



**UNIRIO**

# Redes de Computadores I

BSI – 2020!

Jefferson Elbert Simões

CCET/DIA

10 de março de 2020

## Sobre o curso

Professor Jefferson

Sala CCET 115

E-mail [jefferson.simoes@uniriotec.br](mailto:jefferson.simoes@uniriotec.br)

Todo o material do curso estará disponível do Moodle

- [moodleccet.uniriotec.br](http://moodleccet.uniriotec.br)

Horário 3<sup>as</sup> e 5<sup>as</sup>, 16h-18h

Sala LAB 3

# 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

## Avaliações (previstas)

- 2 avaliações
  - ▶ Início de maio e final de junho
  - ▶ P2 vale mais do que P1
- Exercícios de fixação
  - ▶ Individuais
  - ▶ Entrega rápida (em geral, até a aula seguinte)
  - ▶ Pontuação extra
- Segunda chamada
  - ▶ Somente por motivos médicos, legais, ou afins
- Aprovação: média 7,0
- Prova final
  - ▶ Última semana do período; matéria toda
  - ▶ Nota final: média entre nota parcial e PF
  - ▶ Aprovação: média 5,0

# Presença

- Curso e disciplina presenciais
  - ▶ Presença obrigatória
- Mínimo: 75% das aulas
  - ▶ 2020.I: 51/68 aulas
  - ▶ Normas<sup>1</sup> da UNIRIO
- Exceção: aprovação direta
  - ▶ Sem prova final

M

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

A

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	<del>10</del>	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	<del>21</del>	22	<del>23</del>	24	25
26	27	28	29	30		

M

					<del>1</del>	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

J

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	<del>11</del>	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

J

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

## Dicas

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

Dúvidas? Perguntas?