

# Introdução Cliente Servidor

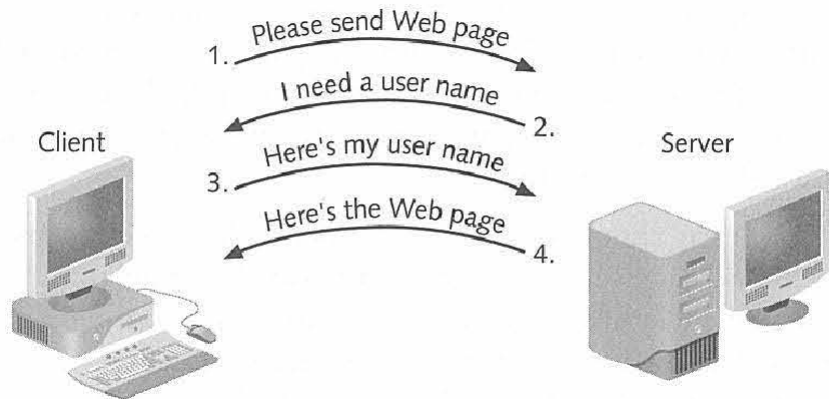
## Administração de Redes de Computadores

Prof. Tulio Alberton Ribeiro

Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC  
campus São José  
tulio.alberton@ifsc.edu.br

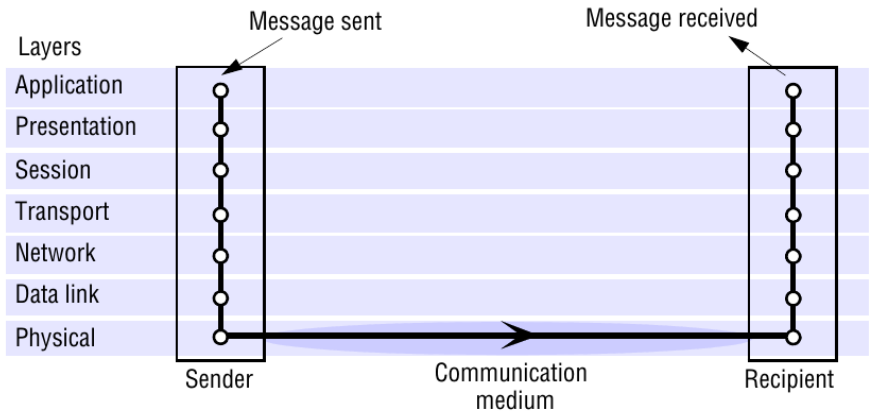
13 de agosto de 2014

# Comunicação página web.



# Modelo ISO/OSI.

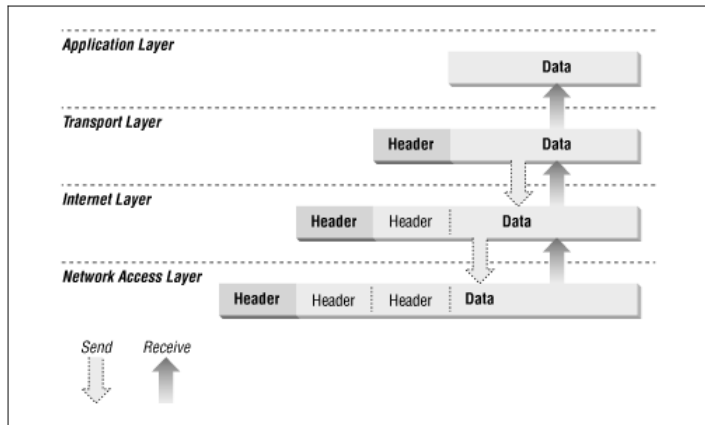
## Pilha de protocolos



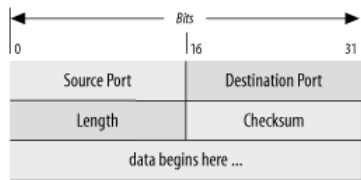
Open System Interconnection - OSI, adotado pela,  
International Organization for Standardization - ISO

<sup>a</sup>Imagem de Coulouris.

# Encapsulamento modelo TCP/IP.



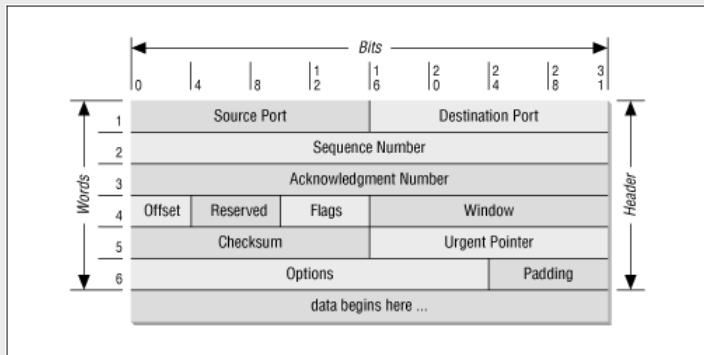
# O que é transmitido, datagram.



Representação de um datagrama UDP - User Datagram Protocol.  
O datagrama é um formato de pacote definido pelo Protocolo da Internet - IP

# O que é transmitido, datagram.

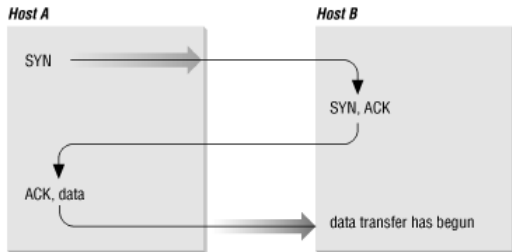
## Representação de um datagrama TCP - Transmission Control Protocol.



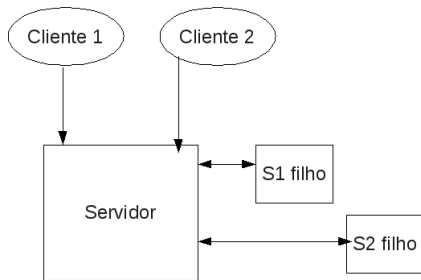
O datagrama é um formato de pacote definido pelo Protocolo da Internet - IP

# Hand-Shake de três vias.

## Comunicação TCP/IP

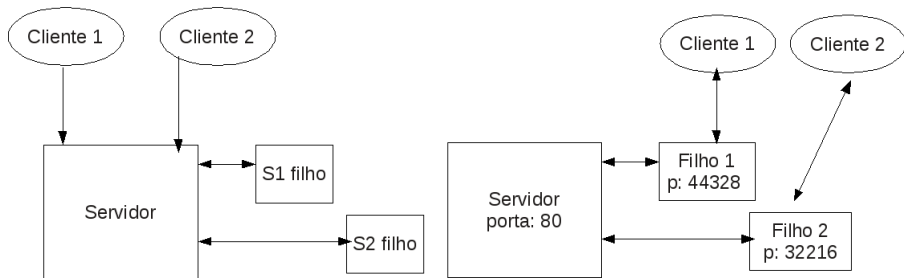


# Comunicação Cliente / Servidor.





# Comunicação Cliente / Servidor.



localhost, www.ifsc.edu.br, ifsc.br

## Monitoramento e limpeza de processos

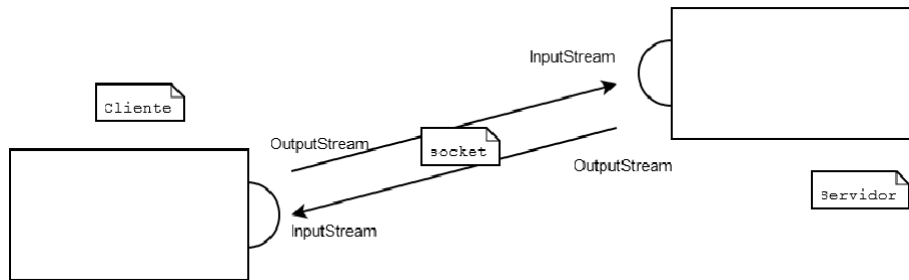
- top: mostra processos que estão rodando em tempo real.
- ps: mostra uma visão atual dos processos que estão rodando e sai.
- nmap: mostra portas abertas: nmap localhost
- pkill: mata um processo pelo nome: pkill processo
- kill: mata um processo, de várias maneiras: kill -9 PID
- ifconfig: mostra informações sobre as conexões de rede ativas.
- netstat: mostra informações de conexões.

```
ping -c 2 localhost.
```

```
0 PING localhost (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.  
1 64 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_req=1 ttl=64 time=0.040  
  ms  
2 64 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_req=2 ttl=64 time=0.023  
  ms  
3  
4 --- localhost ping statistics ---  
5 2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 999ms  
6 rtt min/avg/max/mdev = 0.023/0.031/0.040/0.010 ms
```

Falar sobre: localhost (127.0.0.1).

## Composição Classes



 Introduction to Linux: A Hands on Guide

*Machtelt Garrels*

<http://www.tldp.org/LDP/intro-linux/html/>

 The Complete Guide to Linux System Administration

*Nicholas Wells*