

ANEXO IV
PROTOCOLO DE RISCO DE FALHA/QUEDA DE ÁRVORES

PROTOCOLO PARA AVALIAÇÃO DE RISCO DE FALHA/QUEDA DE ÁRVORES		
Endereço:		
Altura:	Nome científico:	
CAP:	Nome vulgar:	
Diâmetro de copa longitudinal:	Avaliador técnico:	
Diâmetro de copa perpendicular:	Matrícula:	
Data de avaliação:	Órgão/Setor:	
Número do CREA:		
PARÂMETRO	GRAU	NÍVEL DE RISCO
1. Grau de esbeltez	H/DAP ≥ 50	5 ()
	30 ≤ H/DAP < 50	3 ()
	H/DAP < 30	0 ()
Subtotal		
2 - Base e raiz		NÍVEL DE RISCO
2.1 Corpo de frutificação de fungo apodrecedor	Presente	Remoção imediata
	Ausente	0 ()
2.2 Danos nas raízes (item acumulativo)	Danos graves: cortes verticais em raízes de sustentação próximos à base, ou cortes/desgaste horizontal com perda ≥ 60% de tecido da raiz	7 ()
	Danos moderados: cortes/desgaste horizontal nas raízes de sustentação com 30% ≤ perda < 60% tecido da raiz	5 ()
	Danos leves: cortes/desgaste horizontal nas raízes de sustentação com perda < 30% de tecido da raiz	3 ()
	Danos significativos causados por interferências ou instalações subterrâneas	3 ()
	Gola cimentada	3 ()
	Não é possível constatar danos	0 ()
2.3 Rachaduras	Rachadura horizontal ou rachadura vertical extensiva ao longo do fuste	Remoção
	Rachadura inclusa ou vertical menos extensa	3 ()
	Ausente	0 ()
2.4 Carbonização ou Cavidade Aparente		
Comprometimento da circunferência ≥ 30%	Perda de lenho do raio da base ≥ 70%	Remoção
	Perda de lenho do raio da base < 70% ou não mensurável	7 ()
Comprometimento da circunferência < 30%	Perda de lenho do raio da base ≥ 70%	5 ()
	Perda de lenho do raio da base < 70% ou não mensurável	3 ()
	Ausente	0 ()
2.5 Cavidade não aparente	Comprometimento ≥ 50% da circunferência do colo da árvore	5 ()
	Comprometimento < 50% da circunferência do colo da árvore	3 ()
	Ausente	0 ()
2.6 Cancro	Circunferência afetada ≥ 50%	3 ()
	30% ≤ Circunferência afetada < 50%	2 ()
	Circunferência afetada < 30%	1 ()
	Ausente	0 ()
Subtotal		
3 - Fuste e bifurcações primárias da copa		NÍVEL DE RISCO
3.1 Corpo de frutificação de fungo apodrecedor	Presente	Remoção ou 5 ()
	Ausente	0 ()
3.2 Rachaduras	Rachadura horizontal ou rachadura vertical extensiva ao longo do fuste/ramo	Remoção arv () ramo ()
	Rachadura inclusa ou vertical menos extensa	3 ()
	Ausente	0 ()
3.3 Inclinação do fuste	Acidental ou associada à elevação da superfície do terreno pelo conjunto de raízes no lado oposto à inclinação	Remoção imediata
	Adaptativa ≥ 40°	5 ()
	Adaptativa < 40°	3 ()
	Ausente	0 ()
3.4 Carbonização ou cavidade aparente		
Comprometimento da circunferência ≥ 30%	Perda de lenho do raio da base ≥ 70%	5 ()
	Perda de lenho do raio da base < 70% ou não mensurável	3 ()
Comprometimento da circunferência < 30%	Perda de lenho do raio da base ≥ 70%	3 ()
	Perda de lenho do raio da base < 70% ou não mensurável	1 ()
	Ausente	0 ()
3.5 Cavidade não aparente	Comprometimento ≥ 50% da circunferência do fuste ou ramo da árvore	5 ()
	Comprometimento < 50% da circunferência do fuste ou ramo da árvore	3 ()
	Ausente	0 ()
3.6 Cancro	Circunferência afetada ≥ 50%	3 ()
	Circunferência afetada < 50%	1 ()
	Ausente	0 ()
Subtotal		
4. Morfologia de copa		NÍVEL DE RISCO
4.1 União dos ramos	União em V	3 ()
	União em U	0 ()
4.2 Equilíbrio da copa	Muito desequilibrada	3 ()
	Medianamente desequilibrada	1 ()
	Equilibrada	0 ()
4.3 Arquitetura de copa	Deformada - irreversível	3 ()
	Deformada - reversível ou natural	0 ()
Subtotal		
5. Fitossanidade		NÍVEL DE RISCO
5.1 Organismos xilófagos e/ou patogênicos, com visualização do agente patogênico	Infestação avançada	3 ()
	Infestação média	1 ()
	Infestação inicial ou ausente	0 ()
5.2 Injúrias mecânicas	Graves	3 ()
	Moderadas	1 ()
	Leves ou ausentes	0 ()
Subtotal		
6. Ambiente		NÍVEL DE RISCO
6.1 Incidência do vento	Direta	3 ()
	Indireta	0 ()
6.2 Alvo	Avenidas ou ruas principais com fluxo intenso de veículos ou pessoas	4 ()
	Ruas principais ou secundárias com fluxo intermediário de veículos e pessoas	3 ()
	Ruas secundárias estritamente residenciais com pouca circulação de veículos e pessoas	1 ()
Subtotal		
TOTAL		
Níveis de Risco		Indicação de Manejo
Muito baixo : 1 - 6 pontos	Sem necessidade de manejo	
Baixo : 7 - 15 pontos	Quando necessário, manejo , sem monitoramento	
Médio: 16 - 21 pontos	Manejo com monitoramento	
Alto: acima de 21 pontos	Remoção	
Fatores agravantes a serem observados	Terreno em declive/active; solo raso, instável, friável ou sujeito a umidade; baixa densidade da madeira.	Presente () Ausente ()
Outros fatores		