



UNIRIO

Redes de Computadores I

BSI — 2018.2

Jefferson Elbert Simões

CCET/DIA

14 de agosto de 2018



Sobre o curso

Professor Jefferson

Sala CCET115

E-mail jefferson.simoes@uniriotec.br

Todo o material do curso estará disponível do Moodle

- moodleccet.uniriotec.br

Horário 3^{as} e 5^{as}, 20h-22h

Sala Lab 3

Avaliações (previstas)

- 2 avaliações
 - ▶ Início de outubro e início de dezembro
 - ▶ P2 vale mais do que P1
- Trabalho de desenvolvimento
 - ▶ Programação com sockets
- PF e segunda chamada
 - ▶ PF condicionada a presença em 75% das aulas
- Exercícios de fixação e listas de exercícios
 - ▶ Pontuação extra



Ementa e conteúdo

Conteúdo do curso:

- Conceitos gerais
- Camada de enlace
- Camada de rede
- Camada de transporte
- Camada de aplicação



Ementa e conteúdo

Conteúdo do curso:

- Conceitos gerais
 - ▶ Comunicação de dados em redes
 - ▶ Estruturas de redes e a Internet
 - ▶ Meios de transmissão e dispositivos físicos
 - ▶ Arquiteturas cliente-servidor e peer-to-peer
 - ▶ Desempenho em redes de computadores
 - ▶ Serviços orientados a conexão (TCP) e não-orientados a conexão (UDP)
 - ▶ Organização de protocolos em camadas, modelos de referência
- Camada de enlace
- Camada de rede
- Camada de transporte
- Camada de aplicação

Ementa e conteúdo

Conteúdo do curso:

- Conceitos gerais
- Camada de enlace
 - ▶ Técnicas de detecção de erros
 - ▶ Protocolos de acesso múltiplo
 - ▶ Ethernet
 - ▶ Switch
- Camada de rede
- Camada de transporte
- Camada de aplicação



Ementa e conteúdo

Conteúdo do curso:

- Conceitos gerais
- Camada de enlace
- Camada de rede
 - ▶ Protocolo IP e endereçamento
 - ▶ ICMP
 - ▶ ARP
 - ▶ Roteamento na Internet
- Camada de transporte
- Camada de aplicação

Ementa e conteúdo

Conteúdo do curso:

- Conceitos gerais
- Camada de enlace
- Camada de rede
- Camada de transporte
 - ▶ Entrega confiável
 - ▶ Protocolos TCP e UDP
 - ▶ Portas de protocolo
- Camada de aplicação

Ementa e conteúdo

Conteúdo do curso:

- Conceitos gerais
- Camada de enlace
- Camada de rede
- Camada de transporte
- Camada de aplicação
 - ▶ HTTP
 - ▶ Correio eletrônico
 - ▶ DNS



Bibliografia

- Redes de Computadores e a Internet – Uma abordagem top-down. James F. Kurose e Keith W., 6ª edição, Ed. Pearson, 2014.
- Redes de Computadores. Andrew S. Tanenbaum e David J. Wetherall, 5ª edição, Ed. Pearson, 2011.
- Redes e Sistemas de Comunicação de Dados: teoria e aplicações corporativas. William Stallings, Ed. Campus, 2005
- Redes de Computadores: uma abordagem de sistemas. Larry L. Peterson, Bruce S. Davie, Ed. Campus, 2013



Dicas

- Não faltem!
- Façam as listas aos poucos, não deixem tudo para a última hora
- Foquem nos conceitos, não decorem

Dúvidas? Perguntas?