

## Plano de Ensino

Curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			Semestre/Ano 2o Semestre/2019
Disciplina Segurança da Informação			Sigla ISG003
Carga Horária Semanal 2	Carga Teórica 1	Carga Prática 1	Carga Horária Semestral 40
Professor VAGNER DOS SANTOS MACEDO			
Ementa Requisitos de segurança de aplicações, de base de dados e de comunicações. Segurança de dispositivos móveis. Políticas de segurança. Criptografia. Firewalls. Vulnerabilidades e principais tecnologias de segurança.			
Objetivo Compreender e aplicar as melhores práticas de Segurança da Informação de acordo com normas e padrões conhecidos no mercado de TI.			
Metodologia teórica seminário Seminário laboratório			
Critérios de Avaliação Fórmula : $iif(EX < 0, ((P1+P2+T)/3)+EX)/2, (P1+P2+T)/3)$ Legendas : Trabalho Semestral - - Trabalho Semestral Avaliação Bimestral 2 - - Avaliação Bimestral 2 Avaliação Bimestral 1 - - Avaliação Bimestral 1 Exame - exame final - Exame			
Plano de Aula 1 Aula 01 - Conceitos -> Apresentação da disciplina. Métodos de Avaliação. Conteúdo Programático. Introdução à Segurança de Dados e Informação. Conceitos: Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade. 2 Aula 01 -> Apresentação da disciplina. Métodos de Avaliação. Conteúdo Programático. Introdução à Segurança de Dados e Informação. Conceitos: Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade. 3 Aula 02 - Hackers -> Ameaças à Segurança: ameaças lógicas, tipos de ataques, hackers e engenharia social. 4 Aula 02 -> Ameaças à Segurança: ameaças lógicas, tipos de ataques, hackers e engenharia social. 5 Aula 03 - Normas e SGSI -> Política de Segurança da Informação (Security Officer). Normas e SGSI. BS 7799, ISO 17799 e ISO 27001. Estatísticas Cert.br. 6 Aula 04 - Risco e Ameaças -> Definição dos temas e grupos de trabalho para apresentação dos seminários (temática: controles de acesso biométricos, tipos de controle de acesso DAC, MAC e RBAC, firewall e backup). Início da pesquisa e elaboração da apresentação. 7 Aula 05 - Exercícios Práticos SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO -> Aula 05 - Exercícios Práticos SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO 8 Aula 06 - Seminário - Práticas de Desenvolvimento Seguro em Sistemas -> Aula 06 - Seminário - Práticas de Desenvolvimento Seguro em Sistemas 9 Aula 07 - Exercícios Práticos - Esteganografia -> Aula 07 - Exercícios Práticos - Esteganografia 10 Aula 08 - Criptografia, Criptoanálise e Esteganografia -> Mapa Geral da Criptologia: Criptografia, Criptoanálise e Esteganografia. 11 Aula 09 - Soluções Tecnológicas em Segurança da Informação -> Aula 09 - Soluções Tecnológicas em Segurança da Informação 12 Prova Bimestral P1 -> Prova Bimestral P1 13 Aula 11 - Introdução à Criptografia e Cifras de Transposição -> Introdução à Criptografia e Cifras de			
Responsavel pela Disciplina  VAGNER DOS SANTOS MACEDO  16/08/19		Coordenador pelo Curso  JÔNATAS CERQUEIRA DIAS  16/08/19	

## Plano de Ensino

### Transposição

- 14 Aula 12 - Cifras de Substituição -> Aula 12 - Cifras de Substituição
- 15 Aula 13 - Exercícios - Cifras de Substituição -> Aula 13 - Exercícios - Cifras de Substituição
- 16 Aula 14 - Análise de Frequência -> Aula 14 - Análise de Frequência
- 17 Aula 15 - Exercícios Práticos - Análise de Frequência -> Aula 15 - Exercícios Práticos - Análise de Frequência
- 18 Aula 16 - Cifra de Vigenère -> Aula 16 - Cifra de Vigenère
- 19 Aula 17 - Exercícios Práticos - Cifra de Vigenère -> Aula 17 - Exercícios Práticos - Cifra de Vigenère
- 22 Prova Bimestral P2 -> Prova Bimestral P2

### Bibliografia Basica

FERREIRA, F N; ARAUJO, M. Política de Segurança da Informação. Ciência Moderna, 2008. FONTES, E. Praticando a segurança da informação. Brasport, 2008. STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de Redes. 4 ed. São Paulo: Pearson, 2008.

### Bibliografia Complementar

NBR/ISSO/IEC 17799. Tecnologia da Informação: Código de prática para a gestão da segurança da informação. Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, 2002. PEIXOTO, M C P. Engenharia Social e Segurança da Informação. Brasport, 2006.

### Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

VAGNER DOS SANTOS MACEDO

16/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

16/08/19