

Sistemas Distribuídos - ESP625

Prof^a 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

November 14, 2024

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 & 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

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 Tempos, Estados Globais e Sincronização em SD
- 6 Sistemas de Tempo Real Críticos e Não Críticos
- 7 Computação em Nuvem, em Névoa e na Borda
- 8 Blockchain e Criptomoedas
- 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

Trabalhos Individuais(T_1) $\xrightarrow{\text{valor}}$ 6,0pts (1,0pt cada trabalho)

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

Avaliações

Trabalhos Individuais(T_1) $\xrightarrow{\text{valor}}$ 6,0pts (1,0pt cada trabalho)

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

$$\text{Média Final} = T_1 + T_2$$

Avaliações

Trabalhos Individuais(T_1) $\xrightarrow{\text{valor}}$ 6,0pts (1,0pt cada trabalho)

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

$$\text{Média Final} = T_1 + T_2$$

Se Média ≥ 7 $\xrightarrow{\text{entao}}$ Aluno Aprovado
 $\xrightarrow{\text{senao}}$ Aluno em Prova Final

Avaliações

Trabalhos Individuais(T_1) $\xrightarrow{\text{valor}}$ 6,0pts (1,0pt cada trabalho)

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

$$\text{Média Final} = T_1 + T_2$$

Se Média ≥ 7 $\xrightarrow{\text{entao}}$ Aluno Aprovado
 $\xrightarrow{\text{senao}}$ Aluno em Prova Final

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

Contatos



E-mail: carolsoko@ifba.edu.br

E-mail: 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.