

ANEXO 2 - ASPECTOS FITOSSOCIOLÓGICOS DA VEGETAÇÃO OCORRENTE NO PARQUE ESTADUAL DO
 GUARTELÁ

Quadro 1 - Fitossociologia da Floresta Ciliar dos Rios Internos do PEG, Segundo Levantamentos por AER

ESPÉCIE	N INDIV.	AB ABS IND / ha	D ABS m ² / ha	FR ABS %	AB REL %	D REL %	FR REL %	I V C % 0-200	I V I % 0-300
<i>Anadenanthera colubrina</i>	7	175,00	7,24	50,00	6,67	13,98	1,96	20,65	22,61
<i>Rauvolfia sellowii</i>	3	75,00	7,51	100,00	2,86	14,50	3,92	17,36	21,28
<i>Pera obovata</i>	9	225,00	3,85	100,00	8,57	7,43	3,92	16,00	19,92
<i>Machaerium stipitatum</i>	2	50,00	6,16	50,00	1,90	11,90	1,96	13,81	15,77
Mortas	7	175,00	1,64	100,00	6,67	3,17	3,92	9,84	13,76
<i>Copaifera langsdorffii</i>	5	125,00	1,90	100,00	4,76	3,68	3,92	8,44	12,36
<i>Maytenus robusta</i>	6	150,00	1,00	100,00	5,71	1,93	3,92	7,64	11,56
<i>Prunus sellowii</i>	6	150,00	0,97	50,00	5,71	1,88	1,96	7,60	9,56
Myrtaceae 01	6	150,00	0,44	50,00	5,71	0,85	1,96	6,56	8,52
<i>Casearia sylvestris</i>	5	125,00	0,76	100,00	4,76	1,47	3,92	6,23	10,15
<i>Ilex</i> sp.	3	75,00	1,64	50,00	2,86	3,17	1,96	6,02	7,98
<i>Ocotea</i> sp.	1	25,00	2,50	50,00	0,95	4,82	1,96	5,77	7,73
<i>Araucaria angustifolia</i>	1	25,00	2,39	50,00	0,95	4,61	1,96	5,56	7,52
<i>Bauhinia</i> sp.	4	100,00	0,56	50,00	3,81	1,07	1,96	4,88	6,84
<i>Roupala brasiliensis</i>	3	75,00	0,97	100,00	2,86	1,87	3,92	4,73	8,65
<i>Citronella paniculata</i>	1	25,00	1,59	50,00	0,95	3,08	1,96	4,03	5,99
<i>Cinnamomum</i> sp.	1	25,00	1,54	50,00	0,95	2,97	1,96	3,93	5,89
<i>Syagrus romanzoffiana</i>	2	50,00	0,82	50,00	1,90	1,58	1,96	3,49	5,45
<i>Sebastiania commersoniana</i>	3	75,00	0,28	50,00	2,86	0,55	1,96	3,40	5,36
<i>Rapanea umbellata</i>	3	75,00	0,26	50,00	2,86	0,50	1,96	3,35	5,31
NI 01	1	25,00	1,21	50,00	0,95	2,34	1,96	3,29	5,25
<i>Myrcia breviramis</i>	1	25,00	0,91	50,00	0,95	1,75	1,96	2,70	4,66
<i>Persea venosa</i>	1	25,00	0,91	50,00	0,95	1,75	1,96	2,70	4,66
<i>Rapanea ferruginea</i>	2	50,00	0,36	50,00	1,90	0,70	1,96	2,61	4,57
<i>Sebastiania</i> sp.	2	50,00	0,34	50,00	1,90	0,66	1,96	2,56	4,52
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	2	50,00	0,27	100,00	1,90	0,52	3,92	2,43	6,35
NI 02	1	25,00	0,73	50,00	0,95	1,41	1,96	2,36	4,32
<i>Lithraea molleoides</i>	1	25,00	0,69	50,00	0,95	1,34	1,96	2,29	4,25
NI 03	2	50,00	0,12	50,00	1,90	0,23	1,96	2,14	4,10
Rubiaceae 01	1	25,00	0,53	50,00	0,95	1,02	1,96	1,97	3,93
NI 04	1	25,00	0,43	50,00	0,95	0,83	1,96	1,78	3,74
<i>Dendropanax</i> sp.	1	25,00	0,23	50,00	0,95	0,44	1,96	1,40	3,36
<i>Myrcia multiflora</i>	1	25,00	0,20	50,00	0,95	0,38	1,96	1,33	3,29
<i>Esembeckia</i> sp.	1	25,00	0,12	50,00	0,95	0,24	1,96	1,19	3,15
<i>Guarea macrophylla</i>	1	25,00	0,10	50,00	0,95	0,19	1,96	1,14	3,10
<i>Piptocarpha tomentosa</i>	1	25,00	0,10	50,00	0,95	0,19	1,96	1,14	3,10
<i>Erythroxylum deciduum</i>	1	25,00	0,09	50,00	0,95	0,18	1,96	1,13	3,09
<i>Laplacea fruticosa</i>	1	25,00	0,09	50,00	0,95	0,17	1,96	1,12	3,08

ESPÉCIE	N INDIV.	AB ABS IND / ha	D ABS m ² / ha	FR ABS %	AB REL %	D REL %	FR REL %	IVC % 0-200	IVI % 0-300
<i>Matayba elaeagnoides</i>	1	25,00	0,09	50,00	0,95	0,17	1,96	1,12	3,08
<i>Calyptanthes concinna</i>	1	25,00	0,07	50,00	0,95	0,14	1,96	1,09	3,05
Myrtaceae 02	1	25,00	0,07	50,00	0,95	0,14	1,96	1,09	3,05
<i>Symplocos tenuifolia</i>	1	25,00	0,06	50,00	0,95	0,12	1,96	1,07	3,03
Fabaceae 01	1	25,00	0,06	50,00	0,95	0,11	1,96	1,06	3,02
TOTAL	105	2625,00	51,79	2550,00	100,00	100,00	100,00	200,00	300,00

Quadro 2 - Fitossociologia da Floresta Ciliar de Fundo de Vale do PEG, Segundo Levantamentos por AER

ESPÉCIE	N INDIV.	AB ABS IND / ha	D ABS m ² / ha	FR ABS %	AB REL %	D REL %	FR REL %	IVC % 0-200	IVI % 0-300
<i>Ocotea puberula</i>	1	50,00	21,05	100,00	2,27	35,62	3,33	37,89	41,22
<i>Cedrela fissilis</i>	2	100,00	11,22	100,00	4,55	18,99	3,33	23,54	26,87
<i>Cabralea canjerana</i>	3	150,00	2,61	100,00	6,82	4,41	3,33	11,23	14,56
<i>Bathysa</i> sp.	4	200,00	0,82	100,00	9,09	1,39	3,33	10,48	13,82
<i>Didymopanax morototoni</i>	1	50,00	4,22	100,00	2,27	7,14	3,33	9,42	12,75
<i>Prunus sellowii</i>	3	150,00	0,94	100,00	6,82	1,59	3,33	8,41	11,74
<i>Croton floribundus</i>	1	50,00	3,52	100,00	2,27	5,95	3,33	8,22	11,56
<i>Coussarea</i> sp.	1	50,00	3,22	100,00	2,27	5,45	3,33	7,73	11,06
<i>Rudgea jasminioides</i>	3	150,00	0,36	100,00	6,82	0,61	3,33	7,43	10,76
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>	2	100,00	1,41	100,00	4,55	2,38	3,33	6,93	10,26
<i>Balfourodendron riedelianum</i>	2	100,00	1,27	100,00	4,55	2,16	3,33	6,70	10,03
NI 01	1	50,00	2,61	100,00	2,27	4,42	3,33	6,69	10,02
<i>Machaerium stipitatum</i>	2	100,00	0,64	100,00	4,55	1,08	3,33	5,63	8,96
<i>Inga striata</i>	2	100,00	0,24	100,00	4,55	0,41	3,33	4,96	8,29
<i>Alchornea triplinervia</i>	1	50,00	0,90	100,00	2,27	1,52	3,33	3,79	7,13
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	1	50,00	0,65	100,00	2,27	1,10	3,33	3,38	6,71
<i>Trichilia</i> sp.	1	50,00	0,47	100,00	2,27	0,80	3,33	3,07	6,41
<i>Cyathea</i> sp.	1	50,00	0,38	100,00	2,27	0,65	3,33	2,92	6,25
<i>Solanum sanctaecatharinae</i>	1	50,00	0,36	100,00	2,27	0,61	3,33	2,88	6,21
NI 02	1	50,00	0,35	100,00	2,27	0,59	3,33	2,86	6,19
<i>Aspidosperma polyneuron</i>	1	50,00	0,33	100,00	2,27	0,57	3,33	2,84	6,17
<i>Sorocea bonplandii</i>	1	50,00	0,21	100,00	2,27	0,36	3,33	2,63	5,96
<i>Rollinia emarginata</i>	1	50,00	0,20	100,00	2,27	0,34	3,33	2,61	5,95
Mortas	1	50,00	0,18	100,00	2,27	0,31	3,33	2,58	5,92
<i>Nectandra megapotamica</i>	1	50,00	0,18	100,00	2,27	0,31	3,33	2,58	5,92
NI 03	1	50,00	0,17	100,00	2,27	0,28	3,33	2,56	5,89
<i>Maytenus</i> sp.	1	50,00	0,16	100,00	2,27	0,27	3,33	2,54	5,88
<i>Campomanesia</i> sp.	1	50,00	0,14	100,00	2,27	0,24	3,33	2,52	5,85
Liana não identificada	1	50,00	0,14	100,00	2,27	0,23	3,33	2,50	5,84
<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	1	50,00	0,13	100,00	2,27	0,22	3,33	2,49	5,82
TOTAL	44	2200,00	59,10	3000,00	100,00	100,00	100,00	200,00	300,00

Nota: FA : frequência absoluta em % de ocorrência
 FA: densidade absoluta em indivíduos por hectare
 DoA: dominância absoluta em m² / ha
 DoM: área transversal média em m²
 IVC: valor de cobertura (valor máximo = 200)

FR: frequência relativa em % do FA total
 DR: densidade relativa em %
 DoR: dominância relativa em %
 IVI: valor de importância (valor máximo = 300)

Quadro 3 - Fitossociologia de Capões Florestais do PEG, Segundo Levantamentos por AER

ESPÉCIE	N INDIV.	AB ABS IND / ha	D ABS m ² / ha	FR ABS %	AB REL %	D REL %	FR REL %	IVC % 0-200	IVI % 0-300
<i>Maytenus robusta</i>	36	360,00	2,81	50,00	23,38	11,74	2,44	35,11	37,55
<i>Cereus</i> sp.	7	70,00	2,83	50,00	4,55	11,82	2,44	16,36	18,80
Mortas	12	120,00	1,44	100,00	7,79	6,00	4,88	13,79	18,67
<i>Pera obovata</i>	9	90,00	1,67	100,00	5,84	6,95	4,88	12,79	17,67
<i>Anadenanthera colubrina</i>	2	20,00	2,51	50,00	1,30	10,48	2,44	11,78	14,21
<i>Copaifera langsdorffii</i>	4	40,00	1,73	50,00	2,60	7,20	2,44	9,80	12,24
Myrtaceae 01	10	100,00	0,73	50,00	6,49	3,05	2,44	9,55	11,99
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	10	100,00	0,60	50,00	6,49	2,52	2,44	9,01	11,45
<i>Ocotea</i> sp. 01	2	20,00	1,36	50,00	1,30	5,66	2,44	6,96	9,40
<i>Eugenia uniflora</i>	9	90,00	0,27	50,00	5,84	1,11	2,44	6,95	9,39
<i>Myrcia breviramis</i>	6	60,00	0,54	50,00	3,90	2,26	2,44	6,15	8,59
<i>Alchornea triplinervia</i>	4	40,00	0,72	100,00	2,60	3,02	4,88	5,62	10,50
<i>Ilex theezans</i>	2	20,00	0,70	100,00	1,30	2,93	4,88	4,23	9,11
<i>Ocotea</i> sp. 02	3	30,00	0,54	50,00	1,95	2,26	2,44	4,21	6,65
<i>Araucaria angustifolia</i>	1	10,00	0,81	50,00	0,65	3,38	2,44	4,03	6,47
<i>Myrcia</i> sp.	4	40,00	0,30	50,00	2,60	1,26	2,44	3,86	6,30
<i>Myrcia multiflora</i>	1	10,00	0,76	50,00	0,65	3,19	2,44	3,84	6,27
<i>Casearia sylvestris</i>	3	30,00	0,41	50,00	1,95	1,72	2,44	3,67	6,11
<i>Lithraea molleoides</i>	2	20,00	0,56	50,00	1,30	2,33	2,44	3,63	6,07
NI 01	3	30,00	0,37	50,00	1,95	1,56	2,44	3,51	5,95
<i>Vitex</i> sp.	1	10,00	0,66	50,00	0,65	2,75	2,44	3,40	5,84
<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	3	30,00	0,28	50,00	1,95	1,16	2,44	3,11	5,54
<i>Myrcia venulosa</i>	3	30,00	0,27	50,00	1,95	1,13	2,44	3,08	5,52
Liana não identificada	3	30,00	0,07	100,00	1,95	0,31	4,88	2,26	7,14
<i>Calyptanthes concinna</i>	2	20,00	0,08	50,00	1,30	0,35	2,44	1,65	4,09
NI 02	1	10,00	0,23	50,00	0,65	0,95	2,44	1,60	4,04
<i>Ilex dumosa</i>	1	10,00	0,22	50,00	0,65	0,90	2,44	1,55	3,99
<i>Rudgea jasminioides</i>	2	20,00	0,04	50,00	1,30	0,17	2,44	1,47	3,91
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	1	10,00	0,18	50,00	0,65	0,73	2,44	1,38	3,82
<i>Siphoneugenia widgreniana</i>	1	10,00	0,11	50,00	0,65	0,48	2,44	1,13	3,57
<i>Guarea macrophylla</i>	1	10,00	0,03	50,00	0,65	0,13	2,44	0,78	3,22
<i>Mollinedia clavigera</i>	1	10,00	0,03	50,00	0,65	0,13	2,44	0,78	3,21
<i>Strychnos</i> sp.	1	10,00	0,03	50,00	0,65	0,11	2,44	0,76	3,20
NI 03	1	10,00	0,02	50,00	0,65	0,10	2,44	0,75	3,18
<i>Myrcia rostrata</i>	1	10,00	0,02	50,00	0,65	0,08	2,44	0,73	3,17
<i>Prunus sellowii</i>	1	10,00	0,02	50,00	0,65	0,08	2,44	0,73	3,17
TOTAL	154	1540,00	23,99	2050,00	100,00	100,00	100,00	200,00	300,00

Nota: FA : frequência absoluta em % de ocorrência
 FA: densidade absoluta em indivíduos por hectare
 DoA: dominância absoluta em m² / ha
 DoM: área transversal média em m²
 IVC: valor de cobertura (valor máximo = 200)

FR: frequência relativa em % do FA total
 DR: densidade relativa em %
 DoR: dominância relativa em %
 IVI: valor de importância (valor máximo = 300)

Quadro 4 - Fitossociologia de Floresta Ciliar de Encostas do PEG, Segundo Levantamentos por AER

ESPÉCIE	N INDIV.	AB ABS IND / ha	D ABS m ² / ha	FR ABS %	AB REL %	D REL %	FR REL %	IVC % 0-200	IVI % 0-300
<i>Croton floribundus</i>	74	1233,33	9,21	66,67	43,53	44,46	6,45	87,99	94,44
<i>Machaerium aculeatum</i>	16	266,67	2,43	33,33	9,41	11,71	3,23	21,12	24,35
<i>Casearia sylvestris</i>	21	350,00	1,49	66,67	12,35	7,20	6,45	19,55	26,00
Mortas	10	166,67	1,77	100,00	5,88	8,55	9,68	14,43	24,11
<i>Ocotea puberula</i>	8	133,33	1,20	33,33	4,71	5,78	3,23	10,48	13,71
<i>Casearia decandra</i>	7	116,67	0,90	33,33	4,12	4,36	3,23	8,48	11,71
<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	2	33,33	0,96	33,33	1,18	4,63	3,23	5,80	9,03
<i>Alchornea triplinervia</i>	5	83,33	0,57	66,67	2,94	2,77	6,45	5,71	12,16
<i>Balfourodendron riedelianum</i>	4	66,67	0,59	33,33	2,35	2,86	3,23	5,21	8,44
<i>Cyathea</i> sp.	1	16,67	0,28	33,33	0,59	1,35	3,23	1,94	5,17
Asteraceae 01	2	33,33	0,15	33,33	1,18	0,70	3,23	1,88	5,11
<i>Annona cacans</i>	2	33,33	0,14	33,33	1,18	0,66	3,23	1,84	5,07
<i>Myrcia rostrata</i>	2	33,33	0,14	66,67	1,18	0,66	6,45	1,83	8,29
<i>Ocotea</i> cf. <i>corymbosa</i>	1	16,67	0,21	33,33	0,59	1,02	3,23	1,61	4,84
<i>Casearia obliqua</i>	2	33,33	0,09	33,33	1,18	0,41	3,23	1,59	4,82
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>	2	33,33	0,07	33,33	1,18	0,36	3,23	1,54	4,76
<i>Ilex theezans</i>	2	33,33	0,07	33,33	1,18	0,32	3,23	1,49	4,72
<i>Lonchocarpus guilleminianus</i>	2	33,33	0,06	33,33	1,18	0,31	3,23	1,48	4,71
<i>Xylosma</i> sp.	1	16,67	0,09	33,33	0,59	0,42	3,23	1,00	4,23
<i>Solanum</i> sp.	1	16,67	0,07	33,33	0,59	0,32	3,23	0,91	4,14
Liana não identificada	1	16,67	0,06	33,33	0,59	0,31	3,23	0,90	4,12
<i>Anadenanthera colubrina</i>	1	16,67	0,06	33,33	0,59	0,28	3,23	0,87	4,10
<i>Solanum mauritianum</i>	1	16,67	0,04	33,33	0,59	0,21	3,23	0,80	4,02
<i>Matayba elaeagnoides</i>	1	16,67	0,04	33,33	0,59	0,20	3,23	0,78	4,01
<i>Bathysa</i> sp.	1	16,67	0,03	33,33	0,59	0,14	3,23	0,73	3,96
TOTAL	170	2833,33	20,71	1033,33	100,00	100,00	100,00	200,00	300,00

Nota: FA : frequência absoluta em % de ocorrência
 FA: densidade absoluta em indivíduos por hectare
 DoA: dominância absoluta em m² / ha
 DoM: área transversal média em m²
 IVC: valor de cobertura (valor máximo = 200)

FR: frequência relativa em % do FA total
 DR: densidade relativa em %
 DoR: dominância relativa em %
 IVI: valor de importância (valor máximo = 300)

Quadro 5 - Fitossociologia de Cerrado do PEG, Segundo Levantamentos por AER

ESPÉCIE	N INDIV.	AB ABS IND / ha	D ABS m ² / ha	FR ABS %	AB REL %	D REL %	FR REL %	I V C % 0-200	I V I % 0-300
<i>Acosmium subelegans</i>	11	550,00	4,48	100,00	61,11	51,63	25,00	112,74	137,74
<i>Qualea cordata</i>	5	250,00	2,54	100,00	27,78	29,22	25,00	56,99	81,99
<i>Austroplenckia populnea</i>	1	50,00	1,55	100,00	5,56	17,90	25,00	23,46	48,46
<i>Cinnamomum sellowianum</i>	1	50,00	0,11	100,00	5,56	1,25	25,00	6,80	31,80
TOTAL	18	900,00	8,68	400,00	100,00	100,00	100,00	200,00	300,00

Nota: FA : frequência absoluta em % de ocorrência
 FA: densidade absoluta em indivíduos por hectare
 DoA: dominância absoluta em m² / ha
 DoM: área transversal média em m²
 IVC: valor de cobertura (valor máximo = 200)

FR: frequência relativa em % do FA total
 DR: densidade relativa em %
 DoR: dominância relativa em %
 IVI: valor de importância (valor máximo = 300)