

## Fitopac 2.1

Iniciando...

\*\*\* 14/08/2020 21:41:46 \*\*\*

## Fitopac 2.1

<<<<<<<<< Módulo "Params" >>>>>>>>>>  
Cálculo de Parâmetros Fitossociológicos

## Fitopac 2.1

<<<<<<<<< Módulo "Params" >>>>>>>>>>  
Cálculo de Parâmetros Fitossociológicos

Arquivo de dados usado foi : "dados\_3m\_copa.FPD".  
**REGENERAÇÃO SOB AS COPAS DE L. CHINENSIS**  
TANIA GIRAÔ MANGOLINI  
Método: Parcelas  
SP: SAO PAULO  
PEC  
Latitude: 0°0'0.00"N (0.000)  
Longitude: 0°0'0.00"W (0.000)  
Altitude mínimo: 0 Altitude máximo: 0  
No. de famílias: 8 No de especies: 12  
No. de Amostras: 17 No. de Indivíduos: 55

Arquivo de dados usado foi : "dados\_3m\_copa-Parâmetros Gerais.FPM".

**Parâmetros Gerais - REGENERAÇÃO SOB AS COPAS DE L. CHINENSIS**

**TANIA GIRAÔ MANGOLINI**

Parâmetros	Valor	Máximo	Mínimo	d.p.	LC95inf	LC95sup	Obs.
No. de indivíduos	55.000	-	-	-	-	-	
No. de Espécies	12.000	-	-	-	-	-	
No. de Famílias	8.000	-	-	-	-	-	
No. de Amostras	17.000	-	-	-	-	-	
Densidade	32352.940	-	-	17863.860	23167.140	41538.740	
Frequência total	211.765	-	-	-	-	-	
Frequência total das famílias	200.000	-	-	-	-	-	
Área Basal total	0.005	-	-	-	-	-	
Dominância Absoluta	3.087	-	-	-	-	-	
Volume total	0.842	-	-	-	-	-	
Área total da amostra	0.002	-	-	-	-	-	
Diâmetro - média	0.800	4.130	0.175	0.765	0.593	1.007	
Altura - média	69.400	300.000	20.000	61.675	52.727	86.073	
Volume - média	0.015	0.241	0.000	0.045	0.003	0.028	

Razão Variância/Média + "p"	0.986	0.468	-	-	-	-	
chi quadrado. Variância/Média	15.782	-	-	-	6.889	28.847	
Qui quadrado + "p"	3.349	0.851	-	-	-	-	
Idelta de Morisita	0.996	-	-	-	0.831	1.238	
Morisita estandardizado (Ip)	-0.012	-	-	-	-	-	
Índice Shannon-Wiener	1.843	-	-	0.057	1.807	1.880	
Equiv. de Shannon em espécies	6.318	-	-	-	-	-	
Equabilidade	0.742	-	-	-	-	-	
ACE	33.778	-	-	-	-	-	
Shannon sem vies	2.141	-	-	-	-	-	
Shannon sem vies equiv. em esp.	8.512	-	-	-	-	-	
Índice Simpson	0.202	-	-	-	-	-	
1/D	4.950	-	-	-	-	-	
1 - D	0.798	-	-	-	-	-	

Arquivo de dados usado foi : "dados\_3m\_copa-Parâmetros para Espécies.FPM".

Parâmetros para Espécies : REGENERAÇÃO SOB AS COPAS DE L. CHINENSIS

TANIA GIRAO MANGOLINI

Espécies	NInd	dpNInd	AbsDe	RelDe	NAm	AbsFr	RelFr	AbsDo
Cupania oblongifolia	18	0.827	10588.2	32.73	13	76.47	36.11	0.76
Euterpe edulis	9	0.874	5294.1	16.36	6	35.29	16.67	1.29
Coffea arabica	15	1.536	8823.5	27.27	6	35.29	16.67	0.32
Myrciaria floribunda	1	0.243	588.2	1.82	1	5.88	2.78	0.47
Myrcia tijuensis	3	0.529	1764.7	5.45	2	11.76	5.56	0.01
Sorocea bonplandii	3	0.529	1764.7	5.45	2	11.76	5.56	0.01
Matayba elaeagnoides	1	0.243	588.2	1.82	1	5.88	2.78	0.18
Citrus sp	1	0.243	588.2	1.82	1	5.88	2.78	0.02
Indeterminada 4	1	0.243	588.2	1.82	1	5.88	2.78	0.02
Psychotria suterella	1	0.243	588.2	1.82	1	5.88	2.78	0.00
Prunus myrtifolia	1	0.243	588.2	1.82	1	5.88	2.78	0.00
Eugenia supraaxillaris	1	0.243	588.2	1.82	1	5.88	2.78	0.00

Espécies	RelDo	MinAlt	MaxAlt	MédAlt	dpAlt	MinDia	MaxDia	MédDia	dpDia
Cupania oblongifolia	24.69	20.00	185.00	77.67	60.11	0.21	2.01	0.83	0.49
Euterpe edulis	41.88	20.00	170.00	76.56	59.77	0.25	4.13	1.29	1.28
Coffea arabica	10.49	20.00	183.00	61.33	43.04	0.21	1.42	0.60	0.34
Myrciaria floribunda	15.32	300.00	300.00	300.00	-	3.20	3.20	3.20	-
Myrcia tijuensis	0.22	22.00	22.00	22.00	0	0.18	0.27	0.22	0.05
Sorocea bonplandii	0.21	20.00	20.00	20.00	0	0.18	0.25	0.21	0.04
Matayba elaeagnoides	5.69	186.00	186.00	186.00	-	1.95	1.95	1.95	-
Citrus sp	0.63	69.00	69.00	69.00	-	0.65	0.65	0.65	-
Indeterminada 4	0.56	35.00	35.00	35.00	-	0.61	0.61	0.61	-
Psychotria suterella	0.11	20.00	20.00	20.00	-	0.27	0.27	0.27	-
Prunus myrtifolia	0.11	48.00	48.00	48.00	-	0.27	0.27	0.27	-
Eugenia supraaxillaris	0.09	26.00	26.00	26.00	-	0.25	0.25	0.25	-

Espécies	Vol	AbsVol	RelVol	MinVol	MaxVol	MédVol	dpVol	IVI	IVC
Cupania oblongifolia	0.15	91.10	18.40	0.000	0.05	0.009	0.013	93.53	57.42
Euterpe edulis	0.33	195.87	39.56	0.000	0.23	0.037	0.075	74.91	58.24
Coffea arabica	0.05	31.03	6.27	0.000	0.02	0.004	0.006	54.43	37.76
Myrciaria floribunda	0.24	141.93	28.66	0.241	0.24	0.241	-	19.92	17.14
Myrcia tijuensis	0.00	0.15	0.03	0.000	0.00	0.000	0.000	11.23	5.68
Sorocea bonplandii	0.00	0.13	0.03	0.000	0.00	0.000	0.000	11.22	5.66
Matayba elaeagnoides	0.06	32.68	6.60	0.056	0.06	0.056	-	10.29	7.51
Citrus sp	0.00	1.35	0.27	0.002	0.00	0.002	-	5.23	2.45
Indeterminada 4	0.00	0.60	0.12	0.001	0.00	0.001	-	5.15	2.38
Psychotria suterella	0.00	0.07	0.01	0.000	0.00	0.000	-	4.71	1.93
Prunus myrtifolia	0.00	0.16	0.03	0.000	0.00	0.000	-	4.71	1.93
Eugenia supraaxillaris	0.00	0.08	0.02	0.000	0.00	0.000	-	4.69	1.91

Arquivo de dados usado foi : "dados\_3m\_copa-Parâmetros para Famílias.FPM".

Parâmetros para Famílias : REGENERAÇÃO SOB AS COPAS DE L. CHINENSIS

TANIA GIRAO MANGOLINI

Famílias	NInd	AbsDe	RelDe	NAm	AbsFr	RelFr	AbsDo	RelDo
Sapindaceae	19	11176.5	34.55	13	76.47	38.24	0.94	30.38
Arecaceae	9	5294.1	16.36	6	35.29	17.65	1.29	41.88
Rubiaceae	16	9411.8	29.09	6	35.29	17.65	0.33	10.60
Myrtaceae	5	2941.2	9.09	4	23.53	11.76	0.48	15.64
Moraceae	3	1764.7	5.45	2	11.76	5.88	0.01	0.21
Rutaceae	1	588.2	1.82	1	5.88	2.94	0.02	0.63
Indeterminada 4	1	588.2	1.82	1	5.88	2.94	0.02	0.56
Rosaceae	1	588.2	1.82	1	5.88	2.94	0.00	0.11

Famílias	MinAlt	MaxAlt	MédAlt	dpAlt	MinDia	MaxDia	MédDia	dpDia	Vol
Sapindaceae	20.00	186.00	83.37	63.48	0.21	2.01	0.89	0.54	0.21
Arecaceae	20.00	170.00	76.56	59.77	0.25	4.13	1.29	1.28	0.33
Rubiaceae	20.00	183.00	58.75	42.85	0.21	1.42	0.58	0.34	0.05
Myrtaceae	22.00	300.00	78.40	123.89	0.18	3.20	0.82	1.33	0.24
Moraceae	20.00	20.00	20.00	0	0.18	0.25	0.21	0.04	0.00
Rutaceae	69.00	69.00	69.00	-	0.65	0.65	0.65	-	0.00
Indeterminada 4	35.00	35.00	35.00	-	0.61	0.61	0.61	-	0.00
Rosaceae	48.00	48.00	48.00	-	0.27	0.27	0.27	-	0.00

Famílias	AbsVol	RelVol	MinVol	MaxVol	MédVol	dpVol	IVI	IVC
Sapindaceae	123.77	25.00	0.000	0.06	0.011	0.016	103.16	64.93
Arecaceae	195.87	39.56	0.000	0.23	0.037	0.075	75.89	58.24
Rubiaceae	31.10	6.28	0.000	0.02	0.003	0.006	57.34	39.69
Myrtaceae	142.15	28.71	0.000	0.24	0.048	0.108	36.50	24.73
Moraceae	0.13	0.03	0.000	0.00	0.000	0.000	11.54	5.66
Rutaceae	1.35	0.27	0.002	0.00	0.002	-	5.39	2.45
Indeterminada 4	0.60	0.12	0.001	0.00	0.001	-	5.32	2.38
Rosaceae	0.16	0.03	0.000	0.00	0.000	-	4.87	1.93

Famílias	NSpp	%Spp
Sapindaceae	2	16.67
Arecaceae	1	8.33
Rubiaceae	2	16.67
Myrtaceae	3	25.00
Moraceae	1	8.33
Rutaceae	1	8.33
Indeterminada 4	1	8.33
Rosaceae	1	8.33

Arquivo de dados usado foi : "dados\_3m\_copa-Parâmetros para Amostras.FPM".

Parâmetros para Amostras : REGENERAÇÃO SOB AS COPAS DE L. CHINENSIS

TANIA GIRAO MANGOLINI

Amostras	NInd	AbsDe	RelDe	AbsDo	MinAlt	MaxAlt	MédAlt	dpAlt	MinDia	MaxDia	MédDia	dpDia
Copa312	8	80000.0	14.55	11.38	23.00	300.00	91.50	96.03	0.30	3.20	0.99	0.97
Copa314	1	10000.0	1.82	0.26	25.00	25.00	25.00	-	0.57	0.57	0.57	-
Copa321	2	20000.0	3.64	0.72	20.00	95.00	57.50	53.03	0.48	0.83	0.65	0.25
Copa322	1	10000.0	1.82	0.28	45.00	45.00	45.00	-	0.60	0.60	0.60	-
Copa323	3	30000.0	5.45	7.48	42.00	149.00	110.67	59.60	0.98	2.53	1.66	0.79
Copa324	3	30000.0	5.45	1.34	58.00	185.00	100.67	73.04	0.72	0.80	0.75	0.04
Copa331	2	20000.0	3.64	0.11	20.00	48.00	34.00	19.80	0.26	0.27	0.27	0.01
Copa333	5	50000.0	9.09	1.38	20.00	60.00	41.00	14.21	0.42	0.92	0.56	0.21
Copa334	3	30000.0	5.45	0.29	20.00	28.00	23.33	4.16	0.25	0.43	0.34	0.09
Copa341	2	20000.0	3.64	0.54	22.00	40.00	31.00	12.73	0.27	0.78	0.52	0.36
Copa342	3	30000.0	5.45	4.86	90.00	186.00	127.00	51.64	0.73	1.95	1.35	0.61
Copa343	5	50000.0	9.09	14.23	27.00	170.00	81.20	55.50	0.21	4.13	1.20	1.65
Copa344	4	40000.0	7.27	0.43	20.00	69.00	33.25	23.85	0.18	0.65	0.31	0.23
Copa351	5	50000.0	9.09	2.50	20.00	183.00	84.60	88.46	0.18	1.27	0.63	0.55
Copa352	2	20000.0	3.64	3.26	24.00	150.00	87.00	89.10	0.35	2.01	1.18	1.17
Copa353	2	20000.0	3.64	2.15	26.00	125.00	75.50	70.00	0.25	1.64	0.94	0.98
Copa354	4	40000.0	7.27	1.28	20.00	110.00	48.25	41.62	0.21	1.01	0.57	0.34

Amostras	Vol	AbsVol	RelVol	MinVol	MaxVol	MédVol	dpVol	NSpp	AreaBas
Copa312	0.27	2731.68	32.45	0.000	0.24	0.034	0.084	3	0.00
Copa314	0.00	6.38	0.08	0.001	0.00	0.001	-	1	0.00
Copa321	0.01	54.99	0.65	0.000	0.01	0.003	0.003	2	0.00
Copa322	0.00	12.72	0.15	0.001	0.00	0.001	-	1	0.00
Copa323	0.10	993.40	11.80	0.003	0.07	0.033	0.035	2	0.00
Copa324	0.01	129.85	1.54	0.003	0.01	0.004	0.003	2	0.00
Copa331	0.00	3.81	0.05	0.000	0.00	0.000	0.000	2	0.00
Copa333	0.01	66.66	0.79	0.000	0.00	0.001	0.002	2	0.00
Copa334	0.00	6.28	0.07	0.000	0.00	0.000	0.000	1	0.00
Copa341	0.00	20.37	0.24	0.000	0.00	0.001	0.001	2	0.00
Copa342	0.07	745.68	8.86	0.004	0.06	0.025	0.027	3	0.00
Copa343	0.23	2342.24	27.83	0.000	0.23	0.047	0.101	2	0.00

Copa344	0.00	24.91	0.30	0.000	0.00	0.001	0.001	3	0.00
Copa351	0.04	433.08	5.15	0.000	0.02	0.009	0.012	4	0.00
Copa352	0.05	477.30	5.67	0.000	0.05	0.024	0.033	1	0.00
Copa353	0.03	264.04	3.14	0.000	0.03	0.013	0.018	2	0.00
Copa354	0.01	103.76	1.23	0.000	0.01	0.003	0.004	3	0.00