

Habitat Físico: SEÇÃO TRANSVERSAL DO CANAL/ZONA RIPÁRIA - RIACHOS

IDENTIFICAÇÃO DO PONTO (ID): _____	DATA: ____/____/____	TRANSECTO: <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> K	Canal Lateral <input type="checkbox"/>
---	-----------------------------	---	--

INFORMAÇÕES DO SUBSTRATO DA SEÇÃO TRANSVERSAL						
	Dist. M. Esq. XX.XX m	Prof. XXX cm	Código Tam. clas.	Imersão 0-100%	Tipo B / F	Obs.
ESQ						
C.ESQ						
CENT						
C.DIR						
DIR						

CÓDIGOS DE CLASSES - TAMANHO DO SUBSTRATO		Imersão (%)
(F) FÍSICO	RL = Rocha (Lisa) - (Mais larga que um carro)	0
	RR = Rocha (Rugosa) - (Mais larga que um carro)	0
	CO = Concreto/Asfalto	
	ML = Matação Largo (1000 até 4000 mm) - (Caixa d'água até um carro)	
	MT = Matação (250 até 1000 mm) - (Bola de basquete até caixa d'água)	
	BL = Bloco (64 até 250 mm) - (Bola de tênis até bola de basquete)	
	CG = Cascalho Grosso (16 até 64 mm) - (Jabuticaba até bola de tênis)	
	CF = Cascalho Fino (2 até 16 mm) - (Joaninha até jabuticada)	
	AR = Areia (0.06 até 2 mm) - (Arenosa - até o tamanho de Joaninha)	100
	FN = Finos (Silte / Argila / Lama - Não arenosa)	100
(B) BIOL.	AC = Argila consolidada (Hardpan) - Substrato Fino consolidado, firme)	0
	BF = Banco de Folhas (e Galhos Pequenos)	
	SF = Serrapilheira Fina (Materia organica particulada)	
	MA = Macrófitas	
	AL = Algas	
	RT = Raízes Finas da Mata Ciliar	
	MD = Madeira - (qualquer tamanho)	
OT = Outro (escreva comentário abaixo)		

MEDIDAS DA MARGEM			
	Ângulo da margem 0 - 360	Margem escavada Dist. (m)	Obs.
Esquerda			
Direita			
Largura molhada	XXX.X m		
Largura das barras de canal	XX.X m		
Largura do leito sazonal	XXX.X m		
Altura do leito sazonal	XX.X m		
Altura da incisão	XX.X m		

Cód. Tam. Class F
(Marcar apenas se o transecto for 100% biológico)

Obs.		Comentário	

ABRIGO PARA PEIXES/ OUTROS	0 = Ausente (0%) 1 = Esparso (<10%) 2 = Médio (10-40%) 3 = Denso (40-75%) 4 = Muito denso (>75%) (circule uma opção)				
	Cobertura no canal				
Algas Filamentosas	0	1	2	3	4
Plantas Aquáticas	0	1	2	3	4
Pedaços de Madeira >0.3 m (GRANDE)	0	1	2	3	4
Pedaços de Madeira/Arbustos <0.3 m (PEQ.)	0	1	2	3	4
Árvores vivas ou raízes	0	1	2	3	4
Banco de Folhas	0	1	2	3	4
Vegetação pendurada =<1 m da Superfície	0	1	2	3	4
Margem Escavada	0	1	2	3	4
Matação	0	1	2	3	4
Estruturas Artificiais	0	1	2	3	4

MEDIDAS DA COBERTURA DO DOSSEL					
DENSÍMETRO (0-17Max)					
Obs.			Obs.		
Centro a montante			Centro a direita		
Centro a esquerda			Esquerda		
Centro a jusante			Direita		

ESTIMATIVAS VISUAIS DA ZONA RIPÁRIA				0 = Ausente (0%) 1 = Esparso (<10%) 2 = Médio (10-40%) 3 = Denso (40-75%) 4 = Muito Denso (>75%)							
COBERTURA VEG. DA ZONA RIPÁRIA		Margem Esquerda		Margem Direita		Obs.					
Dossel (>5 m altura)											
Árvores GRANDES (DAP >0.3 m)		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Árvores PEQUENAS (DAP <0.3 m)		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Sub-bosque (0.5 até 5 m altura)											
Arbustos lenhosos & mudas		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Ervas sem tronco lenhoso & gramíneas		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Vegetação Rasteira (<0.5 m altura)											
Arbustos lenhosos & mudas		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Ervas sem tronco lenhoso & gramíneas		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
Solo sem cobertura vegetal ou serrapilheira		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4
INFLUÊNCIA HUMANA		0 = Ausente P = >10 m C = < 10 m B = Na margem									
		Margem Esquerda		Margem Direita		Obs.					
Muro/dique/Canalização gabião/barramento		0	P	C	B	0	P	C	B		
Construções		0	P	C	B	0	P	C	B		
Estrada calçada ou cascalhada		0	P	C	B	0	P	C	B		
Rodovia/Ferrovia		0	P	C	B	0	P	C	B		
Canos (Captação/descarga)		0	P	C	B	0	P	C	B		
Entulho/Lixo		0	P	C	B	0	P	C	B		
Parque/Gramado		0	P	C	B	0	P	C	B		
Plantações de Grãos		0	P	C	B	0	P	C	B		
Pastagem/campo de feno		0	P	C	B	0	P	C	B		
Silvicultura/desmatamento		0	P	C	B	0	P	C	B		
Mineração		0	P	C	B	0	P	C	B		

Habitat Físico: PERFIL LONGITUDINAL & PEDAÇOS DE MADEIRA DO RIACHO

Revisado por (iniciais): _____

IDENTIFICAÇÃO DO PONTO (ID): _____	DATA: ____/____/____	TRANSECTO: <input type="checkbox"/> A-B <input type="checkbox"/> B-C <input type="checkbox"/> C-D <input type="checkbox"/> D-E <input type="checkbox"/> E-F <input type="checkbox"/> F-G <input type="checkbox"/> G-H <input type="checkbox"/> H-I <input type="checkbox"/> I-J <input type="checkbox"/> J-K
------------------------------------	----------------------	---

PERFIL LONGITUDINAL					SOMENTE p/ os transectos A e B:		Incremento (m) X.X:		Comprimento total do trecho (m):			
TRAN-SECTO	PROFUNDIDADE DO TALVEGUE (cm) (XXX)	LARGURA MOLHADA (m) (XXX.X)	LARGURA DAS BARRAS DE CANAL 1		SEDIMENTOS PEQUENOS < CASCALHO	CÓDIGO DA UNIDADE DO CANAL	CÓDIGO DA FORMA DA PISCINA	CANAL LATERAL	BACK-WATER	OBS.	COMENTÁRIOS	
			Presente	XX.X								
0			S	N	S	N		S	N	S	N	
1			S	N	S	N		S	N	S	N	
2			S	N	S	N		S	N	S	N	
3			S	N	S	N		S	N	S	N	
4			S	N	S	N		S	N	S	N	
5			S	N	S	N		S	N	S	N	
6			S	N	S	N		S	N	S	N	
*7			S	N	S	N		S	N	S	N	
8			S	N	S	N		S	N	S	N	
9			S	N	S	N		S	N	S	N	
10			S	N	S	N		S	N	S	N	
11			S	N	S	N		S	N	S	N	
12			S	N	S	N		S	N	S	N	
13			S	N	S	N		S	N	S	N	
14			S	N	S	N		S	N	S	N	

SUBSTRATO	Transecto	ESQ	C.ESQ	CENT	C.DIR	DIR	OBS.	CÓD. DA PISCINA	PEDAÇOS GRANDES DE MADEIRA	OBS.					
	7							N = Não é uma piscina W = Pedações grandes de madeira R = Raiz B = Matação ou rocha F = Desconhecido, fluvial COMBINAÇÕES ex. WR, BR, WRB	(diam. extremidade menor >10 cm ; comp. > 1.5 m)						
OBS. COMENTÁRIOS (para SUBSTRATO e PGM)								CÓD. DAS UNIDADES DO CANAL							
								PP = Piscina após queda d'água	DIÂMETRO DA EXTREMIDADE MAIOR	PEÇAS OU PEDAÇOS DENTRO DO LEITO SAZONAL			PEÇAS DEPENDURADAS ACIMA DO LEITO SAZONAL		
								PT = Piscina entricheirada no meio do canal		Comprimento			Comprimento		
								PL = Piscina formada pela margem	1.5-5m	5-15m	>15m	1.5-5m	5-15m	>15m	
								PB = Piscina formada por remanso	0.1-<0.3 m						
								PD = Piscina formada por represamento	0.3-0.6 m						
GL = Fluxo suave	0.6-0.8 m														
RI = Corredeira	>0.8 m														
RA = Rápido															
CA = Cascata															
FA = Queda															
DR = Canal seco															

- CÓDIGOS DAS CLASSES DO TAMANHO DO SUBSTRATO
- | | |
|---|--|
| RS = Rocha (lisa) - (mais larga que um carro)
RR = Rocha (rugosa) - (mais larga que um carro)
RC = Concreto/ Asfalto
XB = Matação largo (1000 até 4000 mm) - (Caixa d'água até um carro)
SB = Matação (250 até 1000 mm) - (Bola de basquete até caixa d'água)
CB = Seixo (64 TO 250 mm) - (Bola de tênis até bola de basquete)
GC = Cascalho grosso (16 até 64 mm) - (Jabuticaba até bola de tênis)
GF = Cascalho fino (2 até 16 mm) - (Joaninha até jabuticaba)
SA = Areia (0.06 até 2 mm) - (Arenosa - até o tamanho da joaninha) | FN = Silte/Argila/Lama - (não arenosa)
HP = Hardpan - (Firme; consolidado; substrato fino)
BF = Banco de Folhas e Galhos Pequenos
SF = Serrapulleira Fina (Materia Organica Particulada)
AL = Algas
MA = Macrófitas
RT = Raízes Finas da Mata Ciliar
WD = Madeira -(qualquer tamanho)
OT = Outro (escreva comentário no verso) |
|---|--|

Códigos das OBS.: K = medição não realizada; U = medições suspeitas; F1, F2, etc. = obs. feitas pela equipe de campo; G1, G2, etc. para bandeiras não específicas para um transecto. Explique todas as OBS. nos Comentários
 1 = Medida do comprimento da barra na estação 0 e meia estação (5 ou 7)

PROTOCOLO - DESCARGA DO RIACHO

Revisado por (iniciais): _____

IDENTIFICAÇÃO DO PONTO (ID): _____

DATA: ____ / ____ / ____

Área de velocidade

Unidades de distância: cm Unidade de velocidade: m/s
 Unidade de comprimento: cm

(A última medida deve ser da margem esquerda).

	Dist. da margem	Profundidade	Velocidade	Obs.
1	0			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Tempo de preenchimento

Medição	Volume (L)	Tempo (s)	Obs.
1	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____

Objeto Flutuante Neutro

	Flutuação 1	Flutuação 2	Flutuação 3
Dist. flut. (m)	_____	_____	_____
Tempo flut. (s)	_____	_____	_____
Obs.	_____	_____	_____

Seções Transversais nos trechos de flutuação

	Seção a mont.	Seção interm.	Seção a jusante
Largura (m)	_____	_____	_____
Profundidade 1 (cm)	_____	_____	_____
Profundidade 2	_____	_____	_____
Profundidade 3	_____	_____	_____
Profundidade 4	_____	_____	_____
Profundidade 5	_____	_____	_____

Q (Vazão) Se a descarga for determinada diretamente em campo, anote o valor aqui: Q = _____ m³/s OBS

Obs.	Comentários

