



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Segurança da Informação

Professor:
Fábio A. M. Cappabianco

Contato: cappabianco@unifesp.br

Ano Letivo: 2020 **Semestre:** 2º

Carga horária total: 36h

Turma: I

Plataforma de acesso ao curso:
Google Classroom e Moodle institucional

Objetivos (remoto):

Objetivos

Gerais: Capacitar os discentes em boas práticas e mecanismos para prover segurança da informação diante de riscos à integridade de origem física, virtual e legal.

Específicos: Formar alunos preparados para gerenciar práticas de segurança em sistemas computacionais diante de ataques empregando técnicas de processamento de imagens e inteligência artificial.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Sugestão:

3 semana x 2h = 6h

- Semana 1 a 3

10 semanas x 3h = 30h

- Semanas 4 a 13

TOTAL: 36h (sendo 8h práticas)



Semana 1 (20/11): Apresentação da disciplina Introdução a Análise Forense Digital

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Questionário (atividade assíncrona): 1h

Semana 2 (27/11): Conceitos de Imagem Digital

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Questionário (atividade assíncrona): 1h

Semana 3 (04/12): Conceitos de Aprendizado de Máquina

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Questionário (atividade assíncrona): 1h

Semana 4 (11/12): Fonte de aquisição de imagens

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Atividade: 2h

Semana 5 (18/12): Conceitos de Identificação de Adulteração na Aquisição

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Atividade: 2h

Semana 6 (08/01): Conceitos de Biometria e *Spoofing*

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Atividade: 2h

Semana 7(15/01): Implementação de Projetos

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Atividades (atividade assíncrona): 2h

Semana 8 (22/01): Segurança e Organização de Informação

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Atividades (atividade assíncrona): 2h

Semana 9 (29/01): Políticas e organização, recursos humanos e ativos

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Questionário (atividade assíncrona): 1h
- Seminário (atividade assíncrona): 1h

Semana 10 (05/02): Controle de acesso, criptografia

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Questionário (atividade assíncrona): 1h
- Seminário (atividade assíncrona): 1h

Semana 11 (12/02): Segurança física e operacional

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Questionário (atividade assíncrona): 1h
- Seminário (atividade assíncrona): 1h



Semana 12 (19/02): Segurança da comunicação e aquisição, manutenção de sistema

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Questionário (atividade assíncrona): 1h
- Seminário (atividade assíncrona): 1h

Semana 13 (26/02): Apresentação de Projeto

- Encontro síncrono (atividade síncrona): 1 h
- Seminário (atividade assíncrona): 2h

Metodologia de Ensino Utilizada:

Videoaula da disciplina, vídeos de apoio, uso de aplicativos, encontros síncronos para dúvidas, atividades entregues no classroom.

Metodologia de Avaliação:

O aluno será avaliado pelas atividades entregues, testes on-line, laboratórios e seminários gravados em vídeo com uma semana de prazo para entrega. Cada atividade de aula valerá pontuação, a produção dos games também contará. O aluno deverá alcançar nota 6 para ser considerado aprovado.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:
(E-books disponíveis na biblioteca virtual da Unifesp)

1. Fundamentos de Segurança da Informação: com base na ISO 27001 e na ISO 27002
2. Fundamentos em Segurança da Informação
3. Sistemas de segurança da informação na era do conhecimento
4. Trilhas em Segurança da Informação: caminhos e ideias para a proteção de dados
5. Processamento de Imagens Digitais
6. Processamento Digital de Imagens - 3ª edição