

# Sistemas Distribuídos - Aula 0

## Roteiro

- Professor e monitor
- Formato e horários
- Avaliação e programação
- Dicas para sucesso



# Professor

- Daniel Ratton Figueiredo  
<http://www.cos.ufrj.br/~daniel>  
[daniel@cos.ufrj.br](mailto:daniel@cos.ufrj.br)  
Sala H-304 (COPPE/PESC)



**“Better to see the face than to hear the name”**

*Zen saying*

# Monitor



- Felipe Schreiber (aluno da ECI)
- Dúvidas via fórum no Moodle ou grupo telegram
- Horário de atendimento sob demanda

**Utilizem o Felipe!**

# Informações

- Website: <http://www.cos.ufrj.br/~daniel/sd>
  - notas de aulas (slides)
  - listas de exercícios, trabalhos práticos
  - datas das provas, etc
- Moodle da disciplina (ver website)
  - entrega de trabalhos, anúncios gerais, etc
  - se inscrever o quanto antes

**Visitem o website da disciplina!**

# Formato e Horário



- Aulas pré-gravadas em vídeo (assíncronas)
  - disponíveis no website
  - assistir no seu tempo, ou às 10h no dia da aula
- Aulas ao vivo (síncronas)
  - no Google Meet sempre às 11h (em ponto)
  - discussão e dúvidas da aula pré-gravada
  - também será gravada e disponibilizada
- Assistir aula pré-gravada antes
  - evitar de chegar atrasado (início às 11h)



# Dicas para Assistir as Aulas

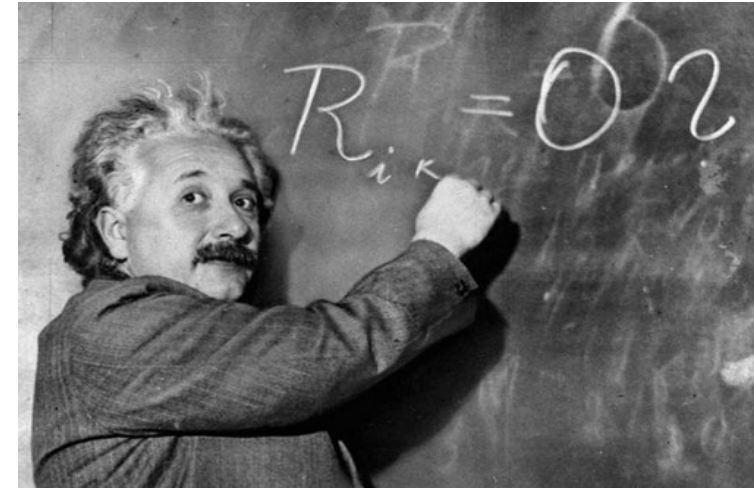
- Baixar os slides da aula (arquivo PDF).
- Assistir ao vídeo da aula gravada com atenção, voltando sempre que necessário
- Seguir e refazer os exemplos que estão no vídeo, tentando entender tudo que for possível
- Anotar dúvidas e comentários nos slides da aula (use um editor de PDF)
- Trazer as dúvidas e comentários para aula síncrona

**Melhor aproveitamento do formato e recursos disponíveis**

- ♦ maximizar seu aprendizado!

# Presença

- Obrigatória para quem precisa!
  - UFRJ exige presença mínima de 75% para aprovação
- No modo remoto, presença mínima não será exigida
- Presença nas aulas síncronas é **fortemente** recomendada



**Aula é o fórum para  
motivação e discussão de ideias**

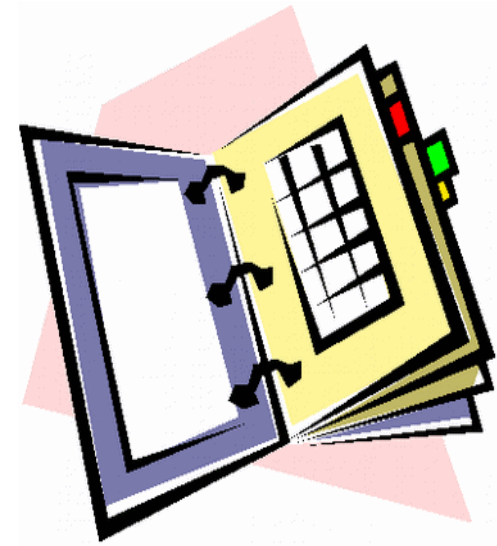
# Avaliação

- Duas provas
- Dois ou três trabalhos práticos
  - relatório e apresentação (vídeo)
- 3 ou 4 listas de exercícios
- Peso das avaliações
  - Provas ( $P2 > P1$ ): 45%
  - Trabalhos: 40%
  - Listas: 15%
- Média 7 para aprovação
  - opção de prova final, se necessário





# Programação



- Motivação e definição (1 aula)
  - exemplos de sistemas distribuídos
- Processos (4 aulas)
  - *threads*, sincronização, *locks*, semáforos
- Arquitetura de Sistemas Distribuídos (5 aulas)
  - Cliente/servidor, P2P, exemplos, e RPC
- Coordenação (4 aulas)
  - sincronização de relógios, relógios virtuais, exclusão mútua, eleição de líder
- Consistência (2 aulas)
  - modelos centrado em dados e clientes
- Tolerância a falhas (3 aulas)
  - falhas, modelos, resiliência de processos

# Livro Texto

- *Distributed Systems: Principles and Paradigms* por Andrew S. Tanenbaum e Maarten van Steen, 2017 (3rd edition)
  - disponível em <http://www.distributed-systems.net/>
- Wikipedia: “distributed systems”, e outros
  - muito material na web
- Encontre livro texto que você goste!

**Baixar Livro Texto!**

# Recomendação para Sucesso

- Vir às aulas
  - participar das discussões
- Fazer listas e trabalhos
  - reforçar os conceitos, preparar para prova
- Não acumular dúvidas
  - utilize seus recursos (monitor, colegas)
- Aprender o conteúdo
  - não decorar, mas compreender



# Dúvidas e Comentários

- Perguntas ou comentários?



- Website:  
<http://www.cos.ufrj.br/~daniel/sd>