

2.3. Dos critérios de seleção

A seleção dos estudantes será composta de análise:

- a) Curriculum na plataforma Lattes, envolvendo seu histórico acadêmico, seu trabalho de conclusão de curso e sua experiência na área do referido curso, devidamente comprovadas;
- b) De cartas de recomendação (duas) de ex-professores do candidato, visando ratificar seu rendimento acadêmico;
- c) De carta de aceite por parte de um dos professores credenciados para orientar trabalhos de monografia no curso;
- d) De pré-projeto de monografia, assinado juntamente com o orientador, indicando a linha de pesquisa, as metas do trabalho monográfico e as disciplinas a serem cursadas;
- e) De entrevista com o orientador e o coordenador do curso.

2.4. Estrutura básica da programação:

a) Elenco das disciplinas:

No	Disciplina	CH	Tipo	Responsável
1	Fundamentos de Redes de Computadores	30	Eletiva	
2	Laboratório de Redes de Computadores	30	Eletiva	
3	Servidores Linux	30	Eletiva	
4	Gerência de Redes de Computadores	30	Eletiva	
5	Projeto de Redes de Computadores	30	Obrigatória	
6	Administração e Configuração de Dispositivos CISCO	30	Obrigatória	
7	Sistemas de Comunicação Móvel	30	Obrigatória	
8	Segurança de Redes de Computadores	30	Eletiva	
9	Introdução aos Processos Estocásticos	30	Eletiva	
10	Princípios de Telecomunicações	30	Obrigatória	
11	Programação Para Redes de Computadores	30	Eletiva	

12	Comunicações Ópticas	30	Obrigatória	
13	Redes Móveis Convergentes	30	Obrigatória	
14	Tópicos Especiais em Redes de Comunicação	30	Obrigatória	
15	Protocolos de Comunicação	30	Obrigatória	
16	Arquitetura TCP/IP	30	Eletiva	
17	Tópicos em Sistema Operacional	30	Eletiva	
18	Técnicas de Otimização Combinatorial	30	Obrigatória	
19	Técnicas de Elaboração de Trabalho Científico	30	Obrigatória	
20	Seminário	30	Obrigatória	
21	Metodologia de Pesquisa	30	Obrigatória	
	CH Total Obrigatórias	360		
	CH Total Eletivas	270		

b) Detalhamento das disciplinas (número de créditos, ementa, bibliografia):

Disciplina	SC.H.
1- Fundamentos de Redes de Computadores	E0
<p>- Topologia física da rede; - Arquitetura de rede: ponto a ponto, cliente-servidor e redes Mesh; - Modelo OSI; - Arquitetura TCP/IP; - Protocolos de Aplicação.</p> <p>Referência Bibliográfica.</p> <p>Básica:</p> <p>- TANNENBAUM, Andrew. Redes de Computadores. Ed. Campus, 2003 - COMER, Douglas E...Interligação em rede com TCP/IP; princípios, protocolos e arquitetura. Tradução: ARX Publicações. Rio de Janeiro: Campus, 1998. 672p. v1. - FALBRIARD, Claude..Protocolos e aplicações para redes de computadores. São Paulo: Érica, 2002. 228p. - ALBUQUERQUE, Fernando..TCP/IP - Internet; protocolos & tecnologias. 3. ed. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001. 362p. - FARREL, Adrian..Internet e seus protocolos (A); uma análise comparativa. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 572p.</p> <p>Complementar:</p> <p>- SPORTACK, Mark A. TCP/IP Primeiros Passos. Ed. Ciência Moderna, 2007. - MATTHEWS, Jeanna..Rede de computadores; protocolos de internet em ação. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 203p. - SOUSA, Lindeberg Barros de..TCP/IP básico & conectividade em redes. São Paulo: Érica, 2002. 142p</p>	

2- Laboratório de Redes de Computadores

B0

- Montagem e configuração de redes IPs;
- Uso de aplicações de monitoramento.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- PINHEIRO, José Maurício S...Guia completo de cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 239p.
- HAYAMA, Marcelo Massayuki..Montagem de redes locais; prático e didático. 3. ed. São Paulo: Érica, 2002. 116p.
- DIMARZIO, J. F...Projeto e arquitetura de redes. Tradução: SOUZA, Vandenberg D. de. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001. 370p.
- CHOWDHURY, Dhiman Deb..Projetos avançados de rede IP; roteamento, qualidade de serviço e voz sobre IP. Tradução: VIEIRA, Daniel. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 380p.
- TITTEL, Ed;BORELLI, WALTER DA CUNHA (Trad.).Teoria e problemas de rede de computadores. Tradução: BORELLI, WALTER DA CUNHA (Trad.);. Porto Alegre: Bookman, 2003. 264p.

Complementar:

- SCHRODER, Carla. Redes Linux Livro de Receitas. Ed. Alta Books, 2008.
- VASCONCELOS, Laércio..Como montar e configurar sua rede de PCs; rápido e fácil. São Paulo: Pearson Education, 2003. 300p.
- BERNAL, Paulo Sérgio Milano; FALBRIARD, Claude. .Redes de banda larga. São Paulo: Érica, 2002. 291p.

3- Servidores Linux

B0

- Instalação e configuração de servidores;
- DNS, NFS, RPC, SAMBA, Servidor Web, FTP e etc.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- HUNT, Craig..Linux; servidores de rede. Tradução: RÜDIGER, Deborah. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004. 567p.
- STATO FILHO, André..Domínio Linux; do básico aos servidores. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2004. 378p.
- MORIMOTO, Carlos..Desvendando o Linux; torne-se um especialista nesse poderoso sistema operacional!. São Paulo: Digerati Books, 2004. 96p.
- CARDOSO, Adilson da Silva..Desvendando os segredos do Linux; comandos e serviços. Rio de Janeiro: Brasport, 2004. 236p.
- DANESH, Arman; Dominando o Linux: a Bíblia. Tradução: TORTELLO, João E. N.São Paulo: Makron Books, 2000. 574p.

Complementar:

- STATO FILHO, André..Domínio Linux; do básico aos servidores. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2004. 378p.

- ZILLI, Daniel..Engenheiro Linux. Rio de Janeiro: Brasport, 2004. 142p.
- GRIFFITH, Arthur; NORTON, Peter; Guia completo do Linux. 2. ed. Tradução: FACCHIM, Sérgio São Paulo: Berkeley, 2002. 597p.

4- Gerência de Redes de Computadores

B0

- Modelos de gerência de redes;
- Estudo do SNMP;
- Estudo de ferramentas de gerência.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- MAÑAS, Antonio Vico..Administração de sistemas de informação. 4. ed. São Paulo: Érica, 2002. 282p.
- TURBAN, Efraim; RAINER, R. Kelly. ; POTTER, Richard E.. Administração de tecnologia da informação. Tradução: VIEIRA, Daniel. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 618p.
- COSTA, Felipe.Ambiente de rede monitorado com Nagios e Cacti. Ed. Ciência Moderna, 2008. Redes locais com linux. Vigliuzzi, Douglas. Ed. Visual Books, 2007.

Complementar:

- FARREL, Adrian. Network Management. Ed. Morgan Kaufmann, 2008. Guia do administrador de redes Linux. São Paulo: Digerati Books, 2005. 95p.
- BIRRIEN, Jean-Yvon..Informação e management; iniciação à teoria dos sistemas. Tradução: Gabinete de Matemática Aplicada. Lisboa: Livraria Clássica Editora, 1970. 135p.

5- Projeto de Redes de Computadores

B0

- Dimensionamento de rede física;
- Dimensionamento de rede IP;
- Planejamento de medidas de utilização de rede.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- STATO FILHO, André..Domínio Linux; do básico aos servidores. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2004. 378p.
- SOARES NETO, Vicente; SILVA, Adelson de Paula. .Telecomunicações: redes de alta velocidade: cabeamento estruturado. 3. ed. São Paulo: Érica, 2002. 278p. v0.
- MARIN, Paulo Sergio ..Cabeamento estruturado; desvendando cada passo: do projeto à instalação. 3. ed. São Paulo: Érica, 2009. 336p.
- DERFLER, Frank J..Tudo sobre cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Campus, 1994. 247p.
- CHOWDHURY, Dhiman Deb;VIEIRA, DANIEL (Trad.).Projetos avançados de rede IP; roteamen to, qualidade de serviço e voz sobre IP. Tradução: VIEIRA, DANIEL (Trad.); Rio de Janeiro: Campus, 2002. 380p.

Complementar:

- VASCONCELOS, Laércio. Manual prático de redes. Ed. Laercio Vasconcelos, 2006.
- TOLEDO, Adalton Pereira de..Redes de acesso em telecomunicações; metálicas, ópticas, HFC,

- estruturadas, wireless.... São Paulo: Makron Books, 2001. 167p
- PINHEIRO, José Maurício S...Guia completo de cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 239p.

6- Administração e Configuração de Dispositivos CISCO

30

- Configuração de roteadores CISCO;
- Configuração de redes;
- Protocolos de roteamento;

Referência Bibliográfica.

Básica:

- XAVIER, Francisco C.; Roteadores Cisco: Guia Básico de Configuração e Operação; NOVATEC, 2004.
- VÉSTIAS, Mário; Redes Cisco para Profissionais - 4ª Ed.; Lidel - Zamboni; 2009.
- CHOWDHURY, Dhiman Deb..Projetos avançados de rede IP; roteamento, qualidade de serviço e voz sobre IP. Tradução: VIEIRA, Daniel. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 380p.
- Guia do administrador de redes Linux. São Paulo: Digerati Books, 2005. 95p.
- HAYAMA, Marcelo Massayuki..Montagem de redes locais; prático e didático. 3. ed. São Paulo: Érica, 2002. 116p.

Complementar:

- PAQUET, Catherine; Construindo Redes Cisco de Acesso Remoto; Makron Books, 2003.
- WEBB, Karen; Construindo Redes Cisco Usando Comutação Multicamadas; Makron Books, 2002.
- VASCONCELOS, Laércio..Como montar e configurar sua rede de PCs; rápido e fácil. São Paulo: Pearson Education, 2003. 300p.

7- Sistemas de Comunicação Móvel

30

- Padrões de redes celulares;
- Padrões de banda larga sem fio.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- MOHER, Michael; HAYKIN, Simon; Sistemas Modernos de Comunicações Wireless; Bookman, 2008.
- NUAYMI, Loutfi..WIMAX; technology for broadband wireless access. : Wiley, 2007. USA, 283p.
- Alencar, Marcelo Sampaio de; TELEFONIA CELULAR DIGITAL; Erica, 2004.
- ROSS, John..Livro de Wi-Fi (O); instale, configure e use redes Wireless (sem fio). Tradução: ROLO, Marcos. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003. 246p.
- DORNAN..Wireless communication; o guia essencial de comunicação sem fio. Tradução: FREITAS, Fábio. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 304p.
- TOLEDO, Adalton Pereira de..Redes de acesso em telecomunicações; metálicas, ópticas, HFC, estruturadas, wireless.... São Paulo: Makron Books, 2001. 167p.

Complementar:

- FIORESE, Virgílio; Wireless – Introdução às Redes de Telecomunicação Móveis Celulares; Brasport, 2005.
- GISLASON, Drew..Zigbee wireless networking. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 425p.

- SVERZUT, José Umberto; Redes GSM, GPRS, EDGE e UMTS – Evolução a Caminho da Terceira Geração (3G); Erica, 2005.

8- Segurança de Redes de Computadores

B0

- Segurança na camada de enlace;
- Segurança na camada de rede;
- Segurança na camada de aplicação.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- RUFINO, Nelson Murilo de O.; Segurança em Redes sem Fio - 2ª ED. 2007; Novatec, 2007.
- STALLINGS, William; Criptografia e Segurança de Redes; Prentice Hall, 2007.
- ALDRICH, Douglas F.; NOLF, MARIA W. R. (Trad.). Dominando o mercado digital. Tradução: NOLF, MARIA W. R. (Trad.); São Paulo: Makron Books, 2000. 284p.
- MANDIA, Kevin; PROSISE, Chris. Hackers; resposta e contra-ataque. Tradução: KRAMER, Adriana. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 499p.
- THOMPSON, Marco Aurélio. Proteção e segurança na Internet. São Paulo: Érica, 2002. 244p.
- MARCELO, Antonio. Segurança em Linux; um guia prático do administrador de sistemas seguros. Rio de Janeiro: Brasport, 2003. 151p.

Complementar:

- NAKAMURA, Emilio Tissato; GEUS, Paulo Lício de; Segurança de Redes em Ambientes Cooperativos; Novatec, 2007.
- HORTON, Mike; MUGGE, Clinton; HACK NOTES – Segurança de Redes, Campus, 2003.
- MORENO, Edward David; PEREIRA, Fábio Dacêncio. ; CHIARAMONTE, Rodolfo Barros. Criptografia em software e hardware. São Paulo: Novatec, 2005. 288p.

9- Introdução aos Processos Estocásticos

B0

- Probabilidade estatística;
- Noções de estatística variável, aleatória e distribuição de frequência.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- ALENCAR, Marcelo Sampaio de; Probabilidade e Processos Estocásticos, Erica, 2009.
- ALBUQUERQUE, Jose Paulo de Almeida e; Probabilidade, Variáveis Aleatórias e Processos Estocásticos, Interciencia, 2008.
- MURRAY R. Spiegel, JOHN Schiller, R. ALU Srinivasan. Probabilidade e Estatística. BookMan, 2ª edição, 2004.
- MURRAY R. Spiegel. Probabilidade e Estatística. Makron, 2004.

Complementar:

- BORNIA, Antonio Cezar; BARBETTA, Pedro Alberto; REIS, Marcelo Menezes; Estatísticas para Cursos de Engenharia e Informática, Atlas, 2008.
- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira; Estatística Básica, Saraiva, 2010.
- DALMOLIN, Quintino. Ajustamento por mínimos quadrados. 2. ed. : UFPR, 2009. 179p.

10- Princípios de Telecomunicações

B0

- Codificação e transmissão de sinal digital e analógico;
- Modulação e Demodulação;
- Propagação;
- Análise de espectro.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- NASCIMENTO, Juarez do; Telecomunicações; Makron, 2004.
- HAYKIN, Simon; Sistemas de Comunicação – Analógicos e Digitais, Bookman, 2004.
- FERRARI, Antonio Martins..Telecomunicações; evolução e revolução. 8. ed. São Paulo: Érica, 2003.
- FIORESE, Virgílio..Wireless; introdução às redes de telecomunicações móveis celulares. Rio de Janeiro: Brasport, 2005.
- HSU, Hwei P.;PAIVA, Gustavo Guimarães (Trad.).Comunicação analógica e digital. 2. ed. Tradução: PAIVA, Gustavo Guimarães (Trad.);. Porto Alegre: Bookman, 2006.

Complementar:

- SOARES Neto, Vicente; Telecomunicações - Sistemas de Modulação; Erica, 2005.
- MEDEIROS, Júlio Cesar de Oliveira; Princípios de Telecomunicações – Teoria e Prática; Erica, 2004;
- NUAYMI, Loutfi..WIMAX; technology for broadband wireless access. : Wiley, 2007. USA.

11- Programação Para Redes de Computadores

B0

- Conceito básico de programação de redes;
- Manipulação de cabeçalho de protocolos;
- Sockets.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- STEVENS, W. Richard, FENNER, Bill e RUDOF, Andrew M.. Programação de Rede UNIX Ed. Bookman
- ALBUQUERQUE, Fernando..TCP/IP internet; programação de sistemas distribuídos HTML,JAVASCRIPT e JAVA. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001. 492p.
- Alves, Maicon Mello. Sockets Linux. Rio de Janeiro: Brasport, 2008. 328p.
- Moraes, Gleicon da Silveira. Programação Avançada em Linux. Rio de Janeiro: Novatec, 2005. 208p.
- TANENBAUM, Andrew S. Redes De Computadores – Ed. Campus.

Complementar:

- KERNINGHAN, Brian W. e RITCHIE, Dennis M. C A Linguagem De Programação - Ed. Campus.
- SCHILD, Herbert..C, completo e total. 3. ed. Tradução: MAYER, Roberto Carlos. São Paulo: Makron Books, 1997. 827p.
- BOENTE, Alfredo..Aprendendo a programar em Java 2; orientado a objetos. Rio de Janeiro: Brasport, 2003. 216p.

12- Comunicações ópticas

30

- Princípios de transmissão em fibra óptica;
- Tipos de fibra;
- Características dos sinais ópticos.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- AMAZONAS, José Roberto de Almeida. Projeto de Sistemas de Comunicações Ópticas – Ed. Manole
- TOLEDO, Adalton Pereira de..Redes de acesso em telecomunicações; metálicas, ópticas, HFC, estruturadas, wireless.. São Paulo: Makron Books, 2001.
- HAYKIN, Simon; MOHER, Michael. .Introdução aos sistemas de comunicação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008
- TOLEDO, Adalton Pereira de..Redes de acesso em telecomunicações; metálicas, ópticas, HFC, estruturadas, wireless.... São Paulo: Makron Books, 2001
- BERNAL, Paulo Sérgio Milano; FALBRIARD, Claude. .Redes de banda larga. São Paulo: Érica, 2002.

Complementar:

- RIBEIRO, José Antônio Justino. Comunicações ópticas – Ed. Érica.
- ABDALLA Junior, HUMBERTO Redes De Comunicação Convergente - Tecnologias e protocolos Ed. UNB
- STALLINGS, William..Redes e sistemas de comunicação de dados. São Paulo: Elevação, 2005.

13- Redes Móveis Convergentes

30

- Convergência na camada de aplicação;
- Convergência na camada de transporte;
- Convergência na camada de rede;
- Convergência na camada de enlace;

Referência Bibliográfica.

Básica:

- SVERZUT, Jose Umberto Redes Convergentes - Ed. ARTLIBER.
- CHOU, Philip A.; SCHAAR, Mihaela van der.. .Multimedia over IP and wireless networks; compression, networking, and systems. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- CHOWDHURY, Dhiman Deb;VIEIRA, DANIEL (Trad.).Projetos avançados de rede IP; roteamento, qualidade de serviço e voz sobre IP. Tradução: VIEIRA, DANIEL (Trad.);. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- SVERZUT, José Humberto..Redes GSM, GPRS, EDGE e UMTS; evolução e caminho da terceira geração (3G). São Paulo: Érica, 2005.
- HAN, Zhu; LIU, And K. J. Ray. .Resource allocation for wireless networks; basics, techniques, and applications. New York: Cambridge, 2008.

Complementar:

- HAYKIN, Simon / MOHER, Michael. Introdução Aos Sistemas De Comunicação – Ed.

BOOKMAN.

- HAYKIN, Simon; MOHER, Michael. .Sistemas modernos de comunicações wireless. Porto Alegre: Bookman, 2008.
- GISLASON, Drew..Zigbee wireless networking. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

14- Tópicos Especiais em Redes de Comunicação

30

- Tecnologias atuais de redes de computadores.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- ROSS, Keith W. / KUROSE, James F. Redes De Computadores e a Internet – Ed. ADDISON WESLEY
- COLCHER, Sérgio et al.VolP; voz sobre IP. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- BERNAL, Paulo Sérgio Milano..Voz sobre protocolo IP; a nova realidade da telefonia. São Paulo: Érica, 2007.
- OLIVEIRA, Wilson José de..WAP; tecnologia e segurança. Florianópolis: Visual Books, 2000.
- NUAYMI, Loutfi..WIMAX; technology for broadband wireless access. : Wiley, 2007. USA.

Complementar:

- NAUGLE, Matthew G. Guia Ilustrado Do Tcp/ip – Ed. BERKELEY.
- HAYKIN, Simon; MOHER, Michael. .Sistemas modernos de comunicações wireless. Porto Alegre: Bookman, 2008.
- FIORESE, Virgílio..Wireless; introdução às redes de telecomunicações móveis celulares. Rio de Janeiro: Brasport, 2005.

15- Protocolos de Comunicação

30

- DCCP;
- SCTP;
- RTP;
- RTCP.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- COMER, Douglas E...Interligação em rede com TCP/IP; princípios, protocolos e arquitetura. Tradução: ARX Publicações. Rio de Janeiro: Campus, 1998. 672p. v1.
- FARREL, Adrian..Internet e seus protocolos (A); uma análise comparativa. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 572p.
- FALBRIARD, Claude..Protocolos e aplicações para redes de computadores. São Paulo: Érica, 2002. 228p.
- ALBUQUERQUE, Fernando..TCP/IP - Internet; protocolos & tecnologias. 3. ed. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001. 362p.
- MATTHEWS, Jeanna..Rede de computadores; protocolos de internet em ação. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 203p.

Complementar:

- COSTA, Daniel Gouveia. Sctp - Uma Alternativa Aos Tradicionais Protocolos. Ed. CIENCIA

MODERNA,2005.

- PERKINS, Colin Rtp Audio/video Transport For The Internet – SAMS.
- BERNAL, Paulo Sérgio Milano..Voz sobre protocolo IP; a nova realidade da telefonia. São Paulo: Érica, 2007. 198p.

16- Arquitetura TCP/IP

B0

- Estudo do cabeçalho IP, TCP, UDP.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- COMER, E. Douglas. Interligação de Redes com TCP/IP: Princípios, Protocolos e Arquiteturas. Editora Campus, 2007.
- COMER, E. Douglas. Interligação de Redes com TCP/IP: Projeto, Implementação e Detalhes Internos. Douglas Comer. Editora Campus, 2008.
- SCRIMGER, Rob et al.TCP/IP; a bíblia. Tradução: FURMANKIEWICZ, Edson. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 642p.
- ALBUQUERQUE, Fernando..TCP/IP - Internet; protocolos & tecnologias. 3. ed. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001. 362p.
- STALLINGS, William..Redes e sistemas de comunicação de dados. São Paulo: Elevação, 2005. 449p.

Complementar:

- Interworking with TCP/IP: Client-server programming and Applications. Douglas Comer. Editora Prentice-Hall, 2008.
- SOUSA, Lindeberg Barros de..TCP/IP básico & conectividade em redes. São Paulo: Érica, 2002. 142p.
- KRISHNAMURTHY, Balachander; REXFORD, Jennifer. .Redes para a Web; HTTP/1.1, protocolos de rede, caching e medição de tráfego. Rio de Janeiro: Campus, 2001. 651p.

17- Tópicos em Sistema Operacional

B0

- Modelo de sistema operacional;
- Arquitetura de processadores.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos.. Editora Pearson – Prentice-Hall, 2006.
- MACHADO, Francis Berenger. Arquitetura de Sistemas Operacionais. Editora LTC, 2006.
- SILBERSCHATZ, Abraham ; GALVIN, Peter Baer. ; GAGNE, Greg. Fundamentos de sistemas operacionais. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- DAVIS, William S...Sistemas operacionais; uma visão sistemática. Tradução: ALENCAR, Dalton Conde de. Rio de Janeiro: Campus, 1991.
- FLYNN, Ida M.; MCHOES, Ann Mclver. .Introdução aos sistemas operacionais. Tradução: MENDES, Marcelo Alves. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2002.

Complementar:

- TANENBAUM, Andrew S. Sistemas operacionais: Projeto e Implementação. Editora Bookman, 2006.
- OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva. ; TOSCANI, Simão Sirineo. Sagra Luzzatto Sistemas operacionais. 3. ed. Porto Alegre:, 2004.
- CÔRTEZ, Pedro Luiz..Sistemas operacionais; fundamentos. São Paulo: Érica, 2003.

18- Técnicas de Otimização Combinatorial**30**

- Introdução;
- Simulated Annealing;
- Algoritmos evolutivos.

Referência Bibliográfica.**Básica:**

- VIANA, Gerardo Valdisio Rodrigues. "Meta-heurísticas e programação paralela", UFC Edições Fortaleza 1998.
- LINDEN, Ricardo, "Algoritmos genéticos", Brasport Rio de Janeiro 2008.
- LAY, David C. "Álgebra linear e suas aplicações", LTC Rio de Janeiro 1999.
- LIPSCHUTZ, Seymour. "Teoria e problemas de álgebra linear", Bookman Porto Alegre 2004.
- MAIO, Waldemar de. "Álgebra", LTC Rio de Janeiro 2007.

Complementar:

- DIAZ A.; Glover F.; Ghaziri H.M.; Gonzalez J.L.; Laguna M.; Moscato P.; Tseng F.T. "Optimización Heurística y Redes Neuronales", Editorial Paraninfo, Primeira Edição, 1996.
- AARTS E.; Korst J. "Simulated Annealing and Boltzmann Machines", Jhon Wiley & Sons, 1989.
- GOLDBERG D.E. "Genetics Algorithms in Search, Optimization and Machine Learning", Addison Wesley, 1989.

19- Técnicas de Elaboração de Trabalho Científico**30**

- Regras da ABNT e uso de ferramentas para formatação de texto científico

Referência Bibliográfica.**Básica:**

- SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico.. Editora Cartaz, 1999.
- TOMASI, Carolina. Comunicação Científica.. Editora Atlas, 2007.
- APPOLINÁRIO, Fabio..Dicionário de metodologia científica; um guia para a produção do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2004.
- CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro A. ; SILVA, Roberto da. Metodologia científica. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
- Metodologia da pesquisa científica; guia prático para a apresentação de trabalhos científicos. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2006.

Complementar:

- CLÓVIS Roberto dos Santos.Monografias Científicas. Editora Avercamp, 2007.
- DEMO, Pedro..Metodologia do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2000.
- MÁTTAR NETO, João Augusto..Metodologia científica na era da informática. São Paulo: Saraiva,

2002.

20- Seminário

30

- A depender do trabalho monográfico de cada estudante

Referência Bibliográfica.

Básica:

- Dependente do projeto do estudante.

Complementar:

- Dependente do projeto do estudante

21- Metodologia de Pesquisa

30

Fornecer elementos teóricos fundamentais sobre o conceito de Ciência e suas implicações no desenvolvimento do pensamento ocidental; fornecer embasamento teórico de como realizar de modo sistemático: uma pesquisa bibliográfica da literatura, uma leitura crítica dos artigos selecionados, elaborar um resumo analítico-crítico dos mesmos e arquivar essas informações; possibilitar o discernimento e a capacidade de elaboração dos diferentes tipos de pesquisas científicas; fornecer elementos básicos que permitam estabelecer claramente o tema, problema e hipóteses de uma pesquisa científica; capacitar para realizar um delineamento de pesquisa e elaborar adequadamente um projeto de pesquisa.

Referência Bibliográfica.

Básica:

- MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. .Metodologia do trabalho científico; procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório.... 7. ed. São Paulo: Atlas, 2001.
- SEVERINO, Antônio Joaquim..Metodologia do trabalho científico. 22. ed. São Paulo: Cortez, 2005.
- DEMO, Pedro..Metodologia do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2009.
- YIN, Robert K...Estudo de caso; planejamento e métodos. 3. ed. Tradução: GRASSI, Daniel. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- MÁTTAR NETO, João Augusto..Metodologia científica na era da informática. São Paulo: Saraiva, 2002.

Complementar:

- APPOLINÁRIO, Fabio. Dicionário de metodologia científica; um guia para a produção do conhecimento científico. São Paulo: Atlas, 2004. 300p.
- WANGENHEIM, Christiane Gresse von; WANGENHEIM, Aldo von. .Raciocínio baseado em casos. Barueri, SP: Manole, 2003. 293p.
- THIOLENT, Michel..Metodologia da pesquisa-ação. 13. ed. São Paulo: Cortez, 2004. 108p.

RESUMO

Disciplinas	Qtd.	C.H.
Obrigatórias	13	360hs
Eletivas	8	270hs
Total	21	630hs