Redes 2 - 18/10

- Introdução
 - Sinergia
 - Computação Digital
 - Telecomunicações
 - Vantagens das Redes
 - Compartilhamento de recursos
 - POP-PR RNP (Ensino e Pesquisa)
 - Historicamente
 - 1990's: Grandes mainframes -> Downsizing
 - Aumento potencial de confiabilidade em comparação a um sistema centralizado
 - Servidor de nomes: centralizado
 - Comunicação: barata, eficiente e dinâmica
 - Telefone
 - Internet
 - A rede enquanto plataforma para execução de programas/sistemas
 - GRID Computing
 - Computação em Nuvem
 - Redes Física
 - 2 Grandes Famílias de Redes
 - LAN (Local Area Network): redes locais "propriedade" privada
 - WAN (Wide Area Network): redes de longa distância cobrem espaços públicos
- Sobre a matéria
 - o 2 provas de 40 pontos + 1 trabalho em dupla de 20 pontos
 - Cobra presença (reprova por falta)
 - Livro Texto
 - Interligação em Redes TCP/IP. Volume I: Princípios, protocolos e arquitetura. Douglas E. Comer

Papel entregue na aula

Universidade Federal do Paraná
Departamento de Informática
Disciplina CI061 - Redes de Computadores II
6° Período do Bacharelado em Ciência da Computação
Prof. Elias P. Duarte Jr.

 Pré-Requisito obrigatório: Redes de Computadores I

- Redes II é, por sua vez, pré-requisito para a seguinte optativa quando ministrada pelo Prof. Elias: Tópicos em Sistemas Distribuídos (Sistemas Distribuídos Tolerantes a Falhas)
- Ementa (sujeita a adaptações)
 - 1. Visão Geral das Redes de Computadores: LAN, WAN, MAN
 - 2. Revisão de Tecnologias de Comunicação (Ethernet e outras)
 - 3. Internet: arquitetura & endereços IP
 - 4. IPv4, IPv6 e protocolos auxiliares (ARP, RARP,...)
 - 5. Protocolos de Transporte: TCP e UDP
 - 6. NAT: Network Address Translation
 - 7. Sistemas Cliente-Servidor
 - 8. Panorama de Aplicações (DNS, DHCP,...)
 - 9. Roteamento na Internet, MPLS
 - 10. Conclusão: Segurança de Redes no Contexto da Internet
- · Livro Texto:

Interligação em Redes com TCP/IP Volume I: Princípios, protocolos e arquitetura Douglas E. Comer Tradução da 6ª Edição Ed. Pearson, 2015

• Livros Complementares:

Redes de Computadores e a Internet: Uma Nova Abordagem James E. Kurose e Keith W. Ross, 6^a Edição, Ed. Pearson, 2010

Redes de Computadores, Andrew Tanenbaum 5^a Edição, Ed. Pearson, 2011

Atenção: Cuidado para não usar como apoio material que não foi preparado por especialistas na área!

Avaliação

2 provas de 40 pontos 1 trabalho prático, em dupla, com defesa, valendo 20 pontos

- Presença: será cobrada, a chamada será feita todos os dias.
- Atenção: reprovação por falta impede a realização da final!
- Página Web da Disciplina: http://www.inf.ufpr.br/elias/redes

Sinurgia L' Computoção digital
Le 70% / 83% no 4 Usom
domundo / Brasil internat

Vontogens dos Redus: (° openos rondumento de recursos openos rondumento de recursos openos rondumento de recursos openos en el está comunidad (en el está confiderado de confiderado en comportação a um sistema centralizado

- Survidor de momuo Lo controlizado

- Comunicação : barota, eficiente e dinêmica - Tullone ~ I 36N rolon

-Inturnit

- A rude inquanto pidelama para execução de programas/s.stumas (GRID compoling)

(Compologio um Nuvim)