

REQUERIMENTO 78/2023 - CGP-SLT/DAA-SLT/DRG/SLT/IFSP

7 de novembro de 2023

TEMAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO

O(A) Diretor(a) Geral do Campus Salto faz saber aos candidatos do Processo Seletivo Simplificado de que trata o Edital nº 588/2023, de 30 de outubro de 2023, publicado no Diário Oficial da União em 31 de outubro de 2023, os Temas e as Referências Bibliográficas para as Provas de Desempenho Didático-Pedagógicas na Área de: **Informática II**.

Engenharia de Software e Algoritmos

Algoritmos

Temas	Referências
Algoritmos com <i>arrays</i> unidimensionais	<ul style="list-style-type: none"> FORBELLONE, André L. V.; EBERSPACHER, Henri F. Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 3. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. GUIMARÃES, Angelo de M.; LAGES, Newton A. de C. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC, 1994. MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e Programação: Teoria e Prática. São Paulo: Novatec, 2005.
Passagem de parâmetros por valor e por referência no projeto de funções	
Algoritmos de ordenação	

Engenharia de Software

Temas	Referências
Diagrama de classes da UML	<ul style="list-style-type: none"> BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2006. GOES, W. M. Aprenda UML por Meio de Estudos de Caso. São Paulo: Novatec, 2014. PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional. 8. ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2016
Diagrama de casos de uso da UML	
Metodologia Ágil no desenvolvimento de Software	

Complexidade de Algoritmos

Temas	Referências
A notação BIG O na análise assintótica de complexidade de algoritmos	<ul style="list-style-type: none"> CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; RIVEST, Ronald L.; STEIN, Clifford. Algoritmos: Teoria e Prática. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. TOSCANI, Laura V.; VELOSO, Paulo A. S. Complexidade de Algoritmos – vol. 13. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

Complexidade de algoritmos de Ordenação	<ul style="list-style-type: none"> ZIVIANI, Nívio. Projeto de Algoritmos: Com Implementações em Pascal e C. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.
---	---

Arquitetura de Redes de Computadores

Redes de Computadores

Temas	Referências
Endereçamento IPv4 e subdivisão de redes utilizando VLSM e CIDR.	<ul style="list-style-type: none"> FEY, Ademar Felipe; GAUER, Raul Ricardo. Dominando Sub-redes no IPv4 e no IPv6. 2 ed. Caxias do Sul: ITIT. 2015. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem Top-Down. 5. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, Addison Weasley, 2010. xxiii ; 614 p.
Conceitos e configuração de VLANS.	

Computação em Nuvem e Sistemas Distribuídos

Temas	Referências
Modelos de computação em nuvem	<ul style="list-style-type: none"> COULOURIS, George; et al. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projetos. São Paulo: Bookman, 2013. TANENBAUM, Andrew Stuart; VAN STEEN, Maarten. Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. FERREIRA, António M. Introdução ao Cloud Computing: IaaS, PaaS, SaaS, Tecnologia, Conceito e Modelos de Negócio. Lisboa: FCA, 2015.
Tipos de sistemas distribuídos e suas aplicações	

Arquitetura dos Protocolos TCP/IP: Características e Elementos

Temas	Referências
Modelos de referência ISO/OSI e pilha de protocolos TCP	<ul style="list-style-type: none"> COMER, Douglas Earl. Redes de Computadores e Internet. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top-Down. São Paulo: Pearson, 2013.

Salto, 7 de novembro de 2023

Documento assinado eletronicamente.

Edilson Aparecido Bueno

Diretor Geral do Campus Salto

Documento assinado eletronicamente por:

- **Edilson Aparecido Bueno, DIRETOR(A) GERAL - CD2 - DRG/SLT**, em 07/11/2023 07:30:53.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/11/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 643810

Código de Autenticação: 0a049848e1



REQUERIMENTO 78/2023 - CGP-SLT/DAA-SLT/DRG/SLT/IFSP