

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

**INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR
UNIDADE ACADÊMICA DE NOVA IGUAÇU**

CONCURSO PÚBLICO

**PARA A ÁREA DE: COMPUTAÇÃO / HARDWARE, ARQUITETURA
E REDES DE COMPUTADORES**

PROGRAMA PARA AS PROVAS: ESCRITA E DE DIDÁTICA

Programa:

1. Organização de Computadores - Álgebra booleana, circuitos digitais, representação de dados, máquinas de Von-Neumam;
2. Arquitetura de processadores: RISC, CISC, WISC, microprocessadores;
3. Subsistema de Memória;
4. Multicomputadores e Multiprocessadores;
5. Paralelismo;
6. Redes Locais - Arquiteturas, topologias e protocolos;
7. Modelo OSI e TCP/IP;
8. Redes ATM;
9. Segurança em Redes.

Bibliografia:

1. BROWN, Stephen; VRANESIC, Zvonko. *Fundamentals of Digital Logic With VHDL Design*. Mc Graw Hill.
 2. CARPINELLI, John D. *Computer Systems Organization & Architecture*. Addison Wesley.
 3. CASSARRO, Antonio - Controle Internos de Segurança de Sistemas, Ed. LTR;
 4. COMER, Douglas e outros - Interligação em Rede com TCP/IP volumes 1 e 2. Ed. Campus;
 5. CONTE, Thomas M. *Superscalar and VLIW Processors*. In: ZOMAYA, Albert Y. H. (Ed.). *Parallel & Distributed Computing Handbook*. McGraw-Hill.
 6. CULLER, David E.; PAL, Singh J.; GUPTA, A. *Parallel Computer Architecture: a hardware/software approach*. Morgan Kauffmann Publishers.
 7. ERCEGOVAC, Milos; LANG, Tomás; MORENO, Jaime H. *Introdução aos Sistemas Digitais*. Bookman.
 8. FLYNN, Michael J. *Computer Architecture: Pipelined and Parallel Processor Design*. Jones and Bartlett Publishers.
 9. GAJSKI, Daniel D. *Principles of Digital Design*. Prentice Hall.
 10. HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. *Computer Architecture: A Quantitative Approach*. Morgan Kaufmann Publishers.
 11. HWANG, Kai. *Advanced Computer Architecture: Parallelism, Scalability, Programming*. McGraw-Hill.
 12. JOHNSON, M. *Superscalar Microprocessor Design*. Prentice-Hall.
 13. MANO, M. Morris. *Digital Design*. Prentice Hall.
 14. MURHAMMER, Martin - TCP/IP Tutorial e Técnico. Ed. Makron Books;
 15. MURDOCCA, Miles J.; HEURING, Vicent P. *Introdução à Arquitetura de Computadores*. Campus.
 16. NOVAK, Judy, McLachlan, Donald, Northcutt, Stephen - Segurança e Prevenção em Redes. Ed. Kerkeley Brasil;
 17. PATTERSON, David A.; HENESSY, John L. *Organização e Projeto de Computadores: a interface hardware/software*. LTC.
 18. RENAUD, Paul - Introdução aos Sistemas Cliente Servidor. Ed. IBPI Press;
 19. SPAFFORD, Gene, Garfinkel, Simson L - Comércio e Segurança na WEB. Ed. Market Books;
 20. STALLINGS, William. *Arquitetura e Organização de Computadores*. Prentice-Hall.
 21. TANENBAUM, Andrew - Rede de Computadores. Ed. Campus;
-

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

22. TANENBAUM, A.S. - Organização Estruturada de Computadores. Ed. Prentice/Hall do Brasil;
23. TAROUCO, Liane - Rede de Comunicação de Dados. Ed. LTC.;
24. TOCCI, Ronald J. *Sistemas Digitais*. Prentice Hall do Brasil.
25. UYEMURA, John P. *Sistemas Digitais - uma abordagem integrada*. Pioneira Thomson Learning.
26. WEBER, Paul - Fundamentos de Arquitetura de Computadores. Ed. Sagra-Luzatto;
27. WEBER, Raul Fernando. *Fundamentos de Arquiteturas de Computadores*. SAGRA-LUZZATTO.
28. WEBER, Raul Fernando. *Fundamentos de Arquiteturas de Computadores*. SAGRA-LUZZATTO.
29. WILKINSON, Barry. *Computer Architecture: Design and Performance*. Prentice-Hall.
30. ZWICKY, Elizabeth D., Cooper, Simon, Chapman, D. Brent - Construindo Firewalls para a Internet. Ed. Campus;

A Comissão Examinadora
