

Sistemas Distribuídos

ESP625 — Apresentação da Disciplina

Prof. Ana Carolina Sokolonski

Bacharelado em Sistemas de Informação

Instituto Federal da Bahia – Campus Feira de Santana

2026



A Disciplina

Avaliações

Seminários

Contatos

Sistemas Distribuídos

ESP625 — Visão Geral

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS				CÓDIGO :	ESP625
Pré-requisitos:	Nenhum				
Semestre: VI	Carga Horária: 60h	Teoria:30hs	Prática:30hs	Créditos: 4	
<p>Ementa:</p> <p>Conceitos fundamentais de sistemas distribuídos. Paradigmas de sistemas distribuídos. Processos e fluxos de controle. Comunicação e sincronização em sistemas distribuídos. Middleware. Segurança em Sistemas distribuídos. Planejamento e gerenciamento de capacidade. Plataformas distribuídas. Aplicações distribuídas.</p>					
<p>Bibliografia básica</p> <p>Marinescu, Dan C.. Cloud Computing : Theory and Practice, Elsevier Science & Technology, 2013. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-ebooks/detail.action?docID=1213925. PRINT ISBN 9780124046276 EBOOK ISBN 9780124046412</p> <p>Puder, Arno, et al. Distributed Systems Architecture : A Middleware Approach, Elsevier Science & Technology, 2005. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-</p>					

ebooks/detail.action?docID=269895.PRINT ISBN 9781558606487 EBOOK ISBN 9780080454702

Varela, Carlos A.. Programming Distributed Computing Systems : A Foundational Approach, MIT Press, 2013. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-ebooks/detail.action?docID=3339631>.PRINT ISBN 9780262018982 EBOOK ISBN 9780262313353

Bibliografia complementar

Security In Distributed And Networking Systems, edited by Yang Xiao, and Yi Pan, World Scientific Publishing Company, 2007. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-ebooks/detail.action?docID=1193126>.PRINT ISBN 9789812708076 EBOOK ISBN 9789812770103

Land, Ulrich, and Rudolf Schreiner. Developing Secure Distributed Systems with CORBA, Artech House, 2002. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-ebooks/detail.action?docID=227602>.PRINT ISBN 9781580532952 EBOOK ISBN 9781580535618

Zhao, Wenbing, and Wenbing Zhao. Building Dependable Distributed Systems, John Wiley & Sons, Incorporated, 2014. ProQuest Ebook Central, <https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-ebooks/detail.action?docID=1650851>. PRINT ISBN 9781118549438 EBOOK ISBN 9781118912706

▪ Tópicos

- 1 Conceitos Fundamentais
- 2 Replicação e Tolerância a Falhas
- 3 Desafios de Sistemas Distribuídos
- 4 Processos e Comunicação
- 5 Tempo e Sincronização
- 6 Sistemas de Tempo Real
- 7 Computação em Nuvem, Névoa e Borda
- 8 Blockchain e Criptomoedas
- 9 Aplicações Distribuídas

■ Básica

- Coulouris — Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos
- Tanenbaum — Princípios e Paradigmas

Avaliações

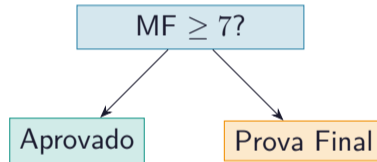
Critérios

Componentes

- Trabalhos (T_1): 7,0 pts
- Seminário (T_2): 3,0 pts

Média

$$MF = T_1 + T_2$$



Seminários

Temas

- 1 Modelos de comunicação
- 2 Algoritmos de eleição (Paxos, Raft)
- 3 Cloud, Edge e Fog
- 4 Blockchain
- 5 Docker e Kubernetes
- 6 Segurança em SD
- 7 Big Data (Spark)
- 8 Green Computing
- 9 Bancos distribuídos
- 10 IA distribuída
- 11 IoT

Contatos

Comunicação

■ E-mails

carolsoko@ifba.edu.br

carolsokolonski@gmail.com