

## 6.1. Tratamento dos dados primários coletados

Os resultados obtidos com a amostragem quali-quantitativa dos indivíduos arbóreos e arbustivos nas Unidades Amostrais foram inseridos em planilhas eletrônicas com uso do *software Microsoft Excel*.

As fórmulas para o cálculo dos parâmetros diamétricos e estatísticos da amostragem encontram-se relacionadas a seguir:

## 6.2. Parâmetros Diamétricos

### 6.2.1. DAP

$$DAP = CAP / \pi$$

onde:

DAP = Diâmetro à Altura do Peito (m);

CAP = Circunferência à Altura do Peito (medido a 1,3 m de altura do solo);

$\pi = 3,1416$

### 6.2.2. Área basal

$$AB_i = DAP^2 \times \pi / 4$$

$$AB_t = \sum AB_i$$

onde:

$AB_i$  = Área Basal individual ( $m^2$ );

$AB_t$  = Área Basal total da população ( $m^2/ha$ );

DAP = Diâmetro à Altura do Peito;

$\pi = 3,1416$

**Obs.:** a área basal de uma população é entendida como a parte de uma floresta ocupada pelos fustes das árvores que compõem a floresta; trata-se da área da seção de um plano, cortando-se o tronco de uma árvore à altura do DAP.

### 6.2.3. Volume

$$VT = AB \times HT \times f.f.$$

$$VC = AB \times HC \times f.f.$$



onde:

VT = Volume cilíndrico total;

VC = Volume cilíndrico comercial;

HT = Altura total;

HC = Altura comercial;

f.f. = fator de forma (0,5 adotado para o presente estudo)

**Obs.:** a estimativa do volume é uma das principais finalidades dos inventários florestais. O volume de uma população amostral é geralmente obtido tomando-se uma amostra do mesmo, e os valores obtidos são depois extrapolados para o resto da população; a fórmula usualmente adotada para cálculo do volume é relativa ao cilindro perfeito, na qual é incluída uma variável muito importante, o fator de forma que considera as irregularidades dos troncos das árvores caracterizando-se como um módulo de redução; devido ao fato do presente estudo caracterizar-se como um inventário florestal exploratório, direcionado para o conhecimento das condições florísticas e estruturais da comunidade arbórea-arbustiva. Sem objetivo comercial, utilizou-se um fator de forma médio (0,7) para o cálculo do volume, ao invés da realização de uma cubagem rigorosa para determinação do volume real.

### 6.3. Parâmetros Estatísticos da Amostragem

#### 6.3.1. Média

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^n (X_i) / n$$


onde:

$\bar{X}$  = média da variável amostrada;

$X_i$  = variável amostrada (Número de Indivíduos, Área Basal ou Volume);

$n$  = número de unidades amostrais.

#### 6.3.2. Variância

$$S^2_x = \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2 / n - 1$$


onde:

$S_x^2$  = variância da variável amostrada (Número de Indivíduos, Área Basal ou Volume);

$\bar{X}$  = média da variável amostrada;

$X_i$  = variável amostrada (Número de Indivíduos, Área Basal ou Volume);

$n$  = número de unidades amostrais.

### 6.3.3. Desvio Padrão

$$S_x = \sqrt{S_x^2}$$

onde:

$S_x$  = desvio padrão da variável amostrada (raiz quadrada da variância da variável amostrada);

$S_x^2$  = variância da variável amostrada (Número de Indivíduos, Área Basal ou Volume).

### 6.3.4. Variância da Média

$$S_{\bar{X}}^2 = S_x^2 / n$$

onde:

$S_{\bar{X}}^2$  = variância da média da variável amostrada;

$S_x^2$  = variância da variável amostrada (Número de Indivíduos, Área Basal ou Volume).

$n$  = número de unidades amostrais.

### 6.3.5. Erro Padrão

$$S_{\bar{X}} = \pm \sqrt{S_{\bar{X}}^2}$$

onde:

$S_{\bar{X}}$  = erro padrão da média da variável amostrada;

$S_{\bar{X}}^2$  = variância da média da variável amostrada;

### 6.3.6. Coeficiente de Variação

$$CV (\%) = S_x / \bar{X} \cdot 100$$

onde:

$S_x$  = desvio padrão da variável amostrada (raiz quadrada da variância da variável amostrada);

$\bar{X}$  = média da variável amostrada.

### 6.3.7. Erro de Amostragem

$$E_a = \pm t \cdot S_x \qquad E_r = \pm t \cdot S_x / \bar{X} \cdot 100$$

onde:

$E_a$  = erro de amostragem absoluto;

$E_r$  = erro de amostragem relativo;

$S_x$  = erro padrão da média da variável amostrada;

$t$  = valor tabelado conforme distribuição de *Student* para o nível de significância definido para o inventário (95% para o presente estudo).

## 7.0. RESULTADO DAS AMOSTRAS

### Parcela 01

Área: 100 m<sup>2</sup>

Dimensões: 10 m X 10 m

Data da coleta de dados: 05/04/2011

Coordenada geográfica do ponto mais ao norte:

Latitude: 27°25'45.72"S

Longitude: 48°35'20.07"O

SAD 69

Cód	Nome Comum	Nome científico	CAP (cm)	DAP (m)	AB (m <sup>2</sup> )	Altura (m)	Vol (st)	Vol. (m <sup>3</sup> )
1	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	35	0,111	0,004	10	0,039	0,195
2	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	58	0,184	0,013	8	0,107	0,427
3	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	53	0,168	0,013	7	0,089	0,312
4	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	38	0,121	0,007	6,5	0,046	0,149
5	Araçá do mato	<i>Psidium grandifolium</i>	20	0,064	0,003	4	0,013	0,025
6	Café do mato	<i>Casearia sylvestris</i>	21	0,067	0,003	5	0,014	0,035
7	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	40	0,127	0,017	3	0,051	0,076
8	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	33	0,105	0,010	3,5	0,035	0,061

9	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	14	0,044	0,002	4	0,006	0,012
10	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	37	0,118	0,007	6	0,043	0,130
11	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	24	0,076	0,006	3	0,018	0,027
12	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
13	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	17	0,054	0,003	3	0,009	0,014
14	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	17	0,054	0,003	3,5	0,009	0,016
15	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	21	0,067	0,002	6	0,014	0,042
16	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	14	0,044	0,002	3,5	0,006	0,011
17	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	23	0,073	0,003	5,5	0,017	0,046
18	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	19	0,060	0,002	7	0,011	0,040
19	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	16	0,051	0,002	5	0,008	0,020
20	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	20	0,064	0,002	8	0,013	0,051
21	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	20	0,064	0,002	8	0,013	0,051
2	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	13	0,041	0,001	4	0,005	0,011
23	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	14	0,044	0,002	4	0,006	0,012
<b>MÉDIAS</b>			25,22	0,080	0,005	5,239	0,025	0,077
<b>VOLUME TOTAL DA PARCELA</b>								<b>1,774</b>

**Parcela 02**

Área: 100 m<sup>2</sup>

Dimensões: 10 m X 10 m

Data coleta dados: 05/04/2011

Coordenada geográfica do ponto mais ao norte:

Latitude: 27°25'45.45"S

Longitude: 48°35'21.17"O

SAD 69

Cód	Nome Comum	Nome científico	CAP (cm)	DAP (m)	AB (m <sup>2</sup> )	Altura (m)	Vol (st)	Vol. (m <sup>3</sup> )
1	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	18	0,057	0,002	6,5	0,010	0,034
2	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	32	0,102	0,004	9	0,033	0,146
3	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	13	0,041	0,001	5	0,005	0,013
4	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	14	0,044	0,001	7	0,006	0,022
5	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	23	0,073	0,003	5	0,017	0,042
6	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	23	0,073	0,003	5	0,017	0,042
7	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	67	0,213	0,022	6,5	0,143	0,463
8	Ameixeira	<i>Eriobotrya japonica</i>	20	0,064	0,003	5	0,013	0,032
9	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	22	0,070	0,003	5,5	0,015	0,042
10	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	9	0,029	0,001	5	0,003	0,006

Fls.: 1330  
 Proc.: 2785/98-89  
 Rubr.: 700

11	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	12	0,038	0,001	5	0,005	0,011
12	Canema	<i>Solanum pseudoquina</i>	14	0,044	0,001	6	0,006	0,019
13	Mamica de Porca	<i>Zanthoxylum riedelianum</i>	16	0,051	0,001	9	0,008	0,037
14	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	65	0,206	0,017	8	0,134	0,537
15	Ameixeira	<i>Eriobotrya japonica</i>	26	0,083	0,003	6,5	0,021	0,070
16	Canema	<i>Solanum pseudoquina</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
17	Canema	<i>Solanum pseudoquina</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
18	Araçá	<i>Psidium cattleianum</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
19	Araçá	<i>Psidium cattleianum</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
20	Araçá	<i>Psidium cattleianum</i>	17	0,054	0,002	4,5	0,009	0,021
21	Araçá	<i>Psidium cattleianum</i>	16	0,051	0,002	4,5	0,008	0,018
22	Caroba	<i>Jacaranda micrantha</i>	14	0,044	0,002	4	0,006	0,012
23	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	32	0,102	0,007	5	0,033	0,081
24	Araçá	<i>Psidium cattleianum</i>	14	0,044	0,002	3	0,006	0,009
25	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	47	0,149	0,012	6	0,070	0,211
26	Caroba	<i>Jacaranda micrantha</i>	17	0,054	0,002	4	0,009	0,018
27	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	27	0,086	0,006	4	0,023	0,046
28	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	17	0,054	0,003	3	0,009	0,014
29	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	38	0,121	0,011	4	0,046	0,092
30	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	21	0,067	0,005	3	0,014	0,021
31	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	13	0,041	0,001	5	0,005	0,013
32	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	25	0,079	0,005	4	0,020	0,040
<b>MÉDIAS</b>			22,88	0,073	0,004	5,125	0,023	0,068
<b>VOLUME TOTAL DA PARCELA m3</b>								<b>2,175</b>

**Parcela 03**

Área: 100 m<sup>2</sup>

Dimensões: 10 m X 10 m

Data coleta dados: 05/04/2011


Coordenada geográfica do ponto mais ao norte:

Latitude: 27°25'48.24"S

Longitude: 48°35'26.61"O


SAD 69

Cód	Nome Comum	Nome científico	CAP	DAP	AB	Altura	Vol	Vol.
			(cm)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m)	(st)	(m <sup>3</sup> )
1	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	63	0,201	0,023	5,5	0,127	0,348
2	Café do mato	<i>Casearia sylvestris</i>	26	0,083	0,005	4	0,021	0,043
3	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	37	0,118	0,005	8	0,043	0,174

Fls.: 1331  
 Proc.: 278/198-89  
 Rubr.: 

4	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	16	0,051	0,001	8	0,008	0,033
5	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	23	0,073	0,003	6	0,017	0,050
6	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
7	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	33	0,105	0,004	9,5	0,035	0,164
8	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	16	0,051	0,002	4	0,008	0,016
9	Pau Gambá	<i>Cupania oblongifolia</i>	30	0,095	0,005	6	0,029	0,086
10	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	73	0,232	0,034	5	0,169	0,423
11	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	73	0,232	0,034	5	0,169	0,423
12	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	45	0,143	0,016	4	0,064	0,129
13	Quaresmeira	<i>Tibouchina pulchra</i>	45	0,143	0,016	4	0,064	0,129
14	Caroba	<i>Jacaranda micrantha</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
15	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	17	0,054	0,002	4	0,009	0,018
16	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	17	0,054	0,002	4	0,009	0,018
17	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	31	0,098	0,004	7	0,031	0,107
18	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	10	0,032	0,001	3	0,003	0,005
19	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	14	0,044	0,002	4	0,006	0,012
20	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	20	0,064	0,003	5	0,013	0,032
21	Canema	<i>Solanum pseudoquina</i>	23	0,073	0,004	4,5	0,017	0,038
22	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	20	0,064	0,003	4	0,013	0,025
23	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	18	0,057	0,003	4	0,010	0,021
24	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	51	0,162	0,017	5	0,083	0,207
25	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	16	0,051	0,002	4	0,008	0,016
26	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	20	0,064	0,003	5	0,013	0,032
27	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	30	0,095	0,004	8	0,029	0,114
28	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	60	0,191	0,014	8	0,114	0,457
29	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	20	0,064	0,002	7,5	0,013	0,048
30	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	38	0,121	0,007	7	0,046	0,161
31	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	26	0,083	0,004	5	0,021	0,054
32	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	23	0,073	0,004	4	0,017	0,034
33	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	34	0,108	0,006	6	0,037	0,110
<b>M É D I A S</b>			30,24	0,096	0,007	5,333	0,038	0,108
<b>VOLUME TOTAL DA PARCELA</b>								<b>3,557</b>

r

Fls.: 1332  
 Proc.: 2785/98-89  
 Rubr.: 

**Parcela 04**

Área: 100 m<sup>2</sup>

Dimensões: 10 m X 10 m

Data coleta dados: 05/04/2011

Coordenada geográfica do ponto mais ao norte:

Latitude: 27°25'50.39"S

Longitude: 48°35'25.32"O

SAD 69

Cód	Nome Comum	Nome científico	CAP (cm)	DAP (m)	AB (m <sup>2</sup> )	Altura (m)	Vol (st)	Vol. (m <sup>3</sup> )
1	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	16	0,051	0,002	5	0,008	0,020
2	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	23	0,073	0,003	5	0,017	0,042
3	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	22	0,070	0,003	5	0,015	0,039
4	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	23	0,073	0,003	5	0,017	0,042
5	Tapiaguaçu	<i>Alchornea triplinervia</i>	46	0,146	0,006	12	0,067	0,405
6	Tapiaguaçu	<i>Alchornea triplinervia</i>	29	0,092	0,003	10	0,027	0,134
7	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	13	0,041	0,001	5	0,005	0,013
8	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	12	0,038	0,001	5	0,005	0,011
9	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	13	0,041	0,001	5	0,005	0,013
10	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	23	0,073	0,003	6	0,017	0,051
11	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	42	0,134	0,007	8	0,056	0,225
12	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	80	0,255	0,020	10	0,204	1,021
13	Gabiroba	<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	42	0,134	0,008	7,5	0,056	0,211
14	Gabiroba	<i>Syagrus oleracea</i>	33	0,105	0,005	7	0,035	0,122
15	Gabiroba	<i>Syagrus oleracea</i>	38	0,121	0,007	7	0,046	0,161
16	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	33	0,105	0,004	8	0,035	0,139
17	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	21	0,067	0,005	3	0,014	0,021
18	Araçá do Mato	<i>Psidium grandifolium</i>	41	0,131	0,004	12	0,054	0,322
19	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	30	0,095	0,003	10	0,029	0,144
20	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	35	0,111	0,003	12	0,039	0,234
22	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	35	0,111	0,004	11	0,039	0,215
23	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	23	0,073	0,003	5,5	0,017	0,046
24	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
25	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	38	0,121	0,005	9	0,046	0,207
26	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	33	0,105	0,006	6	0,035	0,104
27	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	17	0,054	0,003	3	0,009	0,014
28	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	43	0,137	0,006	10	0,059	0,295
29	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	31	0,099	0,004	8	0,031	0,123
30	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	30	0,095	0,005	5,5	0,029	0,079



Fls.: 1333  
 Proc.: 2785/98-89  
 Rubr.: *[assinatura]*

31	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	33	0,105	0,004	8,5	0,035	0,148
32	Araçá do Mato	<i>Psidium grandifolium</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
33	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	28	0,089	0,003	8	0,025	0,100
34	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	51	0,162	0,012	7	0,083	0,290
35	Araçá do Mato	<i>Psidium grandifolium</i>	32	0,102	0,004	8	0,033	0,131
36	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	14	0,045	0,001	6	0,006	0,019
<b>MÉDIAS</b>			30,09	0,096	0,004	7,171	0,035	0,148
<b>VOLUME TOTAL DA PARCELA</b>								<b>5,173</b>

**Parcela 05**

Área: 100 m<sup>2</sup>

Dimensões: 10 m X 10 m

Data coleta dados: 05/04/2011

Coordenada geográfica do ponto mais ao norte:

Latitude: 27°25'50.64"S

Longitude: 48°35'19.39"O

SAD 69

Cód	Nome Comum	Nome científico	CAP (cm)	DAP (m)	AB (m <sup>2</sup> )	Altura (m)	Vol (st)	Vol. (m <sup>3</sup> )
1	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	65	0,207	0,009	15	0,135	1,011
2	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
3	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	29	0,092	0,004	7	0,027	0,094
4	Caroba	<i>Jacaranda micrantha</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
5	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	11	0,035	0,001	5	0,004	0,010
6	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	89	0,283	0,028	9	0,252	1,132
7	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	12	0,038	0,001	4	0,005	0,009
8	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	29	0,092	0,004	7	0,027	0,094
9	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	36	0,114	0,006	7	0,041	0,144
10	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	42	0,133	0,011	5	0,056	0,140
11	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	20	0,064	0,003	5	0,013	0,032
12	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	15	0,048	0,002	3	0,007	0,011
13	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	40	0,127	0,006	8	0,051	0,203
14	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	17	0,054	0,002	4	0,009	0,018
15	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	26	0,083	0,004	5	0,021	0,054
16	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	28	0,089	0,003	8	0,025	0,100
17	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	31	0,098	0,005	6	0,031	0,092
18	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	38	0,121	0,006	8	0,046	0,183
19	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	14	0,044	0,002	4	0,006	0,012

Fls.: 1334  
 Proc.: 2785/98789  
 Rubr.: *[assinatura]*

20	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	19	0,060	0,002	5	0,011	0,029
21	Maria Faceira	<i>Pisonia ambigua</i>	19	0,060	0,002	5	0,011	0,029
22	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	26	0,083	0,005	4	0,021	0,043
23	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	36	0,114	0,005	8	0,041	0,165
24	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	42	0,133	0,006	9	0,056	0,252
25	Tanheiro	<i>Alchornea triplinervia</i>	25	0,079	0,004	5	0,020	0,050
26	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	75	0,238	0,036	5	0,179	0,447
<b>M É D I A S</b>			31,15	0,099	0,006	6,038	0,043	0,168
<b>VOLUME TOTAL DA PARCELA</b>								<b>3,411</b>

**Parcela 06**

Área: 100 m<sup>2</sup>

Dimensões: 10 m X 10 m

Data coleta dados: 05/04/2011

Coordenada geográfica do ponto mais ao norte:

Latitude: 27°25'49.59"S

Longitude: 48°35'20.80"O

SAD69

Cód	Nome Comum	Nome científico	CAP (cm)	DAP (m)	AB (m <sup>2</sup> )	Altura (m)	Vol (st)	Vol. (m <sup>3</sup> )
1	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	25	0,080	0,003	6	0,020	0,060
2	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	14	0,045	0,002	3	0,006	0,009
3	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	47	0,150	0,010	7	0,070	0,247
4	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	22	0,070	0,004	4	0,015	0,031
5	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	22	0,070	0,004	4	0,015	0,031
6	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	16	0,051	0,002	4	0,008	0,016
7	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	16	0,051	0,002	3,5	0,008	0,014
8	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	31	0,099	0,006	5,5	0,031	0,084
9	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	36	0,115	0,007	6	0,041	0,124
10	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	21	0,067	0,004	4	0,014	0,028
11	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	16	0,051	0,002	5	0,008	0,020
12	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	13	0,041	0,001	4	0,005	0,011
13	Jacarandá	<i>Jacaranda cuspidifolia</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
14	Jacarandá	<i>Jacaranda cuspidifolia</i>	15	0,048	0,002	4	0,007	0,014
15	Jacarandá	<i>Jacaranda cuspidifolia</i>	13	0,041	0,002	3	0,005	0,008
16	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	58	0,185	0,011	10	0,107	0,537
17	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	34	0,108	0,007	5	0,037	0,092
18	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	51	0,162	0,010	8	0,083	0,332

19	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	64	0,204	0,015	9	0,131	0,588
20	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	18	0,057	0,003	3	0,010	0,016
21	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	19	0,060	0,002	5	0,012	0,029
22	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	34	0,108	0,005	8	0,037	0,147
23	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	42	0,134	0,007	8	0,056	0,225
24	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	56	0,178	0,010	10	0,100	0,500
25	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	20	0,064	0,003	5	0,013	0,032
26	Carne de Vaca	<i>Psychotria alba</i>	27	0,086	0,006	4	0,023	0,047
27	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	16	0,051	0,002	5	0,008	0,020
28	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	18	0,057	0,003	4	0,010	0,021
29	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	35	0,111	0,005	8	0,039	0,156
30	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	36	0,115	0,005	8	0,041	0,165
31	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	30	0,095	0,004	8	0,029	0,115
32	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	18	0,057	0,003	4	0,010	0,021
33	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	42	0,134	0,007	8	0,056	0,225
34	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	19	0,060	0,002	5	0,012	0,029
35	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	53	0,169	0,011	8	0,090	0,358
36	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	46	0,146	0,008	8	0,067	0,270
37	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	22	0,070	0,003	5	0,015	0,039
38	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	16	0,051	0,002	5	0,008	0,020
39	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	19	0,060	0,002	6	0,012	0,035
40	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	19	0,060	0,002	6	0,012	0,035
41	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	43	0,137	0,007	8	0,059	0,236
42	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	43	0,137	0,007	8	0,059	0,236
43	Jacarandá	<i>Jacaranda cuspidifolia</i>	16	0,051	0,002	4	0,008	0,016
44	Jacarandá	<i>Jacaranda cuspidifolia</i>	19	0,060	0,002	5	0,012	0,029
45	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	19	0,060	0,002	5	0,012	0,029
46	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	22	0,070	0,003	4,5	0,015	0,035
47	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	36	0,115	0,008	5	0,041	0,103
48	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
49	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	16	0,051	0,002	4	0,008	0,016
50	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	18	0,057	0,002	5	0,010	0,026
<b>MÉDIAS</b>			27,62	0,088	0,005	5,650	0,030	0,110
<b>VOLUME TOTAL DA PARCELA</b>								<b>5,508</b>



**Parcela 07**

Área: 100 m2

Dimensões: 10 m X 10 m

Data coleta dados: 05/04/2011

Coordenada geográfica do ponto mais ao norte:

Latitude: 27°25'49.76"S

Longitude: 48°35'22.99"O

SAD69

Cód	Nome Comum	Nome científico	CAP (cm)	DAP (m)	AB (m <sup>2</sup> )	Altura (m)	Vol (st)	Vol. (m <sup>3</sup> )
	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	37	0,118	0,009	5	0,044	0,109
2	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	29	0,092	0,007	4	0,027	0,054
3	Pimenta do Mato	<i>Piper marginatum</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
4	Pimenta do Mato	<i>Piper marginatum</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
5	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	43	0,137	0,007	8	0,059	0,236
6	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	42	0,134	0,007	8	0,056	0,225
7	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	28	0,089	0,004	6	0,025	0,075
8	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	39	0,124	0,007	7	0,049	0,170
9	Araçá do mato	<i>Psidium grandifolium</i>	17	0,054	0,002	5	0,009	0,023
10	Jacarandá	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	14	0,045	0,002	4	0,006	0,013
11	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	22	0,070	0,003	5	0,015	0,039
12	Capororoca	<i>Myrsine parviflora</i>	35	0,111	0,007	6	0,039	0,117
13	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	23	0,073	0,003	5	0,017	0,042
14	Araçá do mato	<i>Psidium grandifolium</i>	16	0,051	0,002	4	0,008	0,016
	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	24	0,076	0,004	5	0,018	0,046
3	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	38	0,121	0,008	6	0,046	0,138
17	Guamirim	<i>Misiera prismatica</i>	14	0,045	0,002	4	0,006	0,013
18	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	46	0,146	0,008	8	0,067	0,270
19	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	36	0,115	0,008	5	0,041	0,103
20	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	26	0,083	0,004	6	0,022	0,065
21	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	21	0,067	0,004	4	0,014	0,028
22	Cambata	<i>Matayba guianensis</i>	20	0,064	0,002	6	0,013	0,038
23	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	15	0,048	0,001	5	0,007	0,018
24	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	15	0,048	0,001	5	0,007	0,018
25	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	23	0,073	0,003	6	0,017	0,051
26	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	17	0,054	0,002	4	0,009	0,018
27	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	32	0,102	0,004	8	0,033	0,131
28	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	26	0,083	0,004	6	0,022	0,065
29	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	34	0,108	0,006	6	0,037	0,111
30	Pimenta do Mato	<i>Piper marginatum</i>	16	0,051	0,002	5	0,008	0,020
31	Araçá do mato	<i>Psidium grandifolium</i>	14	0,045	0,002	4	0,006	0,013

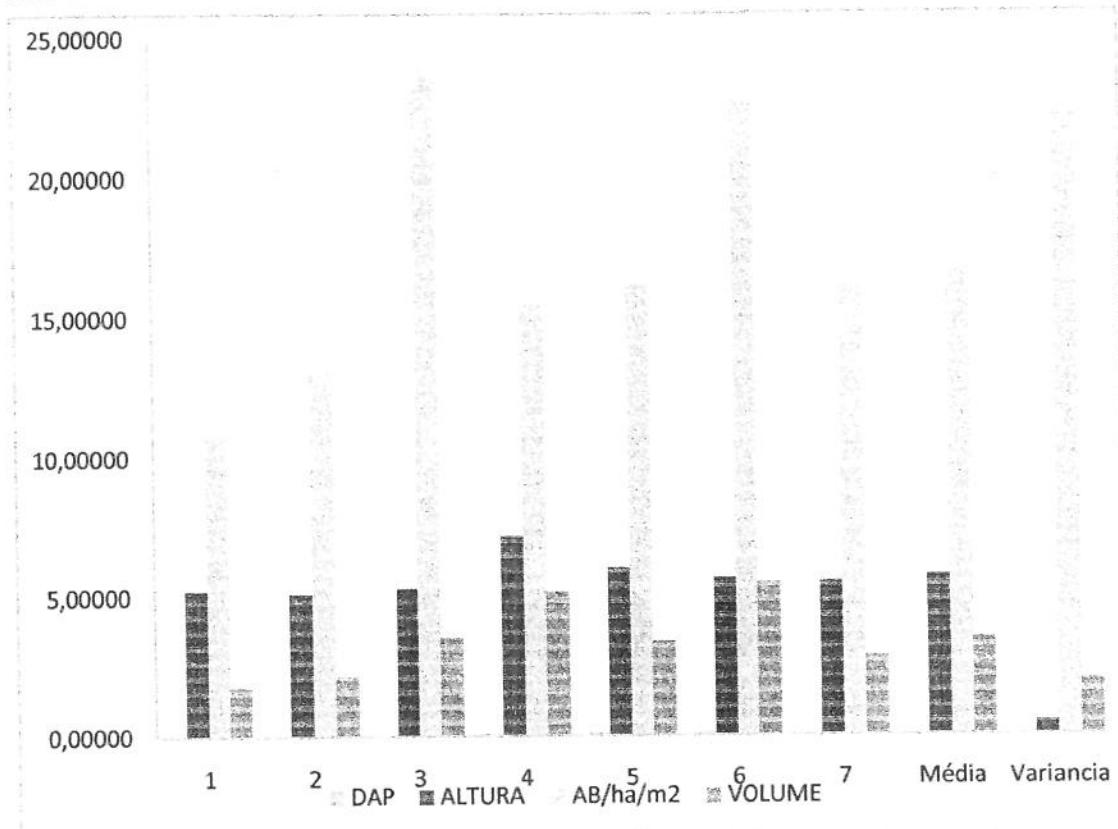
32	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	40	0,127	0,009	6	0,051	0,153
33	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	27	0,086	0,004	6	0,023	0,070
34	Seca Ligeiro	<i>Pera glabrata</i>	28	0,089	0,004	6	0,025	0,075
35	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	22	0,070	0,003	5	0,015	0,039
36	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	30	0,095	0,005	6	0,029	0,086
37	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	26	0,083	0,004	5	0,022	0,054
38	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	26	0,083	0,004	5	0,022	0,054
39	Carvalho	<i>Quercus faginea</i>	15	0,048	0,001	6	0,007	0,022
<b>MÉDIAS</b>			25,90	0,082	0,004	5,513	0,024	0,073
<b>VOLUME TOTAL DA PARCELA</b>								<b>2,861</b>

### 7.1. Dados finais

PARCELA	DAP	ALTURA	AB/ha/m2	VOLUME
1	0,08012	5,239130	10,875547	1,774087
2	0,07267	5,125000	13,086541	2,175393
3	0,09608	5,333333	23,700421	3,557464
4	0,09577	7,171429	15,516433	5,172562
5	0,09898	6,038462	16,154881	3,411412
6	0,08792	5,650000	22,768430	5,507911
7	0,08244	5,512821	16,116127	2,861455
<b>Média</b>	0,08771	5,724311	16,888340	3,494326
<b>Variância</b>	0,00010	0,498421	22,433944	1,996866



### 7.2. Gráfico dos dados finais



### 7.3. Análise estatística

Área Total m <sup>2</sup>	62.802,11
Área Parcela m <sup>2</sup>	100
Número de Parcelas	7
N	628,0211
t (gl 5 ; 0,05)	2,447
Variância (S <sup>2</sup> ) DAP	9,5633E-05
Média DAP	0,08771021
Erro	0,197
Suficiência Amostral (n)	1,912131002

De acordo com análise estatística foi possível constatar homogeneidade nas amostras coletadas, sendo que os valores médios de DAP e variância do DAP foram praticamente insignificantes quando analisados em conjunto proporcionando uma suficiência amostral de 1,91 amostras e uma probabilidade de erro de 19 %. Feitas sete amostras a análise estatística do

*[assinatura]*

referido inventário se mostra confiável perante os resultados de suficiência amostral e probabilidade de erro.

## 8.0. CONCLUSÃO

A proposta deste inventário é uma ferramenta para análise qualitativa e quantitativa de futuros impactos ambientais proporcionados pela implantação do complexo turístico/hoteleiro.


Este inventário verificou que as áreas analisadas possuem estágio médio de regeneração e parte do terreno com áreas antropizadas contendo poucas espécies de gramíneas, uma touceira formada por espécies pertencentes da família Bambusoideae, algumas rochas contendo bromélias e algumas espécies exóticas isoladas.

De acordo com as Instruções Normativas expedidas pela Fundação do Meio Ambiente - FATMA-SC, este projeto segue em conformidade com a Instrução Normativa IN-24- Supressão de Vegetação Nativa em Área Urbana e também conforme a Lei nº 11.428/2006 (exposto no quadro anexo 9.1) na qual é permitida a supressão de 70% em área de vegetação em estágio inicial de regeneração; a área total de vegetação em estágio inicial é de 15.689,27 m<sup>2</sup> e a área a ser suprimida é de 5.984,23 m<sup>2</sup>, o que corresponde a 38,14% da área total de vegetação em estágio inicial.

Já na área de vegetação em estágio médio de regeneração a lei permite a supressão de 50% da vegetação; a área total de vegetação em estágio médio é de 38.311,15 m<sup>2</sup> e a área a ser suprimida é de 7.653,60 m<sup>2</sup>, o que corresponde a 19,97% da área total de vegetação em estágio médio.

Diante do exposto, pede-se deferimento da área a ser suprimida.



Fls.: 1340  
Proc.: 2782/98-89  
Rubr.: 

## 9.0. ANEXOS

### 9.1. Quadro de área conforme Lei 11.428/2006.

QUADRO DE ÁREAS

Tipo de vegetação	Área (m <sup>2</sup> )	% permitida para supressão de acordo com a Lei nº 11.428/2006	Área a ser suprimida	% da área a ser suprimida
Vegetação em Estágio Inicial	15.689,27	70%	5.984,23	38,14%
Vegetação em Estágio Médio	38.311,15	50%	7.653,60	19,97%
Vegetação em Estágio Avançado	0,00	-----	-----	-----
Vegetação com Influência Marinha	8.801,69	-----	-----	-----
<b>Total</b>	<b>62.802,11</b>			

