

ASSISTENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Noções de hardware: Partes de um computador (processador, memória e periféricos); tipos de periféricos.
2. Algoritmos e Estruturas de Dados: comandos sequencial, condicional e repetitivo; variáveis e tipos de dados; pseudo-código; álgebra booleana; rastreamento de algoritmos.
3. Uso de Editores de Texto e Planilhas eletrônicas: comandos básicos de edição e formatação de textos; conceitos de células e fórmulas elementares em planilhas eletrônicas.
4. Noções de Banco de Dados: bancos de dados relacionais; SQL.
5. Redes de Computadores: noções de protocolos da pilha TCP/IP; redes locais; redes locais sem fio; noções de segurança em redes de computadores.
6. Instalação e administração de sistemas operacionais: particionamentos de discos rígidos; comandos básicos de administração em sistemas Linux; noções de segurança em sistemas operacionais.
7. Configuração de equipamentos de informática: instalação e configuração de periféricos; compartilhamento em rede de periféricos; identificação de problemas de software e de hardware.
8. Noções de Programação Shell Script e Web (html).

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 5ª ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2011

NEVES, Julio Cezar. Programação Shell Linux. 11ª ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2017.

CORMEN, Thomas H., LEISERSON, Charles E., STEIN, Clifford, RIVEST, Ronald L.; Algoritmos: teoria e prática. Editora Campus, 2002.

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 8a. Edição, Editora Campus, 2004.

MAZIOLI, Gleydson da Silva, Guia Foca GNU/Linux. Versão eletrônica disponível em <http://www.guiafoca.org/>. Acesso em 26/02/2019.

Cert.br, Cartilha de Segurança para Internet, 2012. Disponível em <http://cartilha.cert.br>. Acesso em 26/02/2019.

PACHECO, B. P., Guia de Introdução às funções do LibreOffice Calc, disponível em <https://wiki.documentfoundation.org>. Acesso em 26/02/2019.

VAL, C. E., Ubuntu: Guia do Iniciante 2.0, disponível em https://opiratadigital.files.wordpress.com/2012/06/ubuntu_guia_do_iniciante-2-0.pdf. Acesso em 26/02/2019.

WEBER, J. H., et. alli, Guia de Introdução ao LibreOffice 5.0, disponível em <https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/GS50/GS50IntroducaoLO-5.0-ptbr.pdf>. Acesso em 26/02/2019.

MORIMOTO, Carlos E.; “Hardware: o Guia definitivo”; Ed. GDH Press e Sul Editores, ISBN: 978-8599593-10-2, 2007. Versão eletrônica disponível em <http://www.hardware.com.br/livros/hardware/>. Acesso em 26/02/2019.

MORIMOTO, Carlos E. Morimoto. Servidores Linux: Guia prático. Editora: GDH Press e Sul Editores, 2008.