

prc 2005

resumo aula sockets TCP UDP

- **Programação com sockets em JAVA**
 - **SOCKET = API (Application Program Interface)**
 - **criada em 1981 no Unix BSD4.1 em C**
 - **interface para os protocolos TCP e UDP**

- **Serviço TCP – cria um encadeamento de bytes de um lado a outro. Confiável.**
 - **Confiável – se chegar está certo e se não chegar vai acusar o erro**

- **Serviço UDP – envia pacotes independentes de uma lado a outro. Não confiável.**
 - Não confiável – se perder algum pacote não há aviso

- **Exemplo de cliente-servidor em TCP**
 - **ver exemplo no arquivo - Sockets em Java - TCP.doc**

- **Exemplo de cliente-servidor em UDP**
 - **ver exemplo no arquivo - Sockets em Java - UDP.doc**

- **Sockets TCP e UDP com e sem tratamento de exceções**
 - **ver arquivo - Resumo Sockets TCP e UDP.doc**
 - **ver arquivo - Resumo Sockets TCP e UDP exceptions.doc**

- **Exercício importante**
 - estudar com detalhes o `java.net.*`
 - **Classes TCP - ServerSocket e Socket**
 - **Classes UDP - DatagramSocket e DatagramPacket**