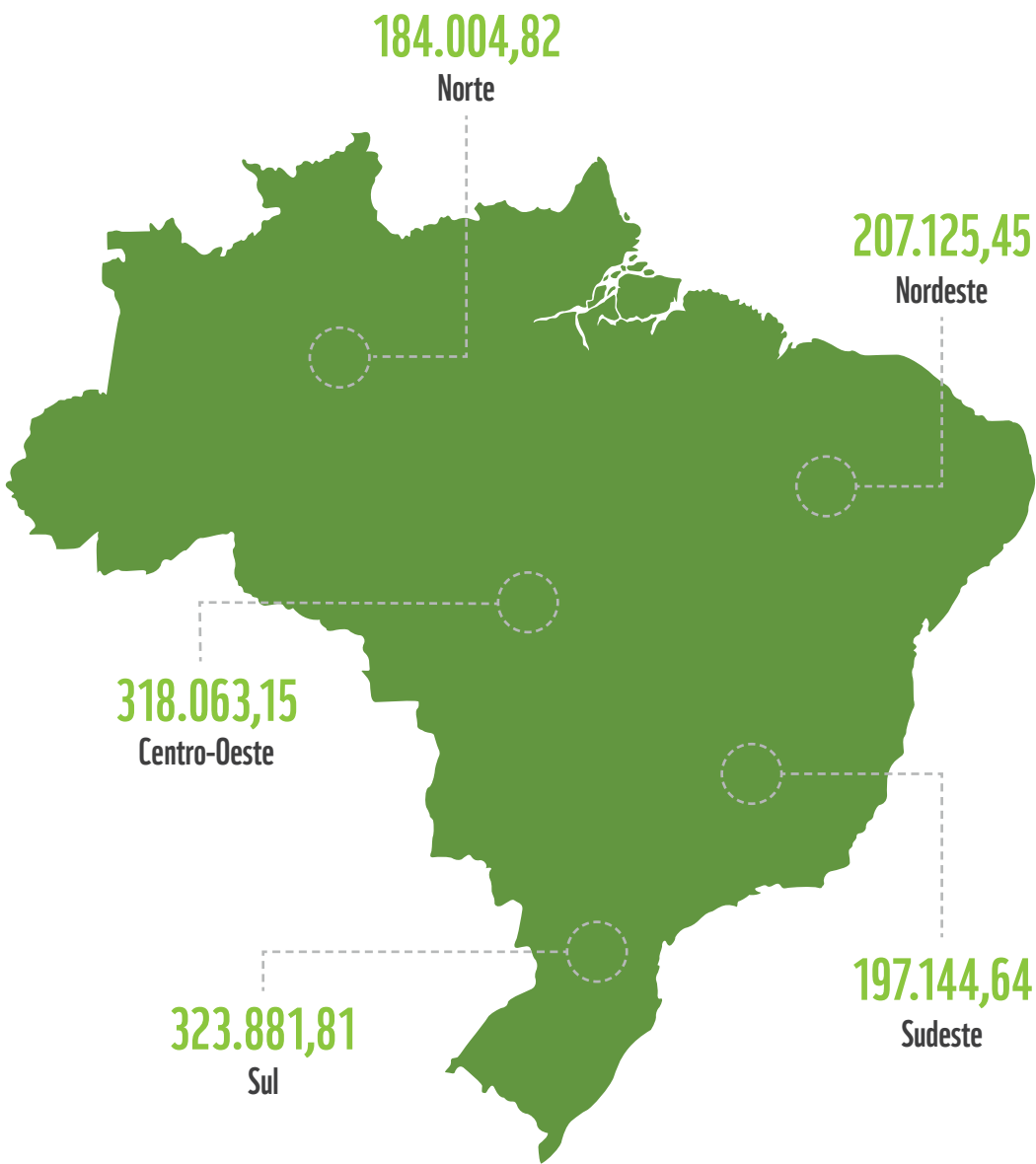


Fonte: Embrapa

SABIA QUE

Só aqui na região sul são produzidas por ano mais de 300.000 toneladas de carcaças!

Total de carcaças produzidas no Brasil (ton/ano):



Fonte: Embrapa

**OLÁ!
EU SOU O ZÉ CARÇAÇA!
VIM AJUDAR A
ESCLARECER DÚVIDAS
SOBRE DESTINAÇÃO
DE CARÇAÇAS!**



O QUE É UMA CARÇAÇA?

Para nosso trabalho, vamos definir que carçaça é qualquer animal morto ou partes dele, como esqueleto, vísceras, carne ou couro, em diferentes estágios de decomposição.



Carçaça de vaca morta no chão

O que entendemos por descarte de carçaças?

O descarte é a forma pela qual se dá um destino adequado para as carçaças de animais na propriedade.

MAS O QUE O DESCARTE DE CARÇAÇAS TEM A VER COM ONÇAS?

Tudo!

Quando as carcaças são descartadas de forma inadequada, jogadas na mata ou deixadas no pasto, isso pode atrair onças.

E se as onças acabam atacando animais vivos, elas correm o perigo de serem mortas, e nós não queremos que isso aconteça.

Em nosso trabalho nas comunidades rurais dos municípios lindeiros ao Parque Nacional do Iguaçu, percebemos que a maioria descarta as carcaças de forma inadequada.

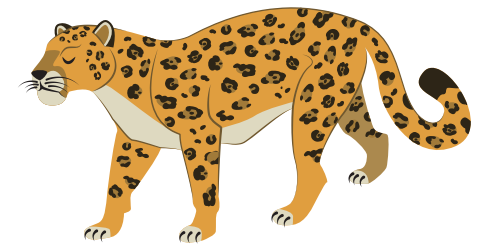
Algumas propriedades que têm gado leiteiro descartam os bezerros machos, e alguns pequenos proprietários jogam na mata carcaças de gado, porcos e ovelhas.

Para mudar esse cenário e ajudar a proteger as onças e também as pessoas que dividem essa terra com elas, foi criada uma força-tarefa para lidar com esse problema.

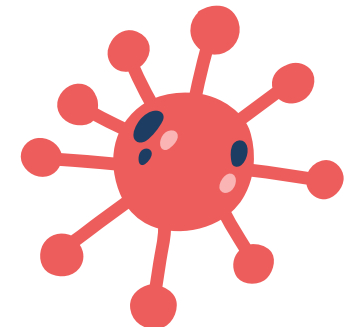
Esse manual é para informar, de forma simples, como você pode descartar as carcaças adequadamente e assim colaborar com um ambiente saudável, ajudando a cuidar das nossas onças!

UAI, MAS QUAL O PROBLEMA DE JOGAR CARÇAÇAS NA MATA?

Pode atrair onças. Elas chegam para comer a carcaça e podem acabar atacando animais vivos.



A carcaça do animal pode **conter bactérias** ou outros agentes que contaminam o meio ambiente e o solo, além de causarem problemas de saúde humana e animal.



A **chuva pode arrastar esses agentes e toxinas para os mananciais**, aumentando a contaminação do ambiente.



Se as doenças acabarem se espalhando, isso pode **comprometer toda a produção animal do município**, as vendas vão cair e o preço também, causando prejuízo aos produtores.

Então vale à pena fazer do modo certo, assim fica bom para todo mundo, não é?



Corvo comendo os restos de uma carcaça

E TEM OUTRA COISA:

DESCARTAR CARCAÇA DE MODO ERRADO É CRIME!



Carcaças descartadas a céu aberto, configurando crime ambiental



Lei Federal nº 09.605/98
Lei de Crimes Ambientais

TÔ AQUI PARA TIRAR SUAS DÚVIDAS

Zé, posso jogar a carcaça em outro terreno, levar para longe esse trem?

Xiii, rapaz! A lei é bem rigorosa para a retirada do animal morto da propriedade, tem várias restrições. O melhor é resolver aí na sua terra mesmo!

Mas Zé, qual o problema de jogar na mata ou no pasto longe de casa, em uns dias os urubus comem tudo!



Sim, fio, **mas até lá já atraiu onça, espalhou doença e um cheiro que ninguém aguenta**, né?

ENTÃO O QUE DEVO FAZER QUANDO MORRE GADO NA MINHA PROPRIEDADE?

ENTERRAR

Essa é a solução mais segura!



O esqueleto de um animal enterrado no solo



DICA IMPORTANTE DO ZÉ CARÇAÇA!

Quando tiver **mortalidade de um grande número de animais**, ou de animais que tenham algum sinal clínico nervoso, vocês precisam avisar rapidinho o serviço veterinário oficial – ADAPAR mais próximo!

Principais sinais: dificuldade em se locomover que evolui para o andar cambaleante, paralisia de membros, pescoço virado para trás, olhos arregalados, movimentos de pedalagem e incapacidade de se manter em pé.



Jovem bezerro doente



ADAPAR
Agência de Defesa Agropecuária do Paraná

Contatos dos escritórios das Unidades Locais de Sanidade Agropecuária (ULSAS) da ADAPAR

Foz do Iguaçu

45 3522-4017 (Foz do Iguaçu e Santa Terezinha de Itaipu)

São Miguel do Iguaçu:

45 3565-2226 (São Miguel e Itaipulândia)

Matelândia

45 3262-1358 (Matelândia, Céu Azul, Vera Cruz do Oeste e Ramilândia)

Medianeira

45 3264-4730 (Medianeira e Serranópolis do Iguaçu)

Cascavel

45 2101-4961 (Cascavel, Santa Tereza do Oeste e Lindoeste)

Capitão Leônidas Marques

45 3286-1013 (Capitão e Santa Lúcia)

Planalto

46 3555-2163 (Planalto, Capanema, Bela Vista de Carona e Pérola d'Oeste)

POSSO ENTERRAR AS CARCAÇAS EM QUALQUER LUGAR?

Claro que não, fio! Tem que ser em uma cova com, pelo menos, dois metros de profundidade com cobertura de terra em um local plano e longe de lagos ou rios.

E daí é só jogar o bicho lá dentro?

Olha, o bom mesmo é jogar **pelo menos 1,5 metro** de cobertura de terra acima das carcaças. Assim evita o acesso de moscas ou outros animais como carnívoros e roedores.

E eu posso pegar no bicho morto com as mãos sem proteção? Tem algum problema?

Tá doido? Quer ficar doente? Não senhor! **Use umas luvas de borracha**, se tiver bota de borracha usa também que proteção nunca é demais. E depois que usar, desinfeta tudo!

E pode arrastar a carcaça pelo pasto até a cova?

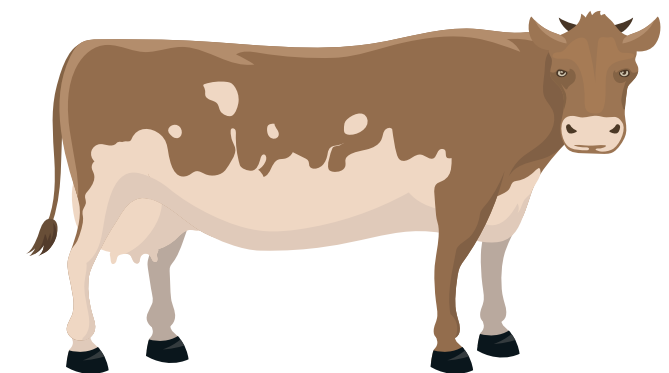
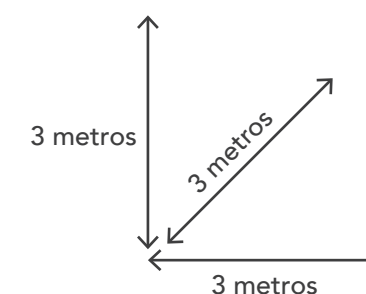
Que nada! Assim você contamina o pasto todo! Se puder, é melhor transportar em um veículo ou na própria pá da máquina.

POSSO ENTERRAR MAIS DE UM ANIMAL EM UMA COVA?



Pode. Você faz uma vala sanitária.

Nesse caso as covas para o enterro devem ter 3 metros de profundidade, de largura e de comprimento. A carcaça fica no fundo e é coberta por 20 cm de terra, seguida de 10 cm de cal virgem, e finalmente 50 cm de terra. Utiliza-se 1 kg de cal virgem para cada 10 kg de peso de carcaça.



E A PREFEITURA PODE AJUDAR MANDANDO UMA MÁQUINA PARA FAZER AS COVAS ?

As Prefeituras podem ajudar sim, mas nem todas têm máquinas suficientes para atender a toda a demanda.

Entre em contato com a Prefeitura do seu Município e descubra como funciona essa ajuda.

Você também pode, antes de solicitar que a prefeitura venha fazer uma cova, falar com seus vizinhos e ver se alguém mais tem carcaças para enterrar.

Assim aproveita a viagem da máquina!

Mas não esqueça que, pela lei, a responsabilidade não é das prefeituras, e sim do produtor.

E SE A CARÇAÇA É MUITO GRANDE E NÃO FOR POSSÍVEL FAZER A COVA COM UMA PÁ?

Que tal as **propriedades vizinhas se organizarem em mutirões**? Quem não tem máquina ajuda com trabalho, quem tem máquina empresta para os vizinhos?

Assim as carcaças podem ser enterradas e todo mundo sai ganhando. **A natureza agradece!**



TAMBÉM É POSSÍVEL FAZER COMPOSTAGEM. VOCÊ SABE O QUE É ISSO?

A compostagem é um processo onde a carcaça é posta em uma leira, juntamente com outros resíduos, é fermentada e vai se decompondo.

Como a temperatura do processo de compostagem é muito alta, os possíveis agentes de doença presentes na carcaça são mortos pelo calor.

Esse método é mais adequado para animais de pequeno porte, como aves, suínos, ovinos e caprinos.



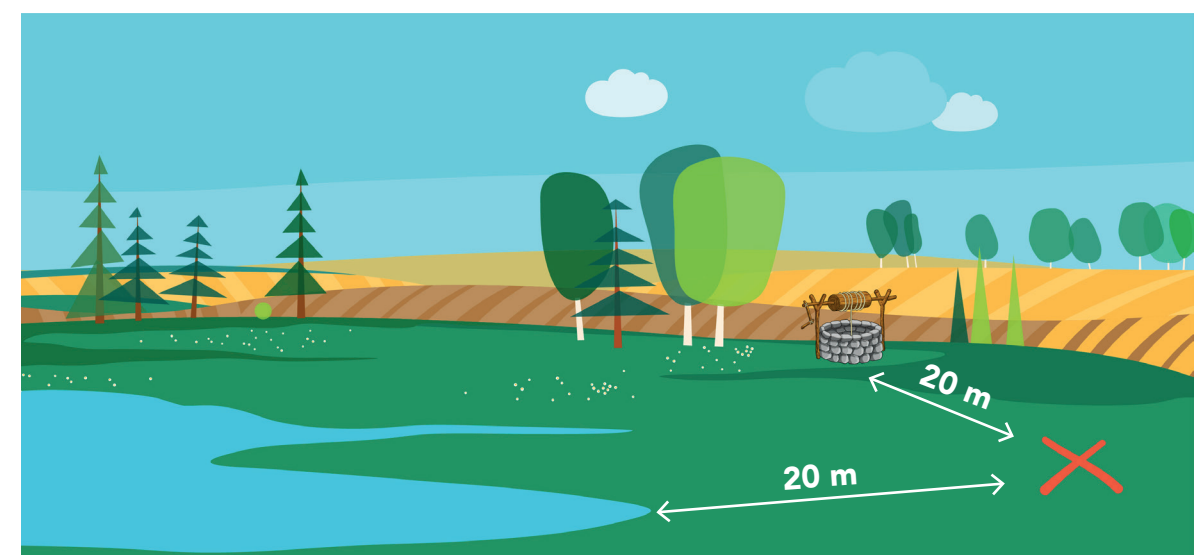
As informações e ilustrações sobre compostagem são do Comunicado Técnico 61 – EMBRAPA. Compostagem de carcaças de grandes animais (Otenio et al, 2010)

O método de compostagem oferece muitas vantagens para o produtor. **Além de não causar poluição no solo ou no ar, é economicamente viável**, evita a formação de odores, destrói os agentes causadores de doenças, e não contamina o lençol freático. Pode ser feito em qualquer época do ano e disponibiliza ao solo nutrientes que podem ser usados em manejos de adubação.

Como eu escolho o local para fazer a compostagem?

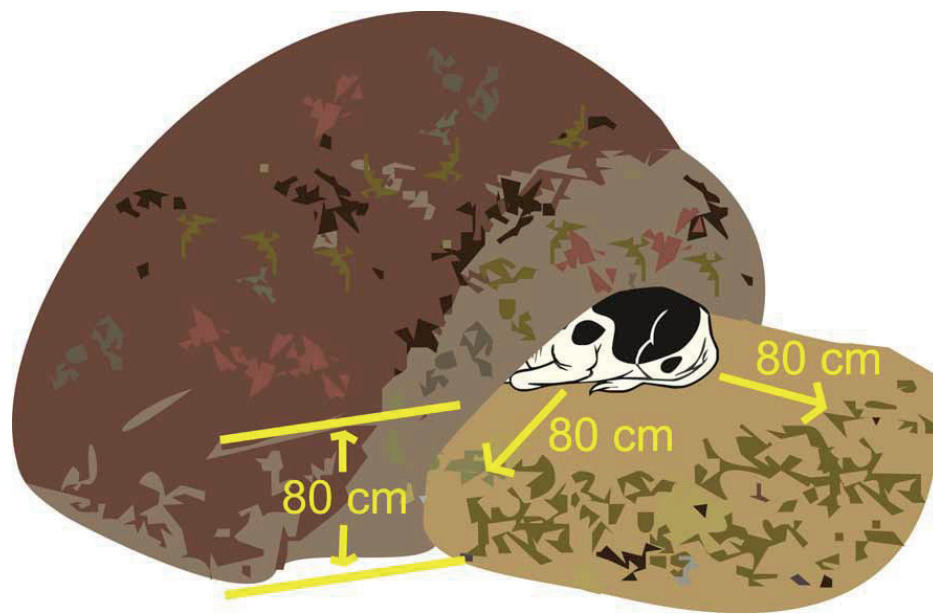


Escolha um local plano, bem drenado, **com distância de pelo menos 20 metros de cursos d'água**, ou quaisquer mananciais.



Como eu faço a montagem da cama?

Na base, podem ser usadas aparas de madeira grossa. Para um gado adulto, a base deve ter no mínimo 60 cm de altura, com 3,5 metros de comprimento, a largura deve ser suficiente para garantir 60 cm de área livre em torno da carcaça.



E depois que a cama estiver preparada?

Daí então coloca a carcaça, bem no centro da cama. **Perfure o rúmen para evitar inchaço e possível explosão.** Em seguida, cobrir a carcaça com material seco, pode ser silagem velha, serragem ou esterco seco. Para animais jovens e partes de animais (placentas, etc.), utilize a montagem das camadas com aproximadamente 30 cm de material seco entre elas.



E quanto tempo demora para a carcaça se decompor?

Geralmente depois **de 4 a 6 meses** já pode verificar se a carcaça está totalmente degradada.

E eu posso reutilizar esse material que resultou da compostagem?

Você pode, por exemplo, reutilizar o material de compostagem para montagem de outra pilha, ou remover ossos grandes e juntar em uma carcaça para próxima pilha.

Mas não esqueça!

É preciso manter o local limpo, pois desencoraja os possíveis predadores e/ou animais silvestres, ajuda controlar odores e mantém relações de boa vizinhança.



O IMPORTANTE É NUNCA DEIXAR AS CARÇAÇAS JOGADAS A CÉU ABERTO!

Nossas onças agradecem!

Esse manual foi elaborado pelo Projeto Onças do Iguaçu, com a colaboração da ADAPAR, IAT e SEDEST. Foi criada uma Força-Tarefa para Descarte Adequado de Carcaças, composta por:

Ivan Baptiston – ICMBio/PNI
Yara Barros – Projeto Onças do Iguaçu
Thiago Reginato – Projeto Onças do Iguaçu
Aline Kotz – Projeto Onças do Iguaçu
Vania Foster – Projeto Onças do Iguaçu
Fernanda Góss Braga – SEDEST – Secretaria do Desenvolvimento Sustentável e do Turismo/Curitiba
Mauro Britto – IAT – Instituto Água e Terra /Curitiba
Edevar Sovete – IBAMA/Foz do Iguaçu
Paulo R.S. Martins – IBAMA/Foz do Iguaçu
Juliano Moura Silva – ADAPAR
Carolina Junko Fujihara – ADAPAR
Márcio Scovronski – Polícia Ambiental
Marcos Laertes Cordeiro – Polícia Ambiental
Tuliany Aparecida Ronconi – Polícia Ambiental

Esse manual é exclusivamente para orientação dos moradores rurais, de distribuição gratuita e não deve ser usado para fins comerciais.

Referências:

Comunicado Técnico 61 – EMBRAPA. Compostagem de carcaças de grandes animais. Márcio Henrique Otenio, Carolina Martins da Cunha e Bernardo Barbosa Rocha. 2010.

REALIZAÇÃO



APOIO



VOCÊ VIU UMA ONÇA?

Entre em contato com o
Projeto Onças do Iguaçu

Telefone (45) **3521.383**

WhatsApp (45) **9.9809.7698**

Acompanhe as novidades do
Projeto Onças do Iguaçu
no Facebook e no Instagram!

 oncasdoiguacu

 oncasdoiguacu



Este manual foi impresso com recursos do WWF-Brasil,
que é parceira do Projeto Onças do Iguaçu