UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980
Telefone: 3360-5000 - 0,0

Edital DINF nº 001/2026

Processo n° 23075.069482/2025-19

OBJETO: PONTOS E BIBLIOGRAFIA - CONCURSO PROGEPE EDITAL N°276/26

DOS PONTOS:

1. Sistemas operacionais minimalistas: conceitos e aplicações;
2. Concorrência e paralelismo: projeto, arquitetura e aplicações;
3. Virtualização e emulação: conceitos, modelos de execução e aplicações;
4. Persistência em sistemas de arquivos avançados: conceitos e aplicações;
5. Hardware seguro: projeto, conceitos e aplicações;
6. Plano de Dados Programável: arquitetura, conceitos e aplicações;
7. Arquiteturas de memória: projeto, conceitos e aplicações.

BIBLIOGRAFIA (sugerida e não-exclusiva):

Gerais

[1] David A. Patterson, John L. Hennessy. Computer Organization and Design MIPS Edition: The Hardware/Software Interface. Morgan Kauffman Publishers, 2020.

[2] Suzanne J. Matthews, Tia Newhall, Kevin C. Webb. Dive Into Systems: A Gentle Introduction to Computer Systems. No-Starch Press, 2022.

Sistemas operacionais minimalistas

[1] Remzi Arpaci-Dusseau, Andrea Arpaci-Dusseau. Operating Systems: Three Easy Pieces. https://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/, 2023.

[2] A. Madhavapeddy, D. Scott. Unikernels: Rise of the Virtual Library Operating System.

Communications of the ACM, Volume 57, Issue 1, 2014.

Concorrência e paralelismo

[1] John L Hennessy, David A. Patterson, Christos Kozyrakis. Computer Architecture: A Quantitative Approach. Morgan Kaufmann Publishers, 2025.

[2] Wen-Mei W Hwu, David B Kirk, Izzat El Hajj. Programming Massively Parallel Processors: A Hands-On Approach. Morgan Kaufmann Publishers, 2022.

[3] Peter Pacheco, Matthew Malensek. An Introduction to Parallel Programming. Morgan Kaufmann, 2021.

Virtualização e emulação

[1] A. Randal. The Ideal Versus the Real: Revisiting the History of Virtual Machines and Containers. ACM Computing Surveys, Vol. 53, No. 1, Article 5, 2020.

[2] D. Sgandurra, E. Lupu. Evolution of Attacks, Threat Models, and Solutions for Virtualized Systems. ACM Computing Surveys, Vol. 48, No. 3, Article 46, 2016.

Persistência em sistemas de arquivos avançados

Remzi Arpaci-Dusseau, Andrea Arpaci-Dusseau. Operating Systems: Three Easy Pieces. https://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/, 2023.

Hardware seguro

[1] Swarup Bhunia, Mark Tehranipoor. Hardware Security: A Hands-on Learning Approach. Morgan Kauffman, 2018.

[2] Cheng et al. Intel TDX Demystified: A Top-Down Approach. ACM Computing Surveys, Vol. 56, No. 9, Article 238, 2024.

[3] X. Chen et al. Limitations and Opportunities of Modern Hardware Isolation Mechanisms. USENIX Annual Technical Conference, 2024.

Arquiteturas de memória

Harvey G. Cragon. Computer Architecture and Implementation. Cambridge University Press, 2012.

Literatura especializada no estado da arte.

Documento assinado eletronicamente por **ANDRE RICARDO ABED GREGIO**, **CHEFE DO DEPARTAMENTO DE INFORMATICA - ET**, em 02/10/2026, às 09:27, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida aqui informando o código verificador **9292269** e o código CRC **0D106AC1**.

Referência: Processo nº 23075.069482/2025-19 SEI nº 9292269