



Escola Politécnica da Universidade de São Paulo  
**PTC3450 Redes de Comunicação**

1º semestre de 2017

## 1. Professor

Prof. Marcio Eisenkraft, Sala D3-30, Fone: 3091-9971, e-mail: [marcio@lcs.poli.usp.br](mailto:marcio@lcs.poli.usp.br)

## 2. Objetivos

Estudar as redes de comunicação de dados e de transporte multimídia, com ênfase nas baseadas nos protocolos TCP/IP. A disciplina aborda princípios e estruturas básicos gerais de redes de comunicações, usando a Internet como forma de exemplificar e tornar mais palpável a aplicação desses conceitos. Utilizam-se aplicativos reais como exemplo sempre que possível, sem perder de vista conceitos mais gerais.

## 3. Programa

1. Introdução às redes e à Internet (3,5 aulas)
2. Camada de aplicação (6 aulas)
3. Camada de transporte (5 aulas)
4. Camada de rede (5,5 aulas)
5. Camada de enlace: enlaces, redes de acesso e LANs (4 aulas)

## 4. Página da disciplina

A disciplina está cadastrada no Moodle do Stoa (<http://disciplinas.stoa.usp.br/>), por meio do qual as comunicações relacionadas ao curso (notícias, dúvidas etc.) acontecerão majoritariamente.

## 5. Datas das aulas - 1º semestre de 2017

Março: 07, 10, 14, 17, 21, 24, 28, 31

Abril: 18, 25, 28, 02, 05, 09

Mai: 12, 23, 26, 30

Junho: 02, 06, 09, 13, 20, 23

Total: 24 aulas.

## 6. Avaliação

A média final  $M_F$  será calculada como

$$M_F = 0,8M_P + 0,2T,$$

sendo

- $M_p$  a média aritmética de 3 provas.

- $T$  calculada a partir de  $N$  testes e exercícios computacionais. Os testes serão aplicados nos 10 minutos finais de aulas aleatoriamente escolhidas. A média aritmética das  $n$  melhores notas, sendo  $n$  o maior inteiro tal que  $n \leq 0,7N$ , constituirá a nota  $T$ .

Observações:

1. Uma prova substitutiva, cobrindo toda a matéria do curso, será oferecida aos alunos que tiverem perdido alguma das 3 provas regulares, tendo atestado que justifique a ausência devidamente aceita pelos professores.
2. O aluno estará aprovado se tiver pelo menos 70% de frequência e se  $M_F \geq 5$ .
3. Alunos com  $M_F$  entre 3,0 e 4,9 e que tenham frequência regular, poderão fazer uma prova de recuperação, versando sobre toda a matéria.

Prova	Data
<b>P1</b>	07/04 (6a. feira) - 11h10min - 12h50min
<b>P2</b>	19/05 (6a. feira) - 11h10min - 12h50min
<b>P3</b>	30/06 (6a. feira) - 11h10min - 12h50min
<b>PSUB</b>	07/07 (6a. feira) - 11h10min - 12h50min

## 7. Atendimento

Agendar por e-mail.

## 8. Referência Básica

- (1) J. F. Kurose e K. W. Ross, *Redes de Computadores e a Internet*, 6a ed., Pearson, 2013.

## 9. Referências Complementares

- (2) A. S. Tanenbaum e D. J. Wetherall, *Redes de Computadores*, 5a edição, Prentice Hall, 2011.
- (3) W. Stallings, *Data and Computer Communications*, 10th edition, Pearson, 2013. ISBN 9780133506488..