

## Universidade Federal de Juiz de Fora Faculdade de Engenharia Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil



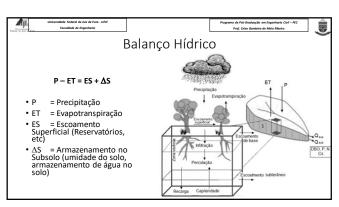
Monitoramento e Modelagem em Recursos Hídricos

Bacia Hidrográfica

Prof. Celso Bandeira de Melo Ribeiro

1





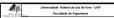


Programa de Pás-Graduação em Engenharia Civil - PEC Prof. Celso Bandeira de Melo Ribeiro

Bacia Hidrográfica Unidade de Gerenciamento dos Recursos Hídricos

- A bacía hidrográfica é a unidade de gerenciamento dos recursos hídricos (Lei 9.433/97).
- Tal definição é ecologicamente acertada para a maioria das regiões brasileiras, pois a superfície natural da Terra já é naturalmente dividida pelo relevo em bacías hídrográficas e os principais fenômenos hidrológicos ocorrem no interior das bacias hidrográficas.

4



Programa de Pás-Graduação em Engenharia Civil – PEC

## Modelagem Hidrológica em Bacias Hidrográficas

- Cabe ressaltar que:
  - A **bacia hidrográfica** constitui um sistema físico muito complexo, heterogêneo e variável no tempo e no espaço.
  - Portanto, qualquer modelo matemático que pretenda representá-la, por mais complexo e detalhado que seja, constitui sempre uma aproximação da realidade, e sua adequação ao sistema só pode ser julgada pelo confronto dos resultados obtidos no processo de modelagem com os dados observados no campo.



