



| <b>Dados do Componente Curricular</b>  |
|--|
| Nome do Componente Curricular: <b>TÓPICOS ESPECIAIS – SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO</b>  |
| Curso: Técnico Subsequente em Manutenção e Suporte em Informática.   |
| Carga Horária: 40 h/a  |
| <b>Ementa</b>  |
| Pilares da segurança da informação, gerencia de risco, acesso à dados, ataques e ameaças, criptologia, análise de tráfego, gestão da segurança da Informação.  |
| <b>Objetivos</b>   |
| <b>Geral</b><br><br>Conhecer os conceitos básicos de segurança da informação, reconhecendo o seu valor para organizações e indivíduos.   |
| <b>Específicos</b><br><br><ul style="list-style-type: none"><li>✓ Reconhecer e relacionar os principais riscos envolvidos no ambiente de informações;</li><li>✓ Descrever e explicar ferramentas e procedimentos com relação à segurança da informação - nos aspectos de segurança lógica, física e ambiental;</li><li>✓ Descrever e montar uma Política de Segurança da Informação.</li></ul>   |
| <b>Conteúdo Programático</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Introdução à segurança da Informação</li><li>✓ Controles de acesso físico e lógico.</li><li>✓ NBR ISO/IEC 17799:2005</li><li>✓ Estrutura, objetivos e conceitos gerais.</li><li>✓ Gerência de Riscos</li><li>✓ Tratamento de incidentes e problemas.</li><li>✓ Vírus de computador e outros malware cavalos de tróia, adware, spyware, backdoors, keyloggers, worms, bots, botnets, rootkits</li><li>✓ Ataques e proteções relativos a hardware, software, sistemas operacionais, aplicações, bancos de dados, redes, pessoas e ambiente físico.</li><li>✓ Segurança de Redes.</li><li>✓ Criptologia</li><li>✓ Autenticação de usuários, Senhas.</li><li>✓ Monitoramento de tráfego.</li><li>✓ Sniffer de rede.</li><li>✓ Interpretação de pacotes.</li><li>✓ Detecção e prevenção de ataques (IDS e IPS).</li><li>✓ Ataques e ameaças da Internet e de redes sem fio (phishing/scam, spoofing, DoS, flood).</li></ul> |



### Metodologia de Ensino

- ✓ Aulas teóricas expositivas explanando conceitos básicos sobre o conteúdo com auxílio de mídias projetores, quadro branco e laboratório de Sistemas Operacionais com Software específicos
- ✓ Aulas práticas com roteiros de atividades e pesquisas

### Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

- ✓ 1 Avaliação Teóricas
- ✓ 1 Avaliação Seminário.

### Recursos Necessários

Datashow ou TV, Laboratório de Sistemas Operacionais, Quadro Branco, Pincel

### Bibliografia

#### Básica

- ✓ KUROSE, James F., ROSS Keith W. **Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem top-down**. 3. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2006.
- ✓ MORAES, Alexandre F. **Segurança em Redes Fundamentos**. 1ª Ed. São Paulo: Érica, 2010.

#### Complementar

- ✓ PEIXOTO, Mário C. P. **Engenharia Social e Segurança da Informação na Gestão Corporativa**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.
- ✓ **Estatísticas Mantidas pelo CERT.br**. Disponível em <http://www.cert.br/stats>.