



Cheias, planícies de inundação e açudes



Uma introdução...

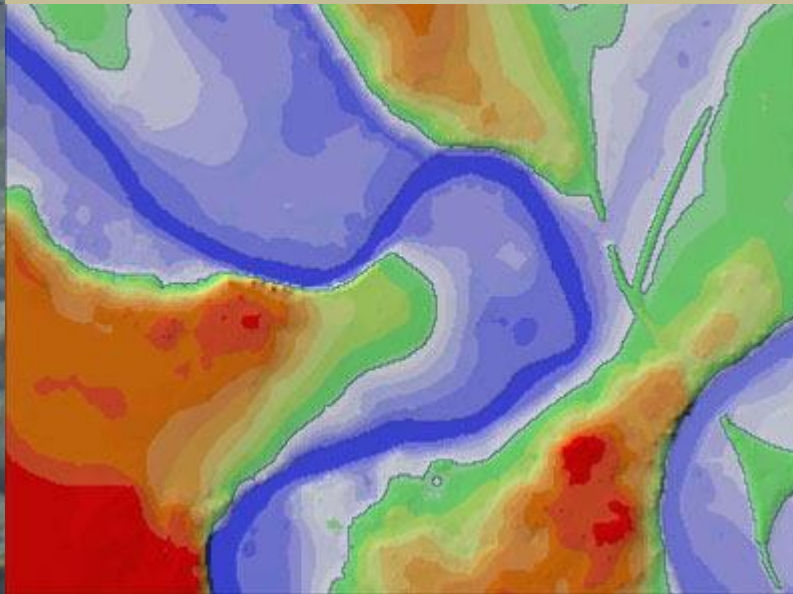
Planícies de inundação

Planície de inundação, ou várzea, é toda a região nas margem de um curso de água que fica inundada durante as cheias.



Planícies de inundação

- Extravasando, ocasionalmente, para as planícies de inundação.
- Ao longo do tempo e com a ocorrência de cheias, os rios alteram o seu curso.



- Na imagem, o leito do rio está assinalado a azul.

Planícies de inundação

Quando o caudal de um rio extravasa para áreas com ocupação humana, quais as consequências da ocorrência de cheias?



Cheias

As cheias são um problema em locais com elevada densidade populacional.



Loures

Fevereiro, 2008

*136 pessoas desalojadas
prejuízos de 20 milhões de euros*

Madeira

Fevereiro, 2010

*600 pessoas desalojadas
prejuízos de 217 milhões de euros*



Açude

Os engenheiros projectam e criam barreiras artificiais, como açudes, barragens e diques, para reterem grandes quantidades de água e impedirem o transbordo dos cursos fluviais.



Açude-Ponte de Coimbra com passagem para peixes

Açude

Os caudais têm muita força e podem rebentar estruturas de contenção:



Açude do rio Nabão - Tomar