

PARTE 1 - FORMAÇÃO - ÁREA CIENTÍFICA

ECOSSISTEMAS DE AMBIENTES QUÁTICOS

ESTUDO: Fontes de Alte/Queda do Vigário

CARTÃO DE PROFESSOR 4 - MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA

A monitorização da água por parte dos estudantes pode ser adotada tanto como método de controlo direto por parte dos cidadãos sobre os recursos hídricos como como uma ferramenta para sensibilizar e comunicar os problemas ambientais. A última atividade proposta, certamente não por importância, é a organização de grupos de estudantes encarregados de monitorizar periodicamente a qualidade da água que lhes é próxima. Os dados recolhidos são utilizados para informar outros "embaixadores", famílias, comunidade e, possivelmente, para interagir com as autoridades locais quando não tomam as medidas adequadas para melhorar o estatuto. Esta atividade serve também para animar o território, incentivando a agregação social em torno das questões ambientais. O acompanhamento para fins educativos representa uma experiência direta e envolvente para as crianças, que lhes permite atingir objetivos diferentes e importantes.

Competências

- competência digital
- competência pessoal e social e a capacidade de aprender a aprender
- competência científica (em competência matemática e competência em ciência, tecnologia e engenharia)
- competência em matéria de cidadania

Objetivos:

- Observar, analisar e descrever a realidade considerada
- Saiba como recolher dados
- Aprender a conhecer e analisar os parâmetros químicos, físicos e biológicos da água
- Adquirir e interpretar informação usando ferramentas laboratoriais simples
- Formular hipóteses e verifica-las através da utilização e comparação de diferentes fontes
- Observar e analisar a utilização do terreno em áreas próximas da bacia hidrográfica
- Questionar as relações entre o ambiente homem-natural e as interações e as políticas de gestão da terra
- Identificar comportamentos responsáveis destinados a proteger e melhorar os recursos hídricos

AMOSTRAGEM DE ÁGUA da Queda do Vigário				
		medida n.1	medida n. 2	medida n. 3
Amostra e local de amostragem	Água da Queda do Vigário	margem direita, perto da ponte	margem esquerda, perto da ponte	banco direito longe da aldeia
data	mm/dd/yyyy			
cheiro	O cheiro deve estar ausente. (inodoro))			
cor	A água deve ser incolor e transparente			
turbilidade	A água deve ser transparente			
temperatura	Variável de 5°C a 15°C			
pH	Valor entre 6.0 e 8.0			
oxigénio dissolvido	Valor entre 8 mg/L e 14 mg/L			
amoníaco	Valor inferior ao 0,5 mg/L			
condutividade	Valor entre 250 e 850µ S			

Observações e conclusões (derivadas da comparação com os dados-padrão)
