

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
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

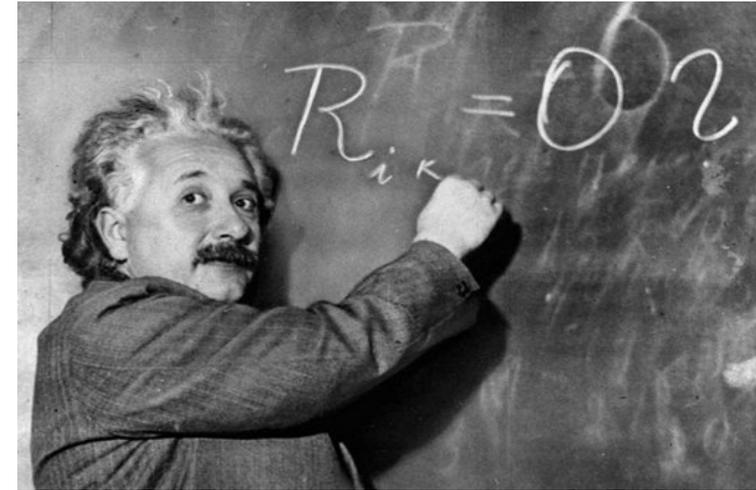
- Baixar os slides da aula (arquivo PDF).
- Assistir ao vídeo da aula gravada com atenção, voltando sempre que necessário
- Seguir e refazer os exemplos que estão no vídeo, tentando entender tudo que for possível
- Anotar dúvidas e comentários nos slides da aula (use um editor de PDF)
- Trazer as dúvidas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



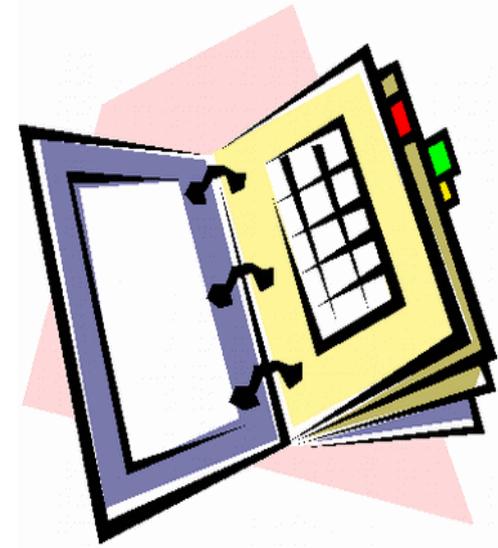
**Aula é o fórum para
motivação e discussão de ideias**

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>