



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Segurança Computacional			
Professor(es): Valério Rosset		Contato: vrosset@unifesp.br Horário em Home Office: <i>(opcional)</i>	
Ano Letivo: 2020	Semestre: 2º	Carga horária total: 72h (ADE = 72h)	
Turmas: I/N			
Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom			
Objetivos (remoto): Geral: Apresentar os principais conceitos e técnicas relacionadas à segurança computacional e suas aplicações em redes de computadores e internet. Específicos: Ao final do curso o aluno deverá estar familiarizado com as principais ameaças de segurança e técnicas de prevenção de fraudes, incluindo algoritmos de criptografia simétrica, algoritmos de criptografia assimétrica, modelos de controle de acesso e ferramentas de avaliação de segurança.			
Conteúdo Programático e Cronograma:			
Semana	Conteúdo	Carga Horária	
		Síncrona	Assíncrona
1	Introdução a Segurança Computacional. Ameaças de Segurança Ataques e Vulnerabilidades. Políticas de Segurança.	2	4
2	Introdução à Criptografia. Criptografia Simétrica.	2	4
3	Cifra de Blocos: DES e DES Simples.	2	4
4	AES.	2	4



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



5	Criptografia de chave Pública. RSA.	2	4
6	Funções Hash.	2	4
7	Protocolos e Mecanismos de Autenticação. Autorização e Controle de Acesso.	2	4
8	Modelos de Controle de Acesso. Mecanismos de controle de Acesso.	2	4
9	Segurança em Sistemas Operacionais. Segurança em Baixo Nível, Buffer Overflow.	2	4
10	Segurança na Web.	2	4
11	Ferramentas para Teste de Penetração.	2	4
12	Firewalls.	2	4
Total		24	48

Metodologia de Ensino Utilizada:

Aulas sobre o conteúdo teórico (síncrona) e extensa prática (assíncrona), coordenada com o auxílio da plataforma Google Classroom. Para cada conteúdo abordado, serão desenvolvidas as seguintes atividades:

- Síncronas:
 - Aulas gravadas via Google Meet e disponibilizadas no Google Classroom;
 - Encontros via Google Meet para atendimento de dúvidas;
- Assíncronas:
 - Leitura de material bibliográfico
 - Estudo de material de apoio no Google Classroom;
 - Realização de atividades avaliativas divulgadas no Google Classroom;
 - Atendimento de dúvidas por fórum do Google Classroom.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

A avaliação será realizada considerando a participação do aluno e a realização das atividades propostas com qualidade e responsabilidade, de modo a avaliar se o discente cumpriu a UC de acordo com os objetivos estabelecidos. Todas as atividades avaliativas serão realizadas de modo assíncrono. Para cada atividade será atribuída uma nota de 0 (zero) a 10 (dez). A média final (*MF*) será calculada pela média ponderada das atividades



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



realizadas. O peso de cada atividade será definido de acordo com o seu grau de dificuldade e divulgado no momento em que ela for proposta. Se , o aluno receberá o conceito “cumprido”, caso contrário, receberá o conceito “não cumprido”.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Videoaulas e materiais de apoio serão disponibilizadas no Google Classroom.