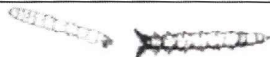
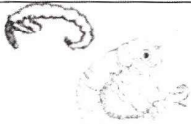
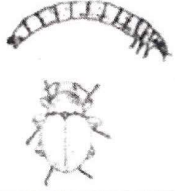
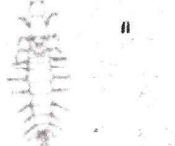
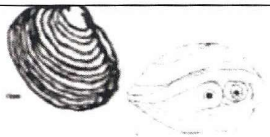


Voluntariado ambiental - Ficha de Campo – Triagem no campo: Identificação e contagem

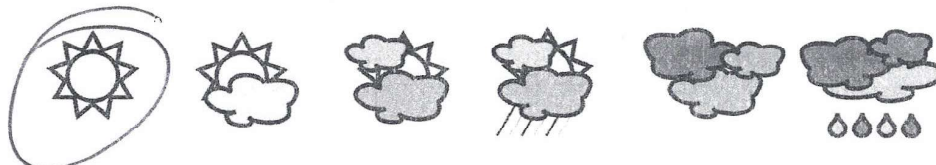
		Quantos destes encontrastes?			Quantos destes encontrastes?
Minhocas de água (Oligochaeta)		0			
Larvas de sangue vermelho (Chironomidae)		0	Libelinhas (Zygoptera larvas)		2
Larvas de mosquito (Simuliidae)		0	Isópode		0
Diptera (larvas)		1	Tricóptero (larvas)		3
Sanguessuga (Hirudinea)		0	Efemeróptero (larvas)		4
Caracóis		0	Crustáceos de água doce		0
Escaravelho (Larvas e adultos)		0	Megalóptero (larvas)		0
Bivalves de água doce		0	Plecóptera (larvas)		14
Libélulas (Anisoptera larvas)	 	4	Organização: <u>A Nossa Terra</u> Coordenador: <u>Stephany</u> Ribeira: <u>Três Fios / Carvão</u> Local / Concelho: <u>Carvão</u> / <u>TP</u> GPS Lat: N <u>37.245670</u> Long: W <u>-8.77322</u> Data: <u>25/4/17</u> Hora início/final: <u>1422</u> / <u>1530</u>		

Voluntariado Ambiental para a Água

Ficha de Campo

Rio/Ribeira Tr. Fico/Coent Concelho Tr. Fico
Local de Observação (Juntar mapa) N 37,245670 W -8,717322 Data: 25/4/17 Hora início: 14:28
Nome: Stepha Hype Idade: _____ Escola A Nova Terra

Selecciona 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		X	Indústria			Estradas		X
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		X
Pontes/Pontões	X	Poços/Noras			Tubagens			Outro*		

*Descreve o que observas:

3. Estado da água

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

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

3.2 Cheiro da água:

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

*Descreve o que cheiras:

3.3 Turvação:

Água límpida (transparente)	X
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	X
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		
Inclinado (> 45°)		
Suave	X	X
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		X	
Blocos (Pedras enormes)				Terra *(com material vegetal)	X		X
Pedras grandes				Argila			
Pedras ou seixos		X		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)			
Talude em processo de erosão			
Talude estabilizado (já sofreu erosão)	X		X
Zonas de deposição de sedimentos (Bancos)			
Bancos sem vegetação			
Bancos com vegetação			

* 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	5.2) Ocorrências de interesse:	S/N
Arvoredo cerrado/contínuo	X		Ensombreamento	S
Arvoredo espaçado/ semi-contínuo		X	Raízes expostas	S
Árvores isoladas			Raízes submersas	N
Arbustos		X	Árvores caídas	S
Herbáceas	X	X	Grandes depósitos de detritos lenhosos	N

5.3) Vegetação Invasora/Exótica (opcional):	MD	ME	5.4) Vegetação Autóctone/originária do local (opcional):	MD	ME
Cana (<i>Arundo donax</i>)			Loendro (<i>Nerium oleander</i>)		
Eucaliptos (<i>Eucalyptus spp.</i>)			Salgueiro-branco (<i>Salix alba</i>)	X	X
Acácias (<i>Acácia spp.</i>)			Choupo-branco (<i>Populus alba</i>)		
Chorão (<i>Carpobrotus edulis</i>)			Tabua-estreita (<i>Typha angustifolia</i>)	X	
Rícino (<i>Ricinus communis</i>)			Freixo (<i>Fraxinus angustifolia</i>)		
Outra*			Tamargueira (<i>Tamarix africana</i>)	X	

*Descreve o que observas:

6. Fauna avistada (ver figuras da Folha Auxiliar)

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

Tenta identificar e contar os animais avistados.

RA VERDE.

* VACAS

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

Má Mediocre Razoável Boa Excelente

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