

2.1 ECOSISTEMAS RIBEIRINHOS - O RIO
– FICHA DE CAMPO 1

FICHA DE REGISTO DA CARACTERIZAÇÃO DO TROÇO DE UM RIO

Local _____

Data _____

Nome _____

Localização (Google Earth) Latitude ____° ____' ____" Longitude ____° ____' ____"

Curso de água _____

Referência do local
de colheita _____

(sigla com letras e números que permita identificar o local. Ex: 3 primeiras letras do nome do curso de água seguidas do nº da amostra e do mês e ano de colheita).

Altitude aproximada (m) _____

Introdução:

O *habitat* fluvial fornece aos organismos o espaço físico necessário para a sua sobrevivência, bem como os seus recursos alimentares. A maior ou menor qualidade desse *habitat* terá reflexos na sua capacidade de suporte das comunidades biológicas. Um *habitat* heterogêneo, com grande diversidade de estruturas físicas, suportará comunidades biológicas mais ricas do que espaços artificializados, homogêneos. Essa heterogeneidade espacial manifesta-se não só no canal propriamente dito (tipo de fundo, corrente, presença de vegetação...) mas também na margem (forma das margens, cobertura vegetal, sinuosidade...).

O conjunto do *habitat* fluvial (que compreende o rio e as suas margens) determina as características da água dos rios, pelo que é importante, em qualquer estudo de qualidade de águas de superfície, incluir a avaliação da componente estrutural do canal e dos seus elementos (estrutura da margem, vegetação ribeirinha, forma do canal e tipo de movimento da água, entre outros).

Procedimento:

Como atividade prévia ao estudo de um troço de rio, é conveniente levar a cabo a sua caracterização geral. O preenchimento da ficha de caracterização deve ser feito com a colaboração de todos os intervenientes da ação.

Como atividade de descoberta do ambiente fluvial, sugere-se que, para além da caracterização do rio, seja feita uma exploração dos vários microhabitats existentes no troço escolhido. A tabela no ponto 16 servirá como guião de pesquisa, devendo o participante encontrar o máximo de organismos que permitam preenchê-la. Colocar os organismos vivos num pequeno aquário pode ajudar a visualizar algumas das características indicadas nessa tabela.



1. Condições meteorológicas:

	Céu limpo	Nublado	Chuvoso	Enxurrada forte
Estado do tempo hoje				
Estado do tempo nos últimos dois dias				

2. Profundidade média do canal:

<10 cm 0-30 cm 30-50 cm 50-100 cm >100 cm

3. Largura média do canal (m) _____**4. Tipo de fundo:**

(selecionar todas as opções que sejam aplicáveis ao local)

Blocos	Calhaus	Areia	Lodo

5. Tipo de substrato das margens: (ME- margem esquerda, MD- margem direita)

	ME	MD		ME	MD
Rocha nua			Gravilha		
Blocos (pedras enormes)			Areia e ou areão		
Pedras grandes			Terra (com material vegetal)		
Pedras ou seixos			Artificial (cimentado, empedrado, etc.)		

6. Velocidade da água:Muito rápida (água com turbilhões) Rápida (fluxo rápido, mas sem formação de turbilhões) Média (água flui com movimento bem evidente) Lenta (água flui lentamente, quase não se observando movimento) Parada (não se observa movimento)

7. Transparência da água:

Límpida

Pouco turva (vê-se o fundo com facilidade)

Turva (vê-se o fundo com dificuldade)

Turva

Disco de Secchi:

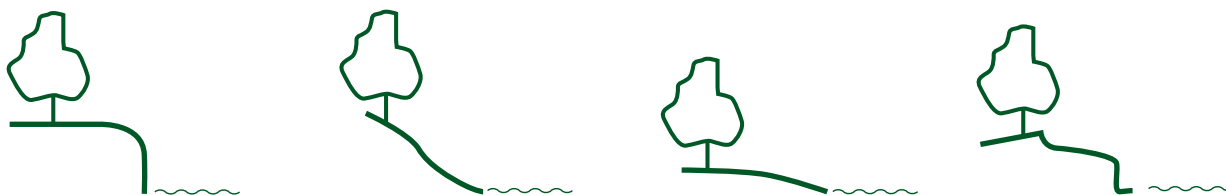
1 2 3 4

8. Características físico-químicas da água:

8.1. Temperatura: _____ °C

8.2. pH: _____

8.3. Nitratos: _____ mg/L

9. Perfil das margens: (ME - margem esquerda, MD- margem direita)

	ME	MD		ME	MD		ME	MD		ME	MD
Vertical			Inclinado (>45°)			Suave			Composto		

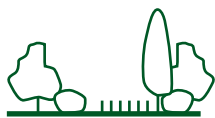
10. Estrutura das margens: (ME - margem esquerda, MD - margem direita)

	ME	MD
Margens estáveis com vegetação ripária contínua e estruturalmente complexa (árvores e arbustos); sem sinais de erosão.		
Margens estáveis mas com vegetação ripária fragmentada; alguns regos desprovidos de vegetação.		
Margens pouco consolidadas mantidas por uma vegetação dispersa de herbáceas e arbustos.		
Margens com vegetação muito escassa e uniforme, rebaixadas pela erosão ao longo do trecho.		

11. Presença de vegetação nas margens:



Arvoredo cerrado



Arvoredo espaçado



Arvoredo isoladas



Arbustos



Herbáceas

	ME	MD
Arvoredo cerrado		
Arvoredo espaçado		
Árvores isoladas		
Arbustos		
Herbáceas		

12. Vegetação aquática no local de colheita:

(selecionar todas as opções que sejam aplicáveis ao local)

- Ausente
- Ausente, mas com presença imediatamente a montante
- Presente, mas escassa

13. Sinais de poluição:

- Espumas
- Manchas de óleo
- Plásticos
- Vidros ou metal
- Eletrodomésticos
- Entulhos
- Outros: _____

16. Registo de animais aquáticos (n.º de exemplares de acordo com características identificadas)

Com brânquias caudais	Que usam a parte debaixo da superfície da água para se deslocar
Com brânquias dorsais	Que vivem no interior de casulos feitos de restos vegetais
Que perfuram a superfície da água para respirar	Que vivem no interior de casulos feitos de pequenos pedaços minerais
Com olhos compostos	Que usam uma bolha de ar para respirar debaixo de água
Com 4 pares de patas	Com 2 cercos caudais
Com 3 pares de patas	Com 3 cercos caudais
Com 2 pares de patas	De corpo achatado
Com o corpo dividido em 3 partes	Que se deslocam no interior da massa de água usando uma espécie de propulsão a jato
Com patas posteriores adaptadas à natação	Com 4 esboços alares
Que se deslocam sobre o fundo do rio	Com 2 esboços alares
Que habitam no interior dos sedimentos	Com concha
Que andam sobre a água	Outro: