



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
Campus Quixadá  
Código: QXD0043  
Descrição: Sistemas Distribuídos

# Aula 0 – Apresentação

Prof. Rafael Braga

# Agenda

---

- O Professor
  - Currículo;
  - Contatos;
- A Disciplina
  - Justificativa;
  - Ementa;
  - Objetivos;
  - Recursos didáticos;
  - Metodologia de ensino;
  - Atividades discentes;
  - Avaliação;
  - Bibliografia;
  - Cronograma previsto;
- Os alunos
  - Nome, curso e semestre;

# O Professor

---

- **Nome:**
  - Antonio Rafael Braga;
- **Formação:**
  - Graduação em Telemática no IFCE em 2007;
  - Mestrado em Teleinformática na UFC em 2012;
  - Doutorado em Teleinformática na UFC em 2020;
- **Experiência:** em Ciência da Computação, com ênfase em Teleinformática
- **Atuação**, principalmente, nos seguintes temas:
  - Sistemas Distribuídos;
  - Sistemas Embarcados;
  - Redes de Computadores;
  - Análise de Dados;
- **Cargo:** Professor Adjunto da UFC - Campus Quixadá.

[Apresentação da Pesquisa em Apicultura](#)

# O Professor

---

- E-mails:
  - Gmail: [antoniorafaelbraga@gmail.com](mailto:antoniorafaelbraga@gmail.com)
  - Institucional: [rafaelbraga@ufc.br](mailto:rafaelbraga@ufc.br)
- Currículos:
  - Lattes: <http://lattes.cnpq.br/8619368183343184>
  - Scholar:  
<https://scholar.google.com.br/citations?user=aUPpOXYAAA&hl=pt-BR>
  - Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/inrafaelbraga>

# A Disciplina

---

- Objetivos
  - Fornecer ao aluno informações sobre os conceitos e a organização interna dos sistemas distribuídos.
  - Apresentar os recursos que os sistemas distribuídos tratam, em especial transparência, concorrência e tolerância a falhas.
  - Mostrar os problemas que podem acontecer em processos concorrentes e falhas de sincronização e apresentar soluções para evitar ou minimizar tais problemas.

# A Disciplina

---

- Ementa

- Introdução: caracterização de sistemas de computação distribuída; aplicações distribuídas (caracterização e aspectos de projeto); objetivos básicos de sistemas distribuídos (transparência, abertura, escalabilidade, etc.).
- Modelos de sistemas distribuídos: sistemas cliente/servidor e sistemas multicamadas; sistemas peer-to-peer.
- Objetos distribuídos: interface versus implementação; objetos remotos; chamadas de métodos remotos (RMI).
- Processos em sistemas distribuídos: threads e seu uso em sistemas distribuídos; processos clientes e processos servidores; noções de código móvel e agentes de software.
- Sincronização e Coordenação: o conceito de tempo em sistemas distribuídos; consenso; exclusão mútua distribuída; eleição.

# A Disciplina

---

- Recursos didáticos
  - Quadro branco,
  - Notebook,
  - Projetor multimídia,
  - Moodle, YouTube e Telegram,
  - Livros, Apostilas, Slides, Sites da Web,
  - Laboratório de informática,
  - Ferramentas computacionais.
    - Eclipse, Java, Python, Ruby...

# A Disciplina

---

- Metodologia de ensino
  - **Aulas teóricas** expositivas com apoio de projetor, discussões em sala sobre tópicos em estudo,
  - **Aulas práticas** em laboratório com o uso de ferramentas computacionais para atividades e o desenvolvimento de projetos.



# A Disciplina

---

- Atividades discentes
  - Participação nas aulas expositivas;
  - Resolução de atividades, nos trabalhos individuais e nos trabalhos em grupo;
  - Realização e apresentação de um projeto ao final da disciplina.

# Avaliação

---

- Frequência às aulas;
- Avaliações (listas, questionários e trabalhos):

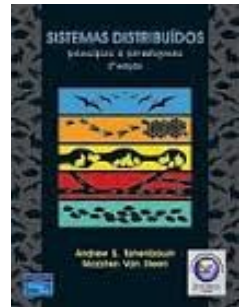
# A Disciplina

- Bibliografia básica

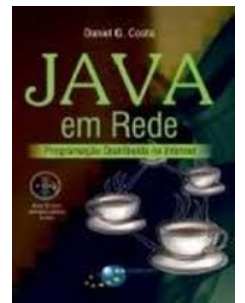
[1] COULOURIS, G. F.; DOLLIMORE, J.; KINDBERG, T. **Sistemas distribuídos: conceitos e projetos.** 5 ed. Bookman, 2007. ISBN: 9788560031498..



[2] TANENBAUM, A.; STEEN, V. M. **Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas.** 2 ed. Prentice Hall, 2007. ISBN: 9788576051428.

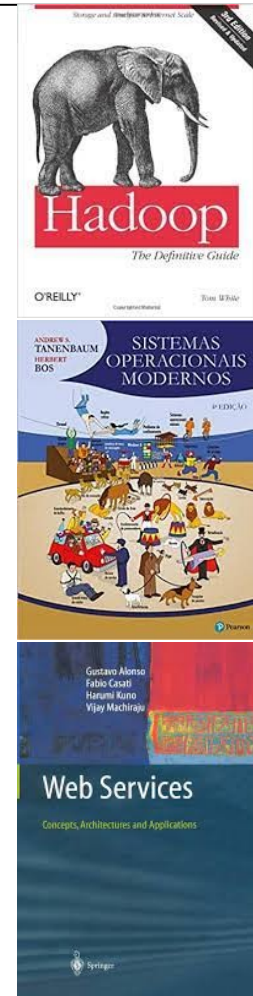


[3] COSTA, D. G. **Java em rede: programação distribuída na internet.** Brasport, 2008. ISBN: 9788574523361.



# A Disciplina

- Bibliografia complementar
  - WHITE, T. **Hadoop: the definitive guide.** O'Reilly Media, 2009.
  - TANENBAUM, A. S. **Sistemas operacionais modernos.** 2 ed. Prentice Hall, 2003.
  - ALONSO, G.; CASATI, F.; KUNO, K.; MACHIRAJU, V. **Web Services: Concepts, Architectures and Applications.** Springer, 2004. ISBN: 9783540440086



# Apresentação

---

- Os alunos
  - Nome,
  - curso,
  - semestre,
  - expectativas,
  - cidade natal,
  - ponto turístico da cidade,
  - o que gosta de fazer,
  - um pouco da sua história...