

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO
DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

| | | | | |
|---|----------------|----------------|--|-----------------|
| DISCIPLINA: Tópicos em Gestão de Unidades de Informação D (Segurança da Informação Digital) | | | CÓDIGO TGI057 – Turma TB1 | |
| PROFESSOR: Walisson da Costa Resende (Orientando) Mônica Erichsen Nassif (Profa Orientadora) | | | | |
| DEPARTAMENTO Departamento de Teoria e Gestão da Informação | | | UNIDADE Ciência da Informação | |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA | PRÁTICA | TOTAL | CRÉDITOS |
| | 30 | 30 | 60 | 04 |
| ANO LETIVO | | | PERÍODO | |
| 1º semestre de 2017 | | | 7º | |
| PRÉ-REQUISITOS | | | CÓDIGOS | |
| | | | | |
| CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA | | | CLASSIFICAÇÃO | |
| Biblioteconomia | | | Optativa | |

EMENTA

Fundamentos de redes de computadores e do funcionamento da Internet. Definições de segurança da informação digital. Práticas e ferramentas para o uso seguro das informações digitais. Segurança da informação: governos e negócios. Segurança da informação e comportamento humano. Apresentação à cibercultura. Cibercultura e movimentos sociais. Ciberativismo. Hackativismo. Questões legais que envolvem o ciberativismo e o hackativismo. Internet das coisas e segurança da informação. Futuro da segurança da informação digital.

PROGRAMA

- História da civilização digital
- Conhecimentos básicos essenciais de informática.
- Conhecimentos básicos essenciais de hardware
- Conhecimentos básicos essenciais de língua inglesa.
- Experiências práticas em rede de computadores.
- Fundamentos de redes de computadores
- Fundamentos da infra-estrutura da Internet
- Ferramentas básicas de uso da Internet
- Conceitos de proteção da informação digital
- Ferramentas e sistemas de proteção da informação digital
- Noções de criptografia, monitoramento de redes e políticas de acesso
- Boas práticas em segurança da informação digital
- Segurança da informação e governos
- Segurança da informação e negócios
- Vulnerabilidades da informação digital
- Vulnerabilidades da informação digital na Internet
- Vulnerabilidades baseadas em engenharia social
- Trojans, vírus e malwares
- Anonimidade, Crackers e hackers
- Segurança da informação e comportamento humano
- Procedimentos básicos de segurança da informação sensível
- Segurança da informação, empresas e ambientes de negócios
- Proteção da informação em situações de risco
- Segurança informacional em ambientes não-controlados
- Apresentação à cibercultura.
- Cibercultura e movimentos sociais
- Introdução ao ciberativismo e ao hackativismo.
- Ciberativismo, hacktivismo e movimentos sociais
- Ciberativismo e hacktivismo como movimentos de mudança na estrutura social
- Panorama atual do ciberativismo e do hackativismo.
- Conhecimento das ferramentas básicas atuais de hackativismo e ciberativismo.
- Entendimento das questões atuais que envolvem segurança da informação digital.
- Questões legais atuais, futuras e como devemos nos preparar para enfrentá-las
- Panorama técnico futuro do ciberativismo e hackativismo.
- Evolução das questões relacionadas à segurança digital.
- Internet das coisas e a segurança da informação.
- Aumento cada vez maior da interação entre o homem e a máquina.
- Futuro da segurança da informação digital

OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo apresentar aos alunos as noções básicas de segurança da informação em ambiente digital, bem como apresentá-los às realidades atuais de ciberativismo e hackativismo. A proposta é fornecer aos alunos os conhecimentos básicos relativos aos temas da disciplina, e demonstrar suas ocorrências e funcionalidades em laboratório, fornecendo aos alunos a percepção da importância e do bom uso de práticas de segurança informacional. Do ponto de vista sócio-informacional, pretende apresentar movimentos como o ciberativismo e o hackativismo, exemplificando suas principais características, suas técnicas, seu modo de ação e sua importância na formação de uma informação pós-moderna. Por último, lança aos alunos questionamentos acerca de como esses movimentos de caráter social, cultural e informacional irão moldar a sociedade em um futuro próximo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERNSTEIN, Terry; BHIMANI, Anish B.; SCHULTZ, Eugene; SIEGEL, Carol A. **Segurança na Internet**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

EDDINGS, Joshua. **Como funciona a Internet**; tradução Túlio Camargo da Silva. São Paulo: Quark, 1994.

MORAES, Alexandre Fernandes; CIRONE, Antonio Carlos. **Redes de computadores: da ethernet à internet**. São Paulo: Erica, 2003.

VAITSMAN, Hélio Santiago. **Inteligência empresarial: atacando e defendendo**. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.

WHITE, Ron. **Como funciona o computador**. São Paulo: Quark, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROS, Otávio Santana Rêgo; GOMES, Ulisses de Mesquita; FREITAS, Whitney Lacerda (ORG.). **Desafios estratégicos para segurança e defesa cibernética**. Brasília: Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República, 2011.

BATTELE, John. **A busca: como o Google e seus competidores reinventaram os negócios e estão transformando nossas vidas**. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2006.

BRITO, Vladimir de Paula. **O papel informacional dos serviços secretos**. Belo Horizonte: Escola de Ciência da Informação da UFMG, 2011 (Dissertação de Mestrado).

LEINSIGER, Klaus M.; SCHMITT, Karin. **Ética Empresarial**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2001.

PALADINI, Alexandre. **Você está seguro na Internet?** São Paulo: Simetria, 2003.

WRIGHT, Marie; KAKALIK, John. **Information Security: contemporary cases.** Sudbury, Massachusetts: Jones And Bartlett Publishers, 2007.