



# UM OLHAR SOBRE A CIDADE





**Pessoal.** Gastos excessivos

## Dossiê Comcap

Gestão privada  
custa menos

Modelo adotado em Joinville e Jaraguá é um dos exemplos de gestão privatizada. Menos funcionários e prestação de serviços eficiente.

**Página 8**

# Notícias do Dia

FLORIANÓPOLIS 26 DE OUTUBRO DE 2015

Segunda-feira



NOnline.com.br

ANO 10 Nº 2999 R\$ 1,50



## Dossiê Comcap

**Crises.** Funcionários da Comcap pararam pela última vez em agosto, a 16ª vez em três anos

# O QUE DIFERENCIA OS CUSTOS DE FLORIANÓPOLIS E JOINVILLE

**1**

**Mudança no Cenário**

**2**

**Limpeza Urbana em Florianópolis**

**3**

**Revisão da Taxa de Coleta**

**4**

**Visão de Futuro – redução do custo**

**5**

**Sugestões**

# COMCAP CARA – É POSSÍVEL A COMPARAÇÃO?

## FLORIANÓPOLIS

- **Custo da Coleta:**  
**R\$ 65 milhões \***
- **População:**  
**467.000 habitantes \*\***

## JOINVILLE

- **Custo da Coleta:**  
**R\$ 53 milhões \***
- **População:**  
**560.000 habitantes \*\***

\* Fonte – SNIS 2014    \*\* Fonte – IBGE 2010

# O QUE DIFERENCIA OS CUSTOS DE FLORIANÓPOLIS E JOINVILLE

1

Mudança no Cenário

2

3

4

5

# Comparando as duas cidades - População

Movimento pendular – 120.000 pessoas

Turismo de verão – 1.500.000 pessoas

Problemas com a mobilidade



# COMPARADO AS DUAS CIDADES

## FLORIANÓPOLIS

- Custo da Coleta:  
R\$ 65 milhões \*
- População:  
**712.000** habitantes

## JOINVILLE

- Custo da Coleta:  
R\$ 53 milhões \*
- População:  
560.000 habitantes \*\*

\* Fonte – SNIS 2014    \*\* Fonte –IBGE 2010

# Mudanças no cenário da cidade

População 2002 – 358.032 hab.  
2014 – 461.524 hab.  
aumento de 28,91%



Resíduos – 2002 – 115.431 t./ano  
2014 – 192.190 t. /ano  
aumento de 66,5%



# COMPARANDO AS DUAS CIDADES

## FLORIANÓPOLIS

- Custo da Coleta:  
R\$ 65 milhões \*
- População:  
712.000 habitantes
- Produção lixo:  
**192.000** toneladas \*\*

## JOINVILLE

- Custo da Coleta:  
R\$ 53 milhões \*
- População:  
560.000 habitantes \*\*
- Produção de lixo:  
**140.000** toneladas \*\*

\* Fonte – IBGE 2010    \*\* Fonte – SNIS 2014

# Mudanças no cenário da cidade

25.500 pessoas  
87 t./dia



# Dificuldades de acesso



# Coleta de vidro



Implantada em dezembro 2014  
10 pontos implantados no Continente  
Coleta 45 t./ mês  
Previsão: 160 novos pontos



# Coleta seletiva



Grandes extensões  
Entrega na Grande Florianópolis  
Geração de emprego e renda



# O QUE DIFERENCIA OS CUSTOS DE FLORIANÓPOLIS E JOINVILLE

1

2

**Limpeza Urbana em Florianópolis**

3

4

5

# Florianópolis – 42 praias



# Florianópolis – 42 praias



# Limpeza de praias



**1.500.000 de turistas**  
**Contratação de temporários**  
**Geração de horas extras**



# Remoção de animais marinhos



# Florianópolis - palco de grande eventos



# Limpeza em festas populares



# Coleta de lixo pesado



Implantada em 2003  
75 bairros atendidos  
Coleta 1.520 toneladas/ ano



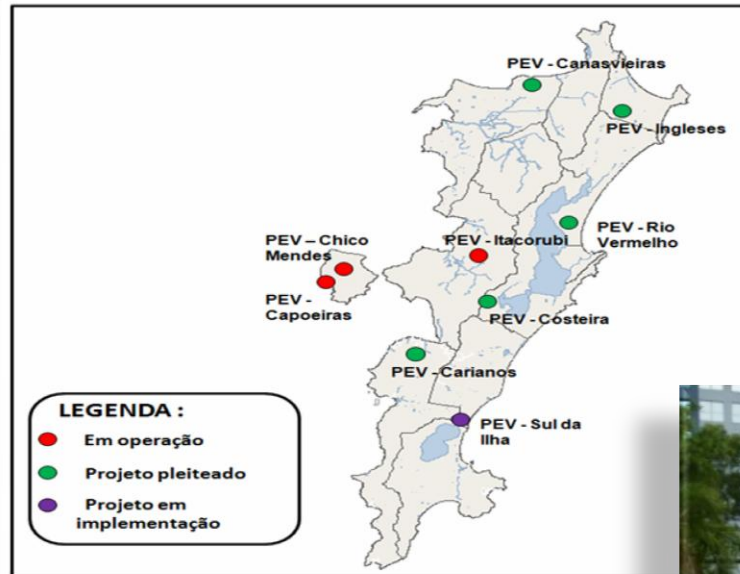
# Coleta em pontos de descarte



Metais - recuperação de 84 t./ ano  
Madeira – recuperação de 850 t./ ano



# Rede de Ecopontos



4 pontos de entrega instalados  
Coletadas 840 t./ ano



# Aterro de inertes



**Canto do Lamin**

**Concessão não onerosa de área por 10 anos**



# Valorização dos resíduos orgânicos



Previsão de compostagem 4.000 t./ 2015



# Serviços de lavação



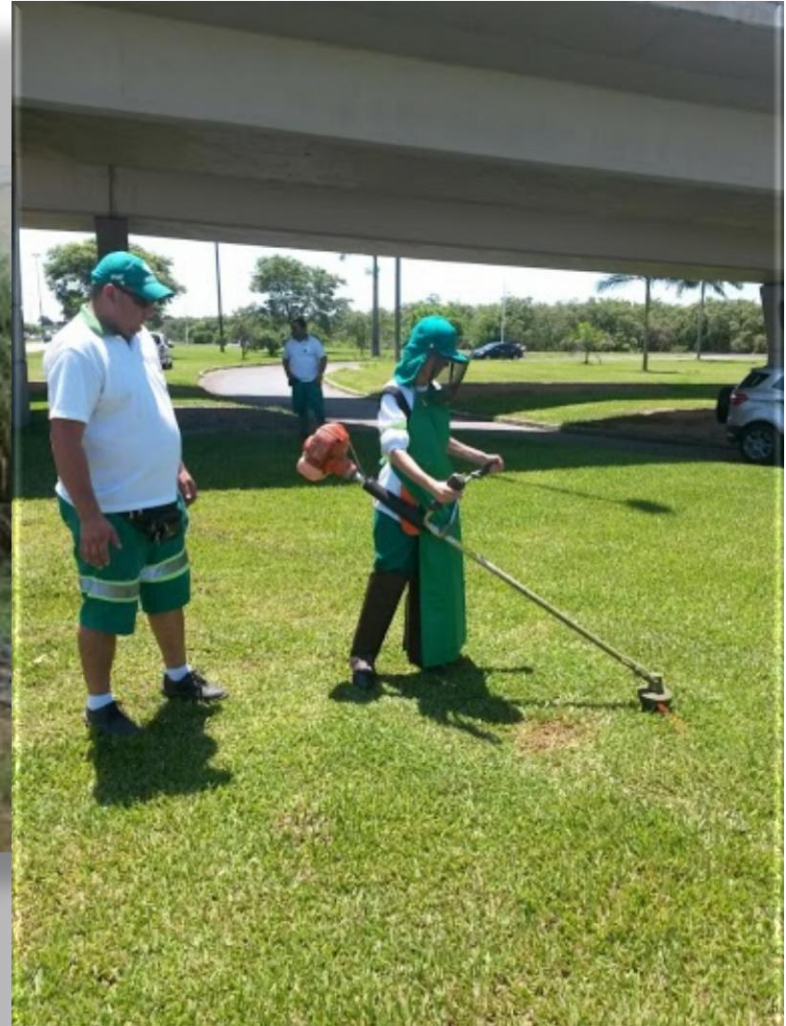
**Lavação da área Central:**  
**Rotina – 3 vezes por semana**  
**Eventos – Viva Cidade, Carnaval...**



# Serviços de manutenção do mobiliário urbano



# Grande extensão de áreas verdes



# Manutenção de valas e canais



# Varrição

Florianópolis – 93.000 km/ano \*  
270 empregados \*

Joinville – 34.000 km/ano \*  
135 empregados \*

Fonte – SNIS 2014



# Varrição - 10 toneladas/dia



# Resumindo

ITEM	FLORIANÓPOLIS	JOINVILLE	DIFERENÇA %
COLETA DIÁRIA	20%/35%	10%	-
ÁREAS CRÍTICAS	15.000 t./ano	0	-
PRAIAS	42	1	-
VARRIÇÃO	93.000 km/ano	34.000 km/ano	-
EMPREGADOS VAR.	270	135	

Fonte: IBGE 2010 e SNIS 2014

# Comparando Custos

ITEM	FLORIANÓPOLIS	JOINVILLE	DIFERENÇA %
CUSTO DA COLETA	65 milhões	53 milhões	22,64
POPULAÇÃO	712.000	560.000	27,14
NÚMERO IMÓVEIS	326.000	194.000	68,04
VOLUME COLETADO	192.000 t.	140.000 t.	37,14
CUSTO P/MORADOR	91,29	94,64	-
CUSTO P/IMÓVEL	199,39	273,20	-
CUSTO P/TONELADA	338,54	378,57	-

Fonte: IBGE 2010 e SNIS 2014

# Comprando a taxa anual da coleta de lixo

ITEM	FLORIANÓPOLIS	JOINVILLE	BRUSQUE
COLETA 3 Xs POR SEMANA	183,76	248,64	272,16
COLETA 6 Xs POR SEMANA	367,52	-	635,04

Fonte: SNIS 2014

# Coleta e Limpeza Urbana na Área Central

ITEM	FLORIANÓPOLIS
POPULAÇÃO	44.000
TAXA DE COLETA DE LIXO	R\$ 367,52/ ANO
NÚMERO DE COLETAS SEMANAIS	12
<b>VALOR PAGO</b>	<b>R\$ 0,63/ COLETA</b>
COLETA	CONVENCIONAL E SELETIVA
OPERAÇÃO DO TRANSBORDO	-
TRANSPORTE PARA BIGUACÚ	TERCEIRIZADO
OPERAÇÃO DO ATERRO	TERCEIRIZADO
VARRIÇÃO DIÁRIA	3 TURNOS
LAVAÇÃO	3 Xs POR SEMANA

Fonte: IBGE 2010 E Sec. Municipal da Fazenda

# O QUE DIFERENCIA OS CUSTOS DE FLORIANÓPOLIS E JOINVILLE

1

2

3

**Revisão da Taxa de Coleta**

4

5

# Alteração do destino final



1990 – de lixão para aterro sanitário  
R\$ 24.000.000,00/ano  
R\$ 70,00/imóvel/ano



# Coleta seletiva



Introduzida em 1994  
12.000 toneladas/ano  
12 caminhões  
15 motoristas  
45 garis



# Coleta em construções



# Grandes Geradores



Revisão da Lei 113/2003



# PANORAMA ATUAL E FUTURO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA URBANA EM FLORIANÓPOLIS

1

2

3

4

5

Visão de Futuro – redução do custo

# PRINCÍPIOS E VISÃO DE FUTURO

- **Mecanização**
- **Qualificação dos serviços**
- **Redução do esforço humano**
- **Redução do custo operacional**
- **Redução dos resíduos enviados ao aterro**

# Investir na educação ambiental



6.000 jovens/ ano  
Palestras de conscientização  
Trabalho junto às comunidades



# Ampliar o uso de veículos elétricos



# Ampliar o uso de equipamentos de ponta



# Ampliar o uso de equipamentos de ponta



# Utilizar varrição mecanizada



# Promover a higienização da faixa de areia



# Implantar estação de transbordo automatizada



# Implantar unidade de triagem (resíduos secos)



# Ampliar a rede de ecopontos



6 novos pontos projetados



# Soluções descentralizadas

## Compostagem



# Tratamento descentralizado de orgânicos



# Implantação de hortas comunitárias



# Agricultura Urbana - Campeche



# Estimular a Agricultura Urbana e Feira de Orgânicos



# Valorização dos resíduos da construção civil



Produção diária de 400 toneladas  
Aproveitamento do material em obras públicas



# PANORAMA ATUAL E FUTURO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA URBANA EM FLORIANÓPOLIS

1

2

3

4

5

**Conclusões**

# Sugestão de pontos para discussão

**Criar Taxa Ambiental**

**Revisar da taxa de coleta**

**Priorizar Região Metropolitana**

**Aprimorar os mecanismos regulatórios**

**Reservar áreas para futuras instalações**

**Acelerar o Plano de Incentivo à Aposentadoria**

**Transferência da Taxa de Coleta para conta Casan**

comcap

Marius Bagnati  
marius@comcap.org.br