

1) Plano de Aula

PARTE I – ENQUADRAMENTO

Título		Um rio de palavras						
Nível de Ensino		3º Ciclo do Ensino Básico						
Anos de escolaridad	le	8º Ano de Escolaridade						
Disciplina		Geografia						
Escala		Local						
Tema/Conteúdos		O meio natural – Rede Hidrográfica Nacional						
Conceitos		Rio, afluente, meandro, cume, vertente, leito, planície aluvial,						
Objectivos/		• Utilizar as diferentes ferramentas do software Google Earth.						
Competências		 Aplicar noções e conceitos geográficos relacionados com a 						
		Rede Hidrográfica.						
Região		Portugal - Norte						
Método/Técnica		Trabalho de pares						
Duração		1 bloco de 90 minutos						
Recursos	Hardware	Computadores com acesso à Internet – Banda larga						
		Google Earth instalado nos computadores						
	Software	Google Earth						
On-line Outros		Guião do Aluno						
		SNIRH disponível em						
		http://snirh.pt/junior/index.php?menu=2.6						
Avaliação		Ficheiros KMZ						
Autor(a)		Ana Cristina Câmara						

PARTE II – COMPETÊNCIAS

GERAIS

- Mobilizar saberes culturais, científicos e tecnológicos para compreender a realidade e para abordar situações e problemas do quotidiano.
- o Cooperar com os outros em tarefas, apara a execução de tarefas comum.
- o Realizar pesquisas documentais, utilizando recursos diversos.

GEOGRÁFICAS

- o Ler e interpretar representações da superfície Terra, utilizando o conceito de escala
- o Localizar lugares, utilizando diferentes tipos de representações da superfície da Terra.
- Formular e responder a questões geográficas (como se distribui? / por que se distribui?).
- o Utilizar o vocabulário geográfico em descrições escritas de distribuição de fenómenos geográficos.

PARTE III – EXPERIÊNCIA DE APRENDIZAGEM

EXPERIÊNCIA DE APRENDIZAGEM

• Estudar exemplos concretos da rede hidrográfica portuguesa, utilizando o software Google Earth. **PROCEDIMENTOS**

• Resolução do guião de exploração (2 alunos por computador).





Hoje vais iniciar uma Experiência de Aprendizagem diferente!

Na primeira parte vais alterar e uniformizar algumas das formatações do Google Earth 5.0.

Na segunda parte efectuar um glossário com alguns conceitos relacionados com a rede hidrográfica utilizando o software do Google Earth como suporte de localização e armazenamento dessa informação. À medida que vais avançando no guião ser-te-ão colocados novos desafios e a forma como os poderás ultrapassar.

1) Formatações	1)) Formatações
----------------	----	---------------

- 1. Abrie o Soogle Earth
- 2. É importante certificar e homogeneizar as configurações do Google Earth em todos os computadores. Para tal deves:
 - No Menu das "Ferramentas" seleccionar "Opções".
 - Activar seguintes "**Opções do Google Earth**" do menu "**Vizualização 3D**" de acordo com a imagem. Depois clicar no botão "**Aplicar**".

/isualização 3D Cache Faz	er visita Navegação G	eral	
Cores de textura	Filtragem Anisotrópica	Etiquetas/Tamanho do ícone	Modo gráfico
O High Color (16 bit)	Oesligado	O Pequeno	
 True Color (32 bit) 	Wicalo	Médio	OirectX
Comprimir	O Alto	🔘 Grande	🔲 Utilizar o modo de segurança
Mostrar lat/long	Mostrar elevação	Tipos de letra	
 Graus decimais Graus, minutos, segundos 	🔘 Pés, Milhas	Tipo de letra 3D principal	
Graus, minutos decimais	 Metros, quilómetros 	Tipo de letra 3D secundário	
Gualidade do terreno Inferior (mais rápido)		Exag	Mais alto (mais devagar) jero da elevação: 2.5 (0.5 - 3)
Visão geral do mapa Tamanho do mapa: Pr Relação de zoom: Infinito	equeno		≏rande ∎ 1 intuito
	1.1 -		

3. **Limpar** do visualizador todas as camadas, deixando apenas seleccionada as camadas *Fronteiras e etiquetas* e *Terreno.*





1) Glossário

Cume
 Vertente
 Leito
 Meandro
 Vale

6. Planicie aluvial

7. Afluente
 8. Rio

Elabora um Glossário, utilizando o software do Google Earth como suporte de localização e armazenamento dessa informação, para esta secção do rio com os seguintes conceitos:



Tarefa 1. Abrir Pasta com o nome de Glossário_nome_número (do aluno).





Tarefa 2. Posicionar-se nesta secção do Rio Douro tal como vez na imagem.



Tarefa 3. Adiccionar Indicadores de Lugar para um dos items do glossário.

Adicionar Indicador de Local
Para adicionar um Indicador de Lugar procede da seguinte forma:
1. Menu Adicionar, seleccionar Indicador de Lugar.
2. Na <i>caixa de diálogo</i> , inserir o Nome do lugar e a Descrição do lugar de acordo com as indicações.
 3. Posiciona o Indicador de Lugar no local correcto deslocando-o com o rato. Quanto maior for o nível de zoom, mais precisa será a localização. 4. Consulta a informação disponível do Glossário no sítio do Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos com o URL http://www.new.com/medicador/com/medica
5. Clica no OK quando terminares.

4

OK

5



Editar Indicador de Local

Os Indicadores de Lugar podem ser editados e alterados em qualquer altura:

- 1. Clica com o botão direito do rato sobre o ícone e seleccionando **Propriedades**.
- 2. Clica no OK quando terminares.





Formatar Indicador de Lugar

Os Indicadores de Lugar podem ser **editados** e alterados em qualquer altura, clicando com o botão direito do rato sobre o ícone e seleccionando **Propriedades**.

Para alterar a forma ou a cor do ícone do Indicador de Lugar, na *caixa de diálogo* clicar no ícone e escolher de entre a lista existente. Depois clica no OK.

terre: Har	under die local	aen thái				þ		4	1	Ì.										
Latitude		41*833	1674			L			4	1										
	Longitude:	7=713.3	¥'W		5		- (-		1		- 1	-X							
Desciple	Estilo, Co	ci li Veri	Althole		2	١,	ï			,		~								
Description	kei.				١.	5		-		•	÷		÷		÷			÷	-	
					•	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	
					٠		٠	÷		÷	è	÷	÷	÷	٠	Ŷ		÷	+	
					٠			+	9	÷	÷	÷	÷		٠	+		•		1
					۲	÷	Ð	0	0	g.	0	÷	0	ŵ		Δ	Ð	*	٠	0
					1		X	ei)	9	0	۵	P	6	۵		1	4	2	-	8
					ŵ	ŝ	Ø	٢	9	w	¢	÷	-6	۵	4	4	۵	4	÷	4
				OK.	ŵ	967	٩,	Si	de	ń	å	Ŕ	r	8	٥	18	Co	•	0	â
		_			П	2	3	F	2	8	C	U	è	÷	-	¢	۵	0	A	
Contraction of the					-0	0	٩	2	-	8						ſ				N.

Repete a Tarefa 3 para os restantes elementos do Glossário.

Tarefa 4. Guardar o trabalho e enviar para a professora.

Guardar o trabalho		1	
1. No Menu Locais, clica com c	Clossário,	Adicionar	
2. Selecciona Guardar local co	mo.	. Comodos	Conar Copiar Eliminar
3. Atribui o nome ao ficheiro (e	Canadas Canadas Canadas Sase de dad Canadas Canadas	Guardar local como	
4. Em Guardar com o tipo, sele	 Edificios Vista de r Fronteira: Tráfego Xifarda 	E-mail Vista do instantâneo	
	Nome do ficheiro: Glossário_Ana_2	🕀 🛄 🚖 Galeria 🕀 📰 💽 Google O	Propriedades
	Guardar com o tipo: Kmz (*.kmz)		
O teu ficheiro será guardado no Se clicares no ficheiro, o Goog	o ambiente de trabalho do computador. le Earth abrir-se-á automaticamente e todos os teus Ind	icadores d	e local estarão visíveis.

Envia o ficheiro para a professora através da plataforma Moodle da escola ou por correio electrónico.