

I Simpósio de gestão de carreiras para estudantes de entomologia

Mesa 2: Empreendedorismo

O caso SOS Abelhas

Ricardo Bisotto de Oliveira

Biólogo, Entomologista

SOS ABELHAS

sosabelhas@gmail.com

ricbisotto@gmail.com

Formação:

Ciências Biológicas
PUCRS (1998)

Mestrado e Doutorado em Fitotecnia/Entomologia
UFRGS (2004-2010)

Pós-Doutorado
UFRGS (2012-2014)

Apicultor desde 1996

Ricardo Bisotto de Oliveira

Biólogo, Entomologista

SOS ABELHAS

sosabelhas@gmail.com

ricbisotto@gmail.com

MOTIVAÇÃO

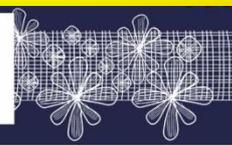
As atividades do SOS Abelhas iniciaram em Porto Alegre/RS em 1996 com o objetivo de adquirir enxames e colônias de abelhas para povoar as colmeias e instalar os apiários.

Curso de iniciação a Apicultura

- aprender a manejar abelhas *Apis mellifera*



Aulas práticas de remoção e transferência de ninhos alojados em locais inadequados, em Porto Alegre/RS.



Onde conseguir as abelhas para iniciar o apiário?



Possibilidade de começar o apiário utilizando enxames e colônias de abelhas removidas de áreas urbanas.

No início, o serviço de remoção de abelhas foi oferecido gratuitamente, sendo divulgado de forma informal, através de panfletos, nos QG's dos Bombeiros, administradoras de condomínios, etc...





Se você tem problemas com Abelhas ou Enxames em sua casa, ligue para nós. Fazemos o trabalho de remoção de enxames mal alojados.

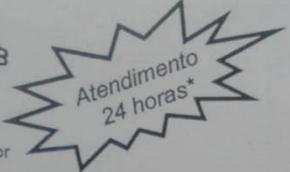
Atendemos no Litoral, Interior e Grande Porto Alegre, com todo material de segurança adequado e Técnicos Especializados na Área de **APICULTURA** (Cultivo de Abelhas).

atendimento 24 hs

336-3692 - 217-9880
Cel: 968-2280



S.O.S. Abelhas
 Remoções de Enxames

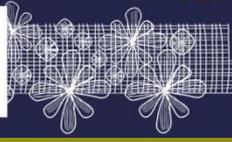
www.sosabelhas.com.br

Se você tem problemas com enxames (abelhas, vespas, marimbondos, etc.) ligue para nós. Removemos enxames alojados em locais inadequados.

S.O.S. Abelhas - segurança, qualidade e profissionais especializados na área de **APICULTURA**. Atendemos em Porto Alegre, Grande PoA, Litoral e Interior.


99588851
33363692





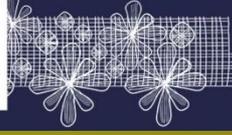
Começaram as solicitações de remoção





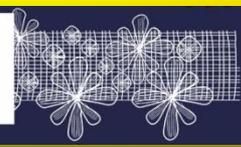


XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
IX CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE ESPORTES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL



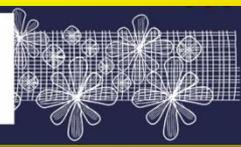


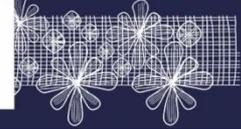
XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
XI CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL





XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
IX CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL



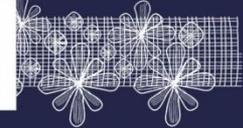


Chaminé



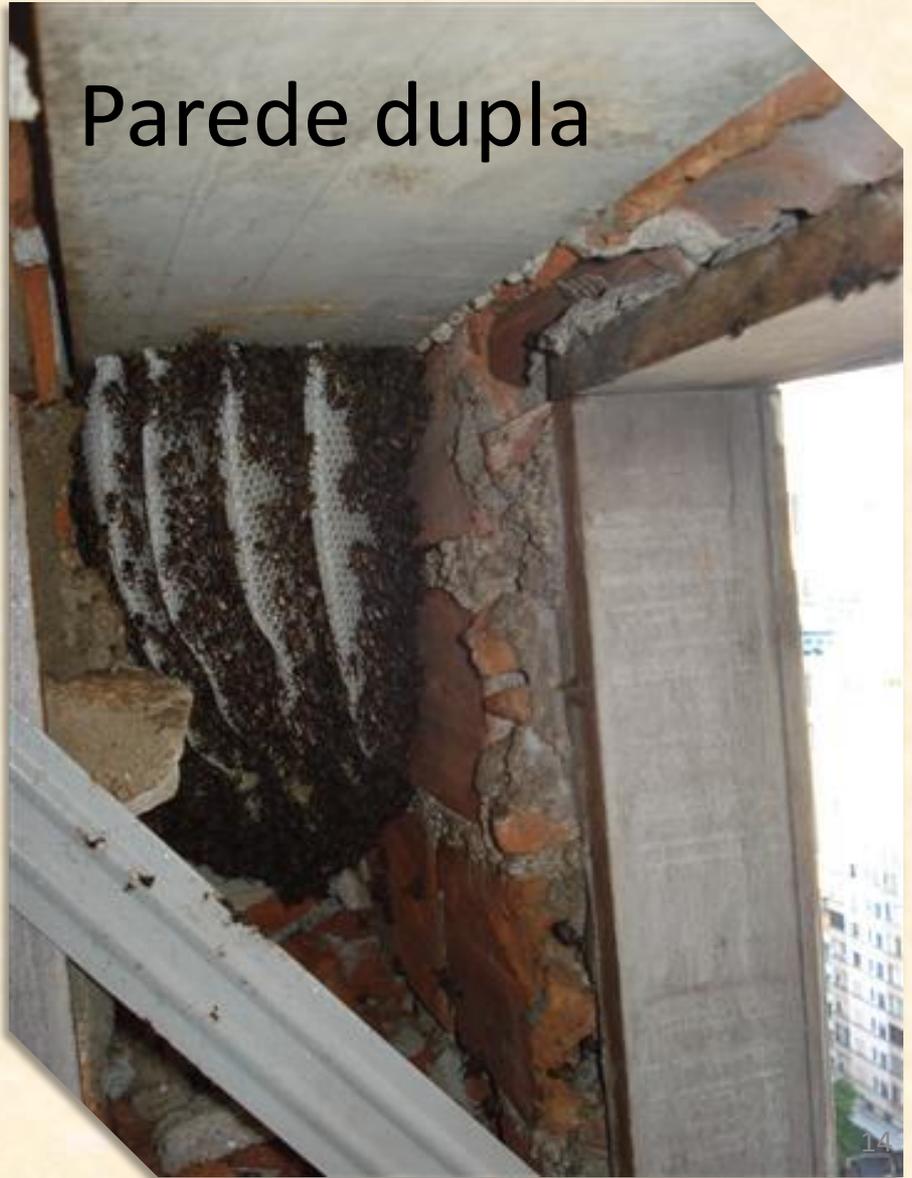


XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
DE 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL



14° andar

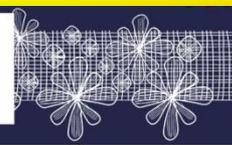




Parede dupla

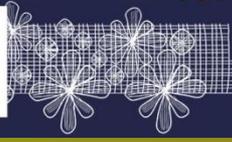






Condicionador de ar Parede dupla







Demanda pelo serviço foi aumentando.

Diante dessa situação foi verificado que havia a carência de um serviço especializado na remoção de colônias de abelhas e vespas em áreas urbanas.

Serviço passou a ser cobrado!

Estratégia para dar início aos trabalhos na nova fase

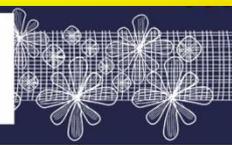
- seleção de locais para instalar os apiários;
- aquisição de EPI's, fumigador e ferramentas;
- elaboração de uma identidade visual nova;
- divulgação do serviço (bombeiros, SMAM, administradoras de condomínio, etc)

Treinamento de apicultores colaboradores para prestação do serviço de remoções de abelhas e vespas

- Avaliar criteriosamente cada situação;
- Planejar o manejo dos insetos e a execução do trabalho;
- Fazer o *check list* das ferramentas e equipamentos necessários;
- Comunicar e orientar os cidadãos a respeito da execução do serviço;
- Sinalizar bem o local indicando **ATENÇÃO: ABELHAS**;
- Trabalhar sempre visando a segurança de todos no entorno;

Entrada na era digital em 1998, disponibilizando o serviço através da página do S.O.S Abelhas na *internet*.



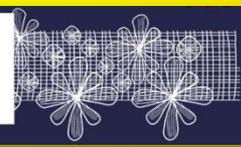


Atendimento a pedidos para a remoção de vespas (marimbondos, camotins, lichiguanas, etc.), mamangavas e abelhas sem ferrão, entre outras, o que exigiu um rápido aprendizado sobre o comportamento e o manejo dessas espécies.



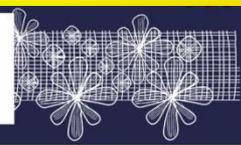


XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE ESPORTES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL



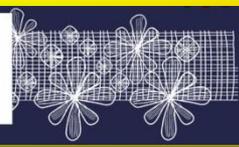


XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL

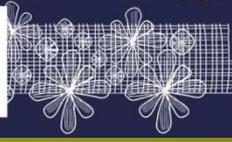




XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
IX CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL



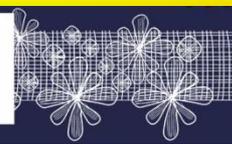




Necessidade de utilização de ferramentas e equipamentos de segurança diferenciados. Aquisição de equipamentos de proteção mais modernos.

Núcleos em plástico polionda, leves e práticos.



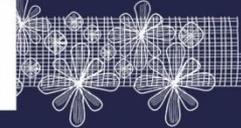


Aspirador de abelhas



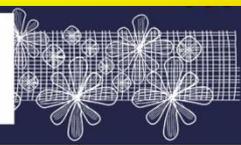


XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL



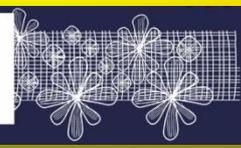


XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL



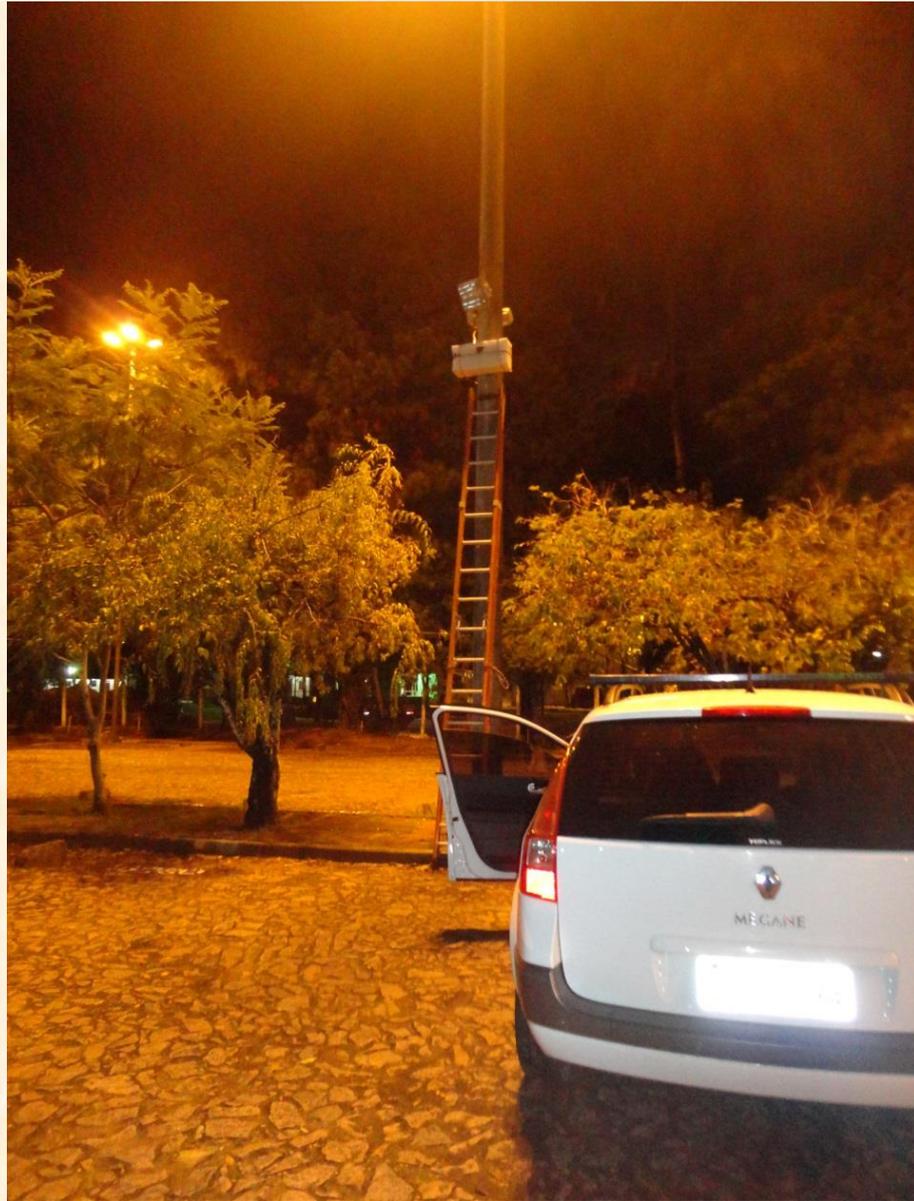
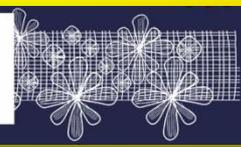


XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL





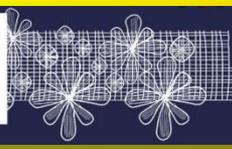
XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
CENTRO CULTURAL E DE EXPOSIÇÕES RUTH CARDOSO
15 A 17 DE MARÇO DE 2016 | MACEIÓ | ALAGOAS | BRASIL

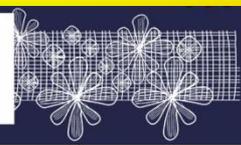


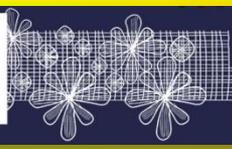
Propriedades foram arrendadas para colocar os enxames e colônias de abelhas e vespas removidos.

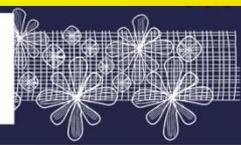
Parcerias com apicultores, participação em cursos, congressos, seminários.











Futuro

Sistema de PREVENÇÃO

contra o alojamento de abelhas africanizadas em locais inadequados

- instalação de caixas-isca em locais com histórico de alojamento de enxames;
- desalojar colônias nas estações mais frias e de baixo fluxo de alimento;
 - informar sobre o risco de acidente com abelhas alojadas em locais inadequados;

Interior

Agricultor morre vítima de ataque de abelhas em Marechal Deodoro

22/12/2015 08:37 | Amanda Dantas | [Deixe um comentário](#)



Um caso lamentável aconteceu nesta segunda-feira (21), na cidade de Marechal Deodoro. Um agricultor morreu depois de ser acometido por um violento ataque de abelhas. Identificado como José Soares da Silva, o homem não resistiu aos ferimentos, vindo a óbito.

Maceió

Aumentam pedidos de socorro aos Bombeiros por ataques de abelhas

19:00 - 10/09/2012

Da Redação



Tenente coronel do CB diz que a diminuição de áreas verdes também influenciam no aumento dos casos

Só em agosto, 63 casos. Foi com esse registro que o Corpo de Bombeiros fechou o mês no quesito pedidos de socorro em casos de ataques de abelhas. O número é considerado alto pelos militares. O mês de setembro, pelo que os primeiros dados indicam, deve ao menos igualar agosto. **Em dez dias, já foram registradas 21 chamadas.**

A justificativa, segundo o chefe de assessoria do Corpo de Bombeiros, tenente-coronel Paulo Marques, é o período do ano, quando “da mudança da chuva para o sol”, em que ocorre a abertura das flores. Nesta época, de acordo com ele, as abelhas ficam “em trânsito”, em busca do néctar para fabricar o mel, e se reproduzindo. Por esta razão, segundo ele, é comum a procura de um lugar para descansar e, geralmente, com a crescente diminuição das áreas verdes, residências acabam se tornando os principais alvos.

“Ver o enxame entrando casa adentro é uma coisa realmente assustadora”, observou o oficial-bombeiro. No entanto, ele recomenda que as pessoas evitem o contato com as abelhas. “O importante é alertar a população para não mexer na colmeia, não tentar matar as abelhas com veneno ou jogar pedra porque, aí sim, elas podem se tornar agressivas”, complementou.

O tenente-coronel ressalta que é preciso ter cuidados até mesmo no momento da retirada do enxame do local infestado. “Esse tipo de serviço só pode ser realizado depois das 17h, quando nós não temos mais a incidência do sol, porque as abelhas retornam do trabalho de busca das



Caixa-iscas



Plástico polionda



Papelão ondulado

Utilização de semioquímicos

- iscas atrativas
 - compostos produzidos na glândula de Nasanov;
 - compostos produzidos na glândula mandibular da rainha;
 - óleos essenciais vegetais;
- repelentes/deterrentes





Muito obrigado!!!



sosabelhas@gmail.com
ricbisotto@gmail.com

- a) Um pouco da tua historia (graduacao, mestrado, doutorado, pos doutorado) - de forma resumida

- c)
 - b) como voce comecou a trabalhar com abelhas
 - c) como viu a oportunidade de criar o sos abelhas
 - d) Como está o negocio hoje (resumindo - se tu consegue pagar as contas com o SOS abelhas)
 - e) Planos para o futuro

