



DISCIPLINA: Tecnologias de Redes de Computadores	
Vigência : a partir de 2007/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 75h	Código: TSIAD.034
Ementa: Aprimorar conhecimentos relacionados às inovações tecnológicas na área de Redes de Computadores. Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos. Comunicação Móvel e Sem Fio. Gerenciamento de Serviços - Baseado em Políticas. Middleware. Qualidade de Serviço - na Internet e em redes móveis. Redes Ad-Hoc. Voz sobre IP. Integração: Protocolos na Internet, Mobilidade na Internet, Voz, Serviços Web, Conectividade, Descoberta de serviços. Programação para redes (sockets). Equipamentos e interfaces para conexão MAN e WAN. Equipamentos e tecnologias de transmissão celular. Redes por PLC (power line communication). Comunicação sem fio para rede local: tecnologias, propriedades, especificações, limitações; Laser, Infravermelho, Rádio, Microondas. Tendências em Redes: Redes de de alta velocidade, Redes Virtuais, Comunicação Peer-to-Peer, Agentes de Softwares, Clusters Grid Computing. Etc. Backup e Projeto avançado de redes heterogêneas	

Conteúdos

UNIDADE I - Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos

UNIDADE II - Comunicação Móvel e Sem Fio

UNIDADE III - Gerenciamento de Serviços - Baseado em Políticas

UNIDADE IV - Middleware

UNIDADE V - Qualidade de Serviço - na Internet e em redes móveis

UNIDADE VI - Redes Ad-Hoc

UNIDADE VII - Voz sobre IP

UNIDADE VIII - Integração: Protocolos na Internet, Mobilidade na Internet, Voz, Serviços Web, Conectividade, Descoberta de serviços.

UNIDADE IX - Programação para redes (sockets)

UNIDADE X - Equipamentos e interfaces para conexão MAN e WAN

UNIDADE XI - Equipamentos e tecnologias de transmissão celular

UNIDADE XII - Redes por PLC (power line communication).

UNIDADE XIII - Comunicação sem fio para rede local: tecnologias, propriedades, especificações, limitações; Laser, Infravermelho, Rádio, Microondas.

UNIDADE XIV - Tendências em Redes: Redes de de alta velocidade, Redes Virtuais, Comunicação Peer-to-Peer, Agentes de Softwares, Clusters Grid Computing. Etc.

UNIDADE XV - Backup e Projeto avançado de redes heterogêneas



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar:

KUROSE, James F. ROSS Keith W. **Redes de computadores e a internet :
uma nova abordagem**, Addison-Wesley, 2003
TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**, 2ª Ed, Rio de Janeiro:
Campus,1994.

Bibliografia complementar: