

ECO-TRILHO ECO-ESCOLAS

DOMÍNIO AUTONOMIA CURRICULAR

10ºD

2020/2021

EQUILÍBRIO S-A: impactes de fatores ambientais na saúde

FICHA DA ESTAÇÃO Nº4- A Dinâmica fluvial

➤ IDENTIFICAÇÃO

- Local: Parque Urbano Rio UL
- Ciências/Disciplinas/Interdisciplinaridade: Biologia e Geologia, Físico-química, Inglês, Português e Educação Física.
- Autores: Wedson Ramos Gonçalves. N 21
- Mário Costa. N 14
- Pedro Lopes. N 23
- Ana Rita Barreto Santos. N 22

➤ OBJETIVO DA ESTAÇÃO

O objeto da estação é estudar o fluxo do rio UL (Antuã), com o objetivo de determinar os efeitos da dinâmica fluvial na área envolvente.

➤ INFORMAÇÃO

- Sabia que:

O Rio Antuã possui uma bacia hidrográfica de 149 quilómetros, que se estende pelos concelhos de Arouca, Estarreja, Oliveira de Azeméis, São João da Madeira, Albergaria-a-Velha, Arouca e Vale de Cambra (todos do distrito de Aveiro), o rio desagua em plena Ria de Aveiro, a sudoeste da cidade de Estarreja.

Nesta linha de água, no local de Vieiros, concelho de Estarreja, encontra-se um açude dotado de comportas que impedem a propagação da maré nas épocas de estio. Quando estas comportas são retiradas, nos períodos de fortes caudais fluviais, verifica-se que estes impedem que a influência da maré se faça sentir para montante, pelo que se considerou o limite da influência da maré coincidente com esta infraestrutura. Neste rio, a navegabilidade prolonga-se para montante do limite da influência das marés.

O rio UL, afluente do rio Antuã possui um curso de água perene e possui 3 afluentes: o Ribeiro de Arrifana ou da Lagoa, da margem direita, que nasce na Fonte do Corgo, junto da Feira dos Quatro, em Arrifana; o Ribeiro do Pintor; e o Ribeiro de Cavaleiros, da margem esquerda, que nasce a nordeste de Nogueira do Cravo.

➤ VIVÊNCIAS/EXPERIÊNCIAS

- Material necessário: telemóvel para tirar fotografias do local.
- Sinta: Observe o leito do rio (materiais depositados e transportados; cor da água,...); Tape os olhos e escute o som do movimento da água; observe o curso da água no rio; observe as margens do rio.

- Viva: observe o movimento de um corpo flutuante no curso do rio e compare o movimento da água com outro local mais a montante (estação anterior); analise a estabilidade das margens; procure evidências de alterações nas margens ou no leito.

➤ DIÁLOGO DE SABERES /COMPREENDA

- Questões...

1ª Como é que a construção deste parque influenciou a dinâmica fluvial neste troço do rio?

2ª De que forma a dinâmica do rio (estiagem e inundações) pode pôr em risco o equilíbrio do parque e o bem-estar da população?

- Soluções/conclusões...

- 1ª Resposta: Devido aos terrenos serem muito férteis nas margens do rio UL, é possível o crescimento de diversas espécies de plantas que estabilizam as margens. Para além disto a construção deste parque envolveu o reajustamento e alargamento do caudal do rio, a construção de represas e a despoluição deste curso de água. O curso da água e os processos de erosão, transporte e deposição foram alterados com essas intervenções.
- 2ª Resposta: Quando o rio está em estiagem, ou seja, em falta de água, os detritos antes transportados ficam depositados e algumas plantas e animais podem ficar em risco de não sobreviver. Por outro lado, se o rio estiver em inundações (em excesso de água), as margens ficam alagadas, com consequências para a flora e fauna e se isso se prolongar as pessoas podem não querer frequentar o local, assim, reduzindo os locais de lazer disponíveis para as pessoas frequentarem. Os resíduos e marcas nas margens permitem visualizar as alterações do caudal do rio.
- Uma maneira simples de evitar inundações é por exemplo construir barreiras e não colocar lixo no leito do rio, pois este não permite que a água escorra livremente. Já para prevenir a estiagem do leito do rio, caso se notasse que este estava a diminuir uma boa ideia seria bombear ou redirecionar cursos de água nas imediações para que não corra o risco de secar.

SABER MAIS

Links úteis:

- Sobre o Tema:

Ensina RTP. "Escola Mágica".In: <https://ensina.rtp.pt/artigo/a-dinamica-das-bacias-hidrograficas/>
Data de consulta: 30/04/2021

Sistemas Estruturantes-ANTUA. Relatório Final. Fevereiro de 2009. In: <http://rios.amp.pt/sitios-amp/static/public/rios/SistemasEstruturantes-ANTUA.pdf> Data de consulta: 30/04/2021

- Sobre o Local:

Câmara Municipal de São João da Madeira <https://www.cm-sjm.pt/pt/espacos-verdes-parque-do-rio-ul> Data de consulta: 30/04/2021