

Mapa mental – BIOACUMULÇÃO

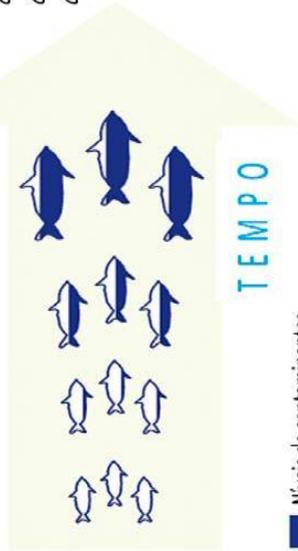
**Bioconcentração**

Processo que ocorre em um organismo quando as substâncias são absorvidas em elevadas concentrações em relação ao ambiente circundante

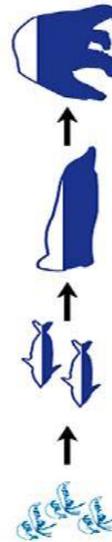
**Biomagnificação**

Processo que representa o acúmulo progressivo de substâncias de um nível trófico para o outro através da teia alimentar. Predadores de Topo sempre terão as maiores concentrações de substâncias

**Bioacumulação**

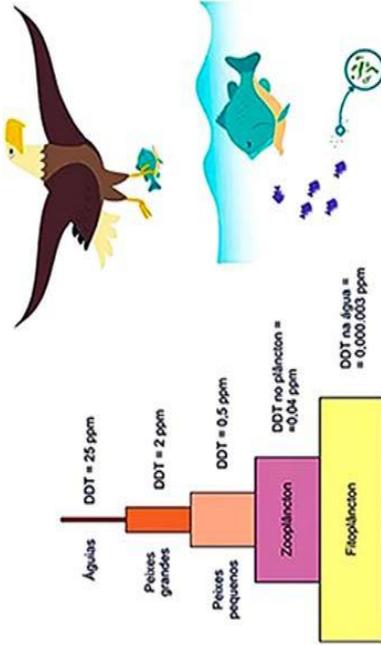


■ Níveis de contaminantes



■ Níveis de contaminantes

**Biomagnificação**



**Bioacumulação**

A Bioacumulação ocorre em um nível trófico e representa o aumento da concentração de uma determinada substância nos tecidos ou órgãos dos organismos. Pode ocorrer de forma direta quando as substâncias são assimiladas a partir do meio ou de forma indireta através da alimentação. Pode ser considerada como a soma da bioconcentração e biomagnificação

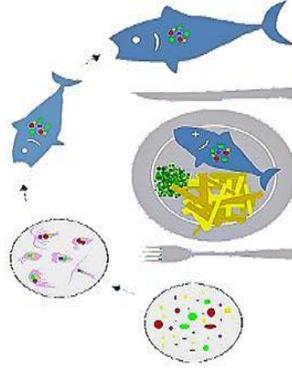
**POP's**

Poluentes Orgânicos Persistentes, são Substâncias Tóxicas e Não Biodegradáveis. As taxas de assimilação e acumulação são maiores do que a taxa de eliminação



**Como ocorre**

- 1º Substâncias conhecidas como POP's são assimiladas por um organismo
- 2º A concentração destas aumenta ao longo do tempo se acumulando nos tecidos. A taxa de assimilação é maior do que a de eliminação
- Bioconcentração**
- 3º Através da teia alimentar estas substâncias são passadas para outros níveis tróficos
- Biomagnificação**



**Principais Soluções**

Substituição dos POP's por substâncias biodegradáveis  
Programas de Educação Ambiental



Prof. Lucas Tenelli