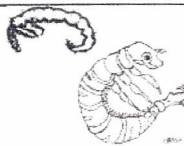
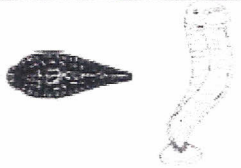
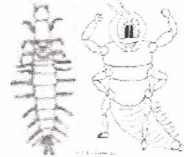
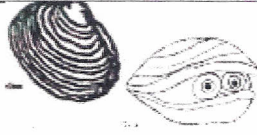
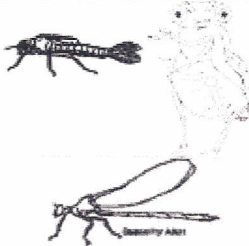


Voluntariado ambiental - Ficha de Campo – Triagem no campo: Identificação e contagem

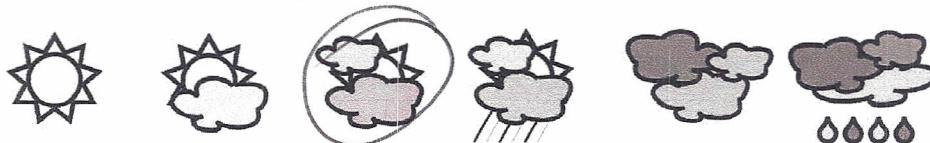
		Quantos destes encontrastes?			Quantos destes encontrastes?
Minhocas de água (Oligochaeta)		3			
Larvas de sangue vermelho (Chironomidae)		0	Libelinhas (Zygoptera larvas)		1
Larvas de mosquito (Simuliidae)		0	Isópode		0
Diptera (larvas)		3	Tricóptero (larvas)		1
Sanguessuga (Hirudinea)		104	Efemeróptero (larvas)		0
Caracóis			Crustáceos de água doce		0
Escaravelho (Larvas e adultos)		3	Megalóptero (larvas)		0
Bivalves de água doce		0	Plecóptera (larvas)		0
Libélulas (Anisoptera larvas)		2	Organização: <u>ANT</u> Coordenador: <u>SJH</u> Ribeira: <u>VAU</u> Local / Concelho: <u>cjcan / ARBORG / TUP</u> GPS Lat: N <u>37.319236</u> Long: W <u>-8.545226</u> Data: <u>25/6/17</u> Hora início/final: <u>10h</u> / <u>12h</u>		

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo

Rio/Ribeira vale Concelho TC9
Local de Observação (Juntar mapa) contorno cl. António Data: 25/6/17 Hora início: 1049
Nome: Steph Idade: _____ Escola ANT

Selecione com uma marca o estado do tempo:



Por questões de segurança o trabalho de monitorização das linhas de água não deverá ser feito sozinho.

Escolhe um local de observação e a partir desse ponto analisa o estado do rio/ribeira para montante (50m) e para jusante (50 m) (ver figura da Folha Auxiliar) Observa com atenção e preenche devidamente a ficha de campo.

1. Existe actividade humana na área circundante à linha de água? (faixa de ± 50 m a contar da margem)

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita (MD) olhando no sentido da corrente. (ver figura da Folha Auxiliar)

	MD	ME		MD	ME		MD	ME		MD	ME
Turismo			Agricultura		☒	Florestação*	☒		Construções		
Golfe			Pastorícia		☒	Indústria			Estradas		
Campismo			Pecuária			ETA/ETAR			Outra*		

*Descreve o que observas (Refere sempre que exista a presença de eucaliptal):

2. Existe património construído na linha de água ou área circundante? (faixa de ± 50 m a contar da margem)

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita olhando no sentido da corrente. Quando necessário considera o leito (L). (ver figura da Folha Auxiliar)

	L		MD	ME		MD	ME		MD	ME
Barragens		Muros/Valados		☒	Canais Rega			Edificações		
Açudes		Fontes			Azenhas/Moinhos			Estradas		
Pontes/Pontões	☒	Poços/Noras			Tubagens			Outro*		

*Descreve o que observas:

3. Estado da água

3.1) Caudal/Fluxo/Escoamento (ver figura da Folha Auxiliar): 3.2) Cheiro da água:

Sem água (seco)	
Fluxo não perceptível	
Fluxo Laminar (Liso)	
Fluxo Turbulento	☒

Sem cheiro	
Cheiro agradável	☒
Cheiro a peixe/ lodo	
Cheiro a esgotos	
Outra*	

*Descreve o que cheiras:

3.3) Turvação:

Água límpida (transparente)	☒
Água acastanhada (alguma turvação)	
Água de cor escura (muito turva)	
Outra*	

*Descreve o que observas:

3.4) Presença de poluentes:

Espuma	
Esgoto	
Material plástico, vidro ou metal	
Manchas de óleo	
Outra*	

*Descreve o que observas:

3.5) Presença de Nutrientes/Eutrofização:

Água transparente com plantas aquáticas	☒
Água verde com microalgas	
Água muito verde com microalgas	
Água verde a castanha, com camada de algas de mau aspecto à superfície	
Outra*	

*Descreve o que observas:

3.6) pH da água (opcional):

pH com valor menor do que 6	
pH com valores entre o 6 e o 8	
pH com valor maior do que 8	

Recolhe uma amostra de água da ribeira num copo, depois coloca dentro o papel indicador Ácido-Base e compara o teu resultado com a imagem que vem na embalagem. Para além da análise ao pH, poderás, caso consigas, determinar outros parâmetros da água, como por exemplo a temperatura, o oxigénio dissolvido, a condutividade e a dureza.

Para te ajudar a preencher a Ficha de Campo tem em atenção a informação disponível na Folha Auxiliar.

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo

4. Estado do Rio/Ribeira

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita (MD) olhando no sentido da corrente. Quando necessário considera o leito (L) da ribeira. (ver figura da Folha Auxiliar)

4.1) Grau de artificialização :

	MD	ME
Linha de água natural	X	
Alguns sinais de alteração		X
Linha de água alterada		
Outra*		

*Descreve o que observas:

4.2) Perfil das margens:

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

4.3) Tipo de substrato do Leito e das Margens (ver figura da Folha Auxiliar):

	MD	L	ME		MD	L	ME
Rocha nua				Gravilha e ou areia			
Blocos (Pedras enormes)		X	X	Terra *(com material vegetal)	X		
Pedras grandes				Argila			
Pedras ou seixos				Artificial (cimentado, empedrado, etc)			

* Preencher só no caso das margens

4.4) Erosão e assoreamento (ver figura da Folha Auxiliar):

	MD	L*	ME
Zonas de Erosão (desgaste das margens)			
Zonas de deposição de sedimentos (Bancos)			

* Preencher só no caso dos bancos

5. Vegetação das margens

Considera a Margem Esquerda (ME) e a Margem Direita (MD) olhando no sentido da corrente. Quando necessário considera o leito (L) da ribeira. (ver figura da Folha Auxiliar)

5.1) Presença de Árvores:

	MD	ME
Arvoredo cerrado/contínuo	X	
Arvoredo espaçado/ semi-contínuo		X
Árvores isoladas		
Arbustos		
Herbáceas		

5.2) Ocorrências de interesse:

	S/N
Ensombramento	S
Raízes expostas	S
Raízes submersas	2
Árvores caídas	2
Grandes depósitos de detritos lenhosos	2

5.3) Vegetação Invasora/Exótica (opcional):

	MD	ME
Cana (<i>Arundo donax</i>)		
Eucaliptos (<i>Eucalyptus spp.</i>)		
Acácias (<i>Acácia spp.</i>)		
Chorão (<i>Carpobrotus edulis</i>)		
Rícino (<i>Ricinus communis</i>)		
Outra*		

*Descreve o que observas:

5.4) Vegetação Autóctone/originária do local (opcional):

	MD	ME
Loendro (<i>Nerium oleander</i>)		
Salgueiro-branco (<i>Salix alba</i>)		
Choupo-branco (<i>Populus alba</i>)		
Tabua-estreita (<i>Typha angustifolia</i>)		
Freixo (<i>Fraxinus angustifolia</i>)		
Tamargueira (<i>Tamarix africana</i>)		

ARTIGO
FLORES X X
X

6. Fauna avistada (ver figuras da Folha Auxiliar)

Mamíferos		Peixes
Aves	X	Insectos (incluindo larvas)
Répteis		Moluscos
Anfíbios		Vestígios de animais(pegadas, dejectos e outros)

Tenta identificar e contar os animais avistados.

Apreciação global da ribeira (opcional)

Na tua opinião a qualidade natural/ambiental/ecológica da ribeira é (selecciona com uma marca):

Má Médioce Razoável Boa Excelente

Sugere acções de valorização da ribeira ou de outras actividades para realizares c/ os teus colegas (opcional)

Para te ajudar a preencher a Ficha de Campo tem em atenção a informação disponível na Folha Auxiliar.