

TRILHO DA CIÊNCIA | Estação 3: Lagoa de Cima



Tema: Água e Biodiversidade

Local: Lagoa de Cima (Degraças)

Ciências envolvidas: Estudo do Meio/ Área do Conhecimento do Mundo; Português/
Domínio da Linguagem e Abordagem à Escrita; Educação para a Cidadania

Autores: Alunos do JI e do 1º ciclo (com o apoio de professores e encarregados de educação)



Sabia que...

A Lagoa de Cima é uma dolina em forma de concha, com cerca de 47 m de diâmetro. Esta é uma depressão geológica mais ou menos circular, existentes em terrenos calcários cársicos, resultantes da dissolução química das rochas ou de erosão subterrânea, constituindo depósitos naturais de água. Nas margens das dolinas formam-se comunidades herbáceas de espécies hidrófilas, onde se destacam os juncos, junça, junção, tabúas, tanchagem-da-água, baldélia-ranunculada, poejo e, no leito, são frequentes os ranúnculos-aquáticos e o gramão.

Explorações e vivências – Sinta e viva a Natureza

Observe a flora existente nas margens da lagoa
Faça registos fotográficos das diferentes espécies de forma a poder identificá-las em plataformas próprias de identificação de plantas

Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

Recebe o nome de dolina (também conhecida popularmente como sumidouro) a depressão circular que ocorre em relevo cárstico e que se forma a partir da depressão de solo e rochas do teto de uma caverna por meio de uma drenagem subterrânea. Termo de origem eslovena que significa "pequeno vale", a união de duas ou mais dolinas recebe o nome de uvala. Cientificamente, tal ocorrência recebe o nome de exocarste. Entende-se por relevo cárstico aquele dotado de rochas carbonáticas, como mármores, calcários e similares, fáceis de serem trabalhadas e bastante utilizadas na área da construção civil. O diâmetro e profundidade de uma dolina pode variar de poucos metros a dezenas. Geralmente encontrada na natureza derivada de um fenômeno natural, a dolina pode ser induzida artificialmente pela exploração em excesso da água subterrânea por onde se dá sua drenagem numa caverna. Em geral é no fundo de uma dolina que surge a água subterrânea e seu nível é reflexo do nível do sistema geral, podendo subir ou abaixar de acordo com as estações do ano. O lançamento de lixo e esgoto em uma dolina polui de forma muito agressiva o aquífero local, que é um dos mais sensíveis ao dano ambiental porque o fluxo subterrâneo de água é muito rápido, devido à alta permeabilidade do conjunto cárstico.

Informação para formadores

Contribuir para o desenvolvimento de atitudes conscientes e comportamentos responsáveis, de diálogo construtivo, do respeito pelo outro e por tudo o que em seu redor existe, tendo por base o viver em harmonia com a Natureza.

Objetivos

Compreender e valorizar a cultura e identidade de um povo
Contribuir para o conhecimento do património natural
Fomentar o interesse pela preservação da riqueza ambiental
Sensibilizar para a importância da poupança da água

Materiais

Máquina fotográfica