

III.14 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO					
Função: Implementação de rotinas de segurança física e lógica					
Classificação: Execução e Controle					
Atribuições e Responsabilidades					
Utilizar técnicas de segurança da informação.					
Valores e Atitudes					
Desenvolver a criticidade. Estimular atitudes respeitadas. Incentivar comportamentos éticos.					
Competências			Habilidades		
1. Propor e aplicar soluções de segurança dos dados no desenvolvimento de sistemas e aplicações.			1.1 Identificar ameaças à segurança da informação. 1.2 Implementar técnicas de segurança da informação. 1.3 Operar mecanismos de segurança da informação.		
Bases Tecnológicas					
Conceitos <ul style="list-style-type: none">• Conceitos de Segurança da Informação;• Cartilha de Segurança para Internet.					
Ameaças <ul style="list-style-type: none">• Golpes, ataques e <i>malwares</i>;• Identificação de vulnerabilidades;• Negação de serviço - <i>DoS</i> e <i>DDoS</i>;• <i>SQL Injection</i> e <i>XSS (cross-site scripting)</i>;• Engenharia social.					
Mecanismos de segurança <ul style="list-style-type: none">• Firewall, IDS, IPS;• Segurança em redes de computadores e dispositivos móveis;• Testes de penetração e de vulnerabilidades em <i>websites</i>;• Criptografia, <i>hashing</i>, certificados e assinaturas digitais.					
Fatores humanos e éticos <ul style="list-style-type: none">• Privacidade;• Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais;• Cultura <i>hacker</i>;• Guerra cibernética, ciberguerra (<i>cyberwarfare</i>).					
Carga horária (horas-aula)					
Teoria	00	Prática em Laboratório	80	Total	80 Horas-aula
Possibilidade de divisão de classes em turmas, conforme o item 4.9 do Plano de Curso.					
Todos os componentes curriculares preveem prática, expressa nas habilidades relacionadas às competências. Para este componente curricular, está prevista divisão de classes em turmas.					