

# Sistemas Distribuídos - ESP625

Prof<sup>a</sup> Ana Carolina Sokolonski

Bacharelado em Sistemas de Informação  
Instituto Federal de Ciência e Tecnologia da Bahia  
Campus de Feira de Santana

*carolsoko@ifba.edu.br*

April 5, 2023

# Sistemas Distribuídos

- 1 Disciplina
  - Ementa
  - Conteúdo Programático
  - Bibliografia Básica
- 2 Avaliações da Disciplina
- 3 Contatos Pessoais
- 4 Referências

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 &amp; Technology, 2013. ProQuest Ebook Central, <a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-ebooks/detail.action?docID=1213925">https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-ebooks/detail.action?docID=1213925</a>. PRINT ISBN 9780124046276 EBOOK ISBN 9780124046412</p> <p>Puder, Arno, et al. Distributed Systems Architecture : A Middleware Approach, Elsevier Science &amp; Technology, 2005. ProQuest Ebook Central, <a href="https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-">https://ebookcentral.proquest.com/lib/ifba-</a></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

# Conteúdo Programático

- 1 Conceitos Fundamentais de Sistemas Distribuídos
- 2 Replicação e Tolerância a Falhas
- 3 Desafios de Sistemas Distribuídos
- 4 Processos e Comunicação entre Processos
- 5 Tempo e Estados Globais
- 6 Sincronização em Sistemas Distribuídos
- 7 Segurança em Sistemas Distribuídos
- 8 Computação Móvel e Sistema Multimídia
- 9 Aplicações Distribuídas

# Bibliografia Básica

- 1 Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos - George Coulouris
- 2 Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas - Andrew Tanenbaum e Van Steen

# Avaliações

Trabalho em Dupla( $T_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  2,0pts

Trabalho em Grupo (Seminário)( $T_2$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

Prova Escrita Individual( $P_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

# Avaliações

Trabalho em Dupla( $T_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  2,0pts

Trabalho em Grupo (Seminário)( $T_2$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

Prova Escrita Individual( $P_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

$$\text{Média Final} = T_1 + T_2 + P_1$$



# Avaliações

Trabalho em Dupla( $T_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  2,0pts

Trabalho em Grupo (Seminário)( $T_2$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

Prova Escrita Individual( $P_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

$$\text{Média Final} = T_1 + T_2 + P_1$$

Se Média  $\geq 7$   $\xrightarrow{\text{entao}}$  Aluno Aprovado  
 $\xrightarrow{\text{senao}}$  Aluno em Recuperação

# Avaliações

Trabalho em Dupla( $T_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  2,0pts

Trabalho em Grupo (Seminário)( $T_2$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

Prova Escrita Individual( $P_1$ )  $\xrightarrow{\text{valor}}$  4,0pts

$$\text{Média Final} = T_1 + T_2 + P_1$$

Se Média  $\geq 7$   $\xrightarrow{\text{entao}}$  Aluno Aprovado  
 $\xrightarrow{\text{senao}}$  Aluno em Recuperação

$$\text{Média Final} = \frac{((\text{Media} * 2) + (\text{Recuperacao} * 1))}{3}$$

# Contatos



E-mail: [carolsoko@ifba.edu.br](mailto:carolsoko@ifba.edu.br)

E-mail: [carolsokolonski@gmail.com](mailto:carolsokolonski@gmail.com)

[Coulouris et al. 2013, TANENBAUM e STEEN 2007]

# Referências

# Referências

-  COULOURIS, G. et al. *Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos*. 5. ed. [S.l.]: Bookman, 2013. v. 1.
-  TANENBAUM, A.; STEEN, M. V. *Sistemas Distribuídos - Princípios e Paradigmas*. 2. ed. [S.l.]: Prentice Hall, 2007. v. 1.