

Sumário

Introdução	11	
<i>Ricardo Ribeiro Rodrigues</i>		
PARTE I – As Parcelas Permanentes		
01 Apresentação e Localização Geográfica das Parcelas Permanentes	17	
<i>Geraldo Antônio Daher Corrêa Franco, Giselda Durigan, Maria Teresa Zugliani Toniato e Natália Macedo Ivanauskas</i>		
1.1 Parque Estadual Ilha do Cardoso	18	
1.2 Parque Estadual Carlos Botelho	18	
1.3 Estação Ecológica dos Caetetus	21	
1.4 Estação Ecológica de Assis	22	
Referências Bibliográficas	24	
PARTE II – Clima e Regime de Luz		
02 Clima	29	
<i>Paulo Cesar Sentelhas, Fábio Ricardo Marin e Eduardo Alvarez Santos</i>		
2.1 Caracterização Macroclimática das Áreas de Estudo	29	
2.2 Mudanças Climáticas e Seus Impactos nos Ecossistemas Florestais	35	
2.3 Condições Meteorológicas nas Parcelas Permanentes	37	
2.4 Resultados	39	
Referências Bibliográficas	41	
03 Regime de Luz	45	
<i>Ana Cláudia Costa Destefani, Mariana Meireles Pardi, Marta Regina Almeida Muniz, Renato Augusto Ferreira de Lima e Sérgius Gandolfi</i>		
3.1 Espécies Arbustivas e Arbóreas da Floresta de Restinga	52	
Referências Bibliográficas	54	
PARTE III – Geomorfologia e Paisagem		
04 Geomorfologia e Paisagem Regional	59	
<i>Antonio Gonçalves Pires Neto, Marcio Rossi, Igo Fernando Lepsch, Mariana Meireles Pardi e Amanda de Fátima Martin Catarucci</i>		
4.1 Dados e Metodologia	60	
4.2 Província Costeira	64	

4.3	Planalto Ocidental	96			
	Referências Bibliográficas	125			
PARTE IV – Solo					
05	 Tipos de Solo	133			
	<i>Pablo Vidal-Torrado, Igo Fernando</i>				
	<i>Lepsch, Miguel Cooper, Felipe Haenel</i>				
	<i>Gomes e Alexandre Christófaro Silva</i>				
5.1	Métodos	134			
5.2	Parcela Permanente do Parque Estadual				
	Ilha do Cardoso	135			
5.3	Parcela Permanente do Parque Estadual				
	Carlos Botelho	136			
5.4	Parcela Permanente da Estação Ecológica				
	de Assis	139			
5.5	Parcela Permanente da Estação Ecológica				
	dos Caetetus	141			
	Referências Bibliográficas	144			
PARTE V – Fitogeografia, Florística e Fitossociologia					
06	 Classificação Fitogeográfica	149			
	<i>Natália Macedo Ivanauskas e Ricardo</i>				
	<i>Ribeiro Rodrigues</i>				
	Referências Bibliográficas	152			
07	 Composição Florística	155			
	<i>Renato Augusto Ferreira de Lima,</i>				
	<i>Vinicius Castro Souza, Alexandre</i>				
	<i>Romariz Duarte, Ana Paula Savassi</i>				
	<i>Coutinho, Daniela Sampaio, Geraldo</i>				
	<i>Antônio Daher Corrêa Franco, Renata</i>				
	<i>Giassi Udulutsch, Tiago Böer Breier,</i>				
	<i>Juliana Gastaldello Rando, Marcelo</i>				
	<i>Antonio de Pinho Ferreira, Alexandre</i>				
	<i>Adalardo de Oliveira, João Semir e</i>				
	<i>Ricardo Ribeiro Rodrigues</i>				
7.1	Árvores	157			
7.2	Epífitos	159			
7.3	Lianas	160			
	Referências Bibliográficas	161			
08	 Fitossociologia	183			
	<i>Renato Augusto Ferreira de Lima,</i>				
	<i>Alexandre Adalardo de Oliveira,</i>				
	<i>Alexandre Romariz Duarte, Ana Paula</i>				
	<i>Savassi Coutinho, Carolina Mathias</i>				
	<i>Moreira, Daniela Sampaio, Flaviana</i>				
	<i>Maluf de Souza, Geraldo Antônio</i>				
	<i>Daher Corrêa Franco, João Luís Ferreira</i>				
	<i>Batista, Maria Teresa Zugliani Toniato,</i>				
	<i>Natália Macedo Ivanauskas, Tiago</i>				
	<i>Egydio Barreto, Vinicius Castro Souza,</i>				
	<i>Ricardo Ribeiro Rodrigues, Anselmo</i>				
	<i>Nogueira, Camila de Toledo Castanho e</i>				
	<i>Juliana Ortega</i>				
8.1	Metodologia	185			
8.2	Resultados Gerais	185			
	Referências Bibliográficas	191			
PARTE VI – Métodos de Inventário Florestal					
09	 Avaliação dos Métodos				
	Fitossociológicos	205			
	<i>Carolina Mathias Moreira, João</i>				
	<i>Luís Ferreira Batista e Ricardo</i>				
	<i>Ribeiro Rodrigues</i>				
9.1	Tabela de Fitossociologia	209			
9.2	Considerações Finais	213			
9.3	Glossário de Termos Estatísticos	213			
	Referências Bibliográficas	215			
10	 Estimativa de Biomassa Vegetal				
	por Imagem de Satélite	217			
	<i>Eduardo da Silva Pinheiro (in</i>				
	<i>memoriam) e Giselda Durigan</i>				
10.1	Método	218			
10.2	Resultados e Discussão	220			
10.3	Conclusões	223			
	Referências Bibliográficas	226			
PARTE VII – Processos e Padrões Ecológicos					
11	 Caracterização Silvigênica e				
	Associação com Fatores Abióticos	231			
	<i>Andrea Vanini, Rejane Tavares</i>				
	<i>Botrel, Kikyo Yamamoto e Ricardo</i>				
	<i>Ribeiro Rodrigues</i>				
11.1	Floresta de Planalto da Estação Ecológica				
	dos Caetetus	233			
11.2	Cerradão da Estação Ecológica de Assis	235			
11.3	Floresta de Restinga do Parque Estadual				
	Ilha do Cardoso	237			
11.4	Dificuldades e Perspectivas	240			
	Referências Bibliográficas	243			

12 Dinâmica de Clareiras	245	15.4	Análise Estatística do Padrão Espacial	310
<i>Adriana Maria Zanforlin Martini,</i>		15.5	Técnicas Baseadas em Contagem	312
<i>Renato Augusto Ferreira de Lima, Sérgio</i>		15.6	Técnicas Baseadas em Distância	314
<i>Gandolfi e Ricardo Ribeiro Rodrigues</i>		15.7	Técnicas Baseadas em Mapa de Árvores.....	316
12.1	Contribuições do Projeto das Parcelas Permanentes no Contexto de Dinâmica de Clareiras	15.8	Padrões e Processos.....	321
	248		Referências Bibliográficas.....	326
12.2	Considerações Finais	16 Biologia Reprodutiva	329	
	256	<i>Cibele Cardoso de Castro e</i>		
	Referências Bibliográficas.....	<i>Ricardo Ribeiro Rodrigues</i>		
	256	16.1	Resultados	331
13 Dinâmica da Regeneração	261		Referências Bibliográficas.....	334
<i>Débora Cristina Rother, Luciana Andréa</i>		PARTE VIII – Ciclagem de Nutrientes		
<i>Pires, Marco Aurélio Pizo e Silvana</i>		17 Decomposição de Folhas em	Comunidades Florestais	343
<i>Cristina Pereira Muniz de Souza</i>		<i>Camila de Toledo Castanho e</i>		
13.1	Estudo da Regeneração em Parcelas Permanentes	<i>Alexandre Adalardo de Oliveira</i>		
	262	Referências Bibliográficas.....		345
13.2	Resultados	18 Elementos Químicos	347	
	265	<i>Elvis J. de França, Elisabete A. de</i>		
13.3	Conclusões.....	<i>Nadai Fernandes, Camila Elias, Angela</i>		
	267	<i>A. Ferrari e Márcio A. Bacchi</i>		
	Referências Bibliográficas.....	18.1	Método.....	349
	268	18.2	Solo	349
14 Dinâmica das Florestas Tropicais e Subtropicais e Sua Diversidade Vegetal: Construindo uma Visão Alternativa	271	18.3	Folha	352
<i>Sérgius Gandolfi</i>		18.4	Contaminação da Superfície das Folhas.....	354
14.1	Árvores do Dossel Florestal como Filtros da Biodiversidade: Hipótese sobre a Dinâmica de Florestas Tropicais e Subtropicais	18.5	Atmosfera no Entorno da Parcela Permanente	359
	271	18.6	Ciclagem de Elementos Químicos	359
14.2	Detalhando a Hipótese de que Árvores do Dossel Atuam como Filtros da Biodiversidade	18.7	Transferência entre Folha e Serapilheira.....	361
	274	18.8	Considerações Finais	361
14.3	Dificuldades de Comprovação da Hipótese de Filtros da Biodiversidade.....		Referências Bibliográficas.....	363
	275	19 Ecofisiologia do Uso de Nitrogênio em Espécies Arbóreas	365	
14.4	Possíveis Mecanismos de Ação pelos quais Árvores do Dossel Podem Apresentar Efeito de Filtro	<i>Marcos Pereira Marinho Aidar,</i>		
	279	<i>Carlos Alfredo Joly, Erico Fernando</i>		
14.5	Possíveis Consequências Teóricas e Práticas do Efeito do Dossel como Filtro	<i>Lopes Pereira-Silva e Rose Pereira</i>		
	285	<i>Muniz de Souza</i>		
	Referências Bibliográficas.....	19.1	Floresta de Restinga do Parque Estadual Ilha do Cardoso	367
	288	19.2	Floresta Atlântica de Encosta do Parque Estadual Carlos Botelho	369
15 Padrão Espacial de Comunidades e Populações Arbóreas	297		Referências Bibliográficas.....	371
<i>João Luís Ferreira Batista</i>				
15.1	Conceito de Padrão Espacial			
	298			
15.2	Questão Espacial na Ecologia das Florestas Tropicais.....			
	301			
15.3	Padrão Espacial no Projeto das Parcelas Permanentes			
	307			

	PARTE IX – Microrganismos, Fauna, Flora e Ambiente				
20	 Diversidade de Bactérias Associadas à Filosfera	375			
	<i>Márcio Rodrigues Lambais, David Crowley e Eder da Costa dos Santos</i>				
	Referências Bibliográficas	380			
21	 Insetos e Frutos	383			
	<i>Rafael D. Loyola, Umberto Kubota e Thomas M. Lewinsohn</i>				
21.1	Estudo de Comunidades	384			
21.2	Interações Tróficas	385			
21.3	Problemas	386			
21.4	Resultados nas Parcelas Permanentes	387			
	Referências Bibliográficas	388			
22	 Anfíbios Anuros de Serapilheira	393			
	<i>Jaime Bertoluci, Ricardo Augusto Brassaloti, José Wagner Ribeiro Júnior, Vivian Maria de Faria Nasser Vilela e Henrique Oliveira Sawakuchi</i>				
22.1	Objetivos e Metodologia	395			
22.2	Resultados e Discussão	395			
22.3	Métodos Complementares de Amostragem com Anuros em Parcelas Permanentes	398			
22.4	Considerações Finais	399			
	Referências Bibliográficas	399			
23	 Aves e Flores de Floresta Atlântica de Encosta	403			
	<i>Márcia Alexandra Rocca e Marlies Sazima</i>				
23.1	Material e Métodos	405			
23.2	Resultados	406			
23.3	Considerações Gerais	412			
	Referências Bibliográficas	417			
	PARTE X – Etnobotânica				
24	 A Etnobotânica	425			
	<i>Natalia Hanazaki e Tatiana Mota Miranda</i>				
24.1	Metodologia	427			
24.2	Resultados	427			
24.3	Conclusões	431			
	Referências Bibliográficas	431			
	PARTE XI – Administração do Projeto				
	Introdução	437			
25	 Planejamento, Conservação e Manutenção das Parcelas Permanentes	439			
	<i>Anna Júlia Passold</i>				
25.1	Sistema de Trilhas	440			
25.2	Programa de Manutenção de Trilhas	441			
25.3	Sistema de Sinalização	441			
25.4	Programa de Monitoramento de Impactos	443			
25.5	Capacitação de Pesquisadores	443			
	Referências Bibliográficas	443			
26	 Banco de Dados	445			
	<i>Mariana Abrantes Giannotti e Gerd Sparovek</i>				
27	 Gerenciamento	451			
	<i>Alzira Politi Bertoncini, Mariana Abrantes Giannotti, Natália Macedo Ivanauskas, Rose Pereira Muniz de Souza, Cibele Cardoso de Castro e Ricardo Ribeiro Rodrigues</i>				
27.1	Cadastrros	452			
27.2	Gerenciamento de Atividades	452			
27.3	Comunicação e Divulgação do Projeto	454			
27.4	Publicações	455			
27.5	Planejamento de Viagens	455			
	Referência Bibliográfica	459			