



Exposição Itinerante RIOS em MOVIMENTO

Modulo 2

Vida, diversidade e qualidade da água do rio

Os rios formam grandes redes em conexão, que, por sua vez, fazem parte de diferentes sistemas das camadas:

- de solo: a litosfera,
- de água: a hidrosfera,
- e de gases: a atmosfera do planeta.

Pelos rios fluem a água, nutrientes e energia do planeta, o que possibilita o surgimento, a abundância e a diversidade da vida que compõe a biosfera terrestre.

Conhecer e identificar essa diversidade de ambientes e de seres vivos que os rios possibilitam é o primeiro passo para aprender a cuidar e preservar este precioso patrimônio.

É necessário conhecer também suas propriedades e qualidades para estabelecer meios seguros de avaliar a qualidade de vida do rio e estabelecer formas de restaurar, cuidar e preservar toda essa diversidade de vida.

Neste módulo, as três telas possibilitam discutir essas questões e, em especial, a poluição de rios que cruzam os grandes centros urbanos.

O Rio Tietê em São Paulo com a canalização e mudanças no curso e leitos de rios.

O Rio Piabanha em Petrópolis e o frágil equilíbrio ecológico do ambiente de um rio.

O encontro dos Rios Negro e Solimões que exhibe suas diferentes propriedades, lado a lado.

O módulo também aponta alguns dos bioindicadores da qualidade de vida dos rios que permitem a cientistas analisar, preservar e cuidar dos rios, em especial, insetos, peixes e anuros (sapos) sensíveis à poluição e degradação do ambiente.

A redução ou desaparecimento dessas espécies indicam que os rios estão perdendo qualidade de vida.