

SUPPORTING INFORMATION II

CHECKLIST DE AVALIAÇÃO DA VULNERABILIDADE DE DUNAS FRONTAIS

Tabela 1- Checklist de avaliação da vulnerabilidade de dunas, adaptado de Williams *et al.* (2001), utilizado no estudo da orla marítima do Balneário Camacho.
Table 1 - Dune Vulnerability Assessment Checklist, adapted from Williams *et al.* (2001), used in the study of the seafront of the Camacho Balneary.

AVALIAÇÃO DE VULNERABILIDADE DE DUNAS						
A - Morfologia da Duna		0	1	2	3	4
1	Área superficial (m ²)	>10000	>7500	>5000	>2500	<2500
2	Largura da duna (m)	>50	>40	>30	>20	>10
3	Altura máxima da duna (m)	>5	>4	>3	>2	<1
4	Processo de escarpamento	baixo		moderado		alto
5	Declividade na face frontal marinha	suave		moderada		acentuada
B - Condições da praia		0	1	2	3	4
1	Largura do pós-praia	>100	>80	>60	>40	<40
2	Suprimento de areia	alto		moderado		baixo
3	Brechas na face de praia	nenhuma		algumas		muitas
4	Largura das brechas na face de praia	<2		02/out		>10
5	Dunas embrionárias	muitas		algumas		poucas
C - Características dos 400 m adjacentes ao mar		0	1	2	3	4
1	% de área de <i>blowouts</i> dentro do sistema	<5	>5	>10	>20	>40
2	Fuga de areia do sistema p/ continente	pouca		alguma		muita
3	% brechas no sistema de dunas	>0	>5	>25	>50	>70
4	% do lado marinho da duna vegetada	>90	>60	>30	>10	<10
5	Se as areias recentes depositadas foram colonizadas por <i>Blutaparon/Paspalum</i>	muitas		algumas		nenhuma
6	% cobertura impermeável	pouca		alguma		muita
7	Existência de vegetação exótica	nenhuma		alguma		muita
8	Sangradouros/sobrelavagem	0		1		2 ou +
D - Pressão de uso		0	1	2	3	4
1	Nº de acessos de veículos	0	1	2	3	4
2	Densidade de caminhos de pedestres	baixa		média		alta
3	Estágio de urbanização	nenhum	orla rústica	horizontal padrão	mista	vertical
4	Nível de urbanização (%)	<10	>10	30 a 50	>50	>70
5	Posição da urbanização	sem	terço final	pós-duna	duna frontal	pós-praia
6	Nº de quiosques na praia	0	1 a 2	3 a 5	6 a 8	9 a 10
7	Nº de proprietários	um		alguns		muitos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Williams, A.T.; Alveirinho-Dias, J.; Garcia, N.F., Garcia-Mora, M.R.; Curr, R.; Pereira, A. (2001). Integrated coastal dune management: checklists. *Continental Shelf Research*, 21 (18-19): 1937-1960. DOI: 10.1016/S0278-4343(01)00036-X