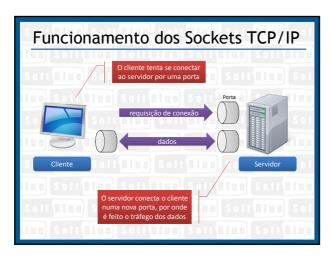
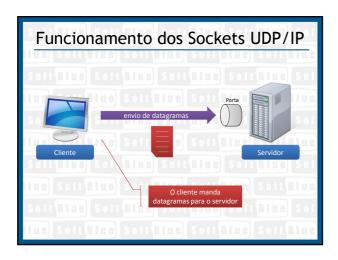
Java Avançado Programação em Rede com Sockets TCP/IP e UDP/IP **Tópicos Abordados** • O que são sockets Sockets TCP/IP Sockets UDP/IP Multicast O que são Sockets • Mecanismo de comunicação entre dois programas que funcionam na mesma rede · Modelo cliente/servidor • Uma aplicação servidor é executada numa determinada máquina e tem um socket ligado a uma porta específica dessa máquina • O servidor espera que um cliente faça um pedido de ligação através desse socket

Sockets TCP/IP • Existe uma conexão entre o cliente e o servidor • Permite utilização de fluxos de dados (streams) • A comunicação é confiável • Sem perda de dados • Sem inversão de ordem dos pacotes



Sockets UDP/IP Não existe uma conexão entre o cliente e o servidor Envio de datagramas (remetente, receptor, conteúdo) A comunicação não é confiável Dados podem ser perdidos Datagramas podem chegar fora de ordem Muito mais veloz que sockets TCP/IP



Multicast Envio de datagramas para um grupo de destinatários Utiliza protocolo UDP Grupos multicast (IPs classe "D") de 224.0.0.0 a 239.255.255.255

