



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

**Coordenação do Curso de ou Departamento de Ciência e Gestão da Informação**

**Ficha 2 (variável)**

Disciplina: Segurança da Informação – Turma A						Código: SIN188	
Natureza:							
(X) Obrigatória			(X) Semestral		( ) Anual		( ) Modular
( ) Optativa							
Pré-requisito: Não possui		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( X ) Parcialmente EAD: 9 CH			
CH Total: 45		Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação

CH Semanal: 3	Padrão (PD):						Pedagógica (EFP):
Prática como Componente Curricular (PCC):							
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

- Número de vagas: 50
- Período de oferta: 06/06/2022 - 17/09/2022, conforme [Resolução 04/22-CEPE](#).
- Duração: 15 semanas + 1 para os exames finais.
- Exame final da disciplina: 22/09/2022 (07:30 - 10:30)
- Prazo final para lançamento de notas: 27/09/2022.
- Prof. responsável: Marcos de Souza.

### EMENTA

Segurança em ambiente de redes: vulnerabilidade da informação e dos recursos tecnológicos; princípios de criptografia e biometria sob a ótica das normas técnicas e padrões de segurança nacionais; planos de segurança, contingência e continuidade de negócios.

### PROGRAMA

1. Dados, informação e conhecimento. Fundamento da administração da informação.
2. Segurança da Informação: Gestão e Tecnologia. Conceitos básicos.
3. Segurança da Informação: Gestão de Riscos.
4. Políticas, Diretrizes e Procedimentos em Segurança da Informação
5. Metodologias e melhores práticas em Segurança da Informação
6. Segurança lógica
7. Contingência e planejamento de continuidade do negócio
8. O Gestor da Informação como profissional de Segurança da Informação.
9. Engenharia Social.

## OBJETIVO GERAL

Compreender a importância da gestão da segurança da informação nas organizações.

## OBJETIVO ESPECÍFICO

- Reconhecer os quesitos de segurança da informação;
- Compreender aspectos de redes de computadores e suas vulnerabilidades;
- Avaliar o impacto das falhas de segurança da informação em negócios digitais;
- Planejar processo de melhoria da segurança da informação e continuidade de negócios.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas, dialogadas e práticas laboratoriais. Os recursos utilizados para as aulas serão: quadro branco; projetor; e computador para o ensino presencial. Para o percentual da disciplina lecionada na modalidade de Educação a Distância, será utilizada a plataforma Microsoft Teams. Materiais de leitura, exercícios de fixação e fóruns de discussões serão disponibilizados/realizados pelo Ambiente Virtual de Aprendizagem da Universidade Federal do Paraná.

## FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada por meio de avaliação oficial do conteúdo da disciplina, seminário sobre políticas de informação e exercício laboratorial com software de simulação de ataques a redes, softwares e aplicações, sendo as notas compostas por:

- Avaliação 1: 40%;
- Seminário: 40% - atividade em grupo;
- Práticas laboratoriais: 20%.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	Data	Carga horária	Conteúdo	Metodologia	Software necessário
1	09/06	3h	Apresentação e combinados da disciplina; Dado, informação e conhecimento; Conceito de segurança.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.

2	16/06	3h	Segurança da Informação no contexto da LGPD.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
3	23/06	3h	Fundamentos da administração da informação; Gestão de ativos.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
4	30/06	3h	Gestão e tecnologia da informação; Cobit 5; ISO/IEC 27001; 27002; 27005; 27014.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
5	07/07	3h	Gestão de riscos.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
6	14/07	3h	Políticas, Diretrizes e Procedimentos em Segurança da Informação.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
7	21/07	3h	Práticas em Segurança da Informação.	Aula expositiva e dialogada; práticas laboratoriais. Atividade avaliativa.	UFPR Virtual; <i>software</i> de simulação de ataques reais a redes, sistemas e aplicações.
8	28/07	3h	Segurança Lógica e física da Informação.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
9	04/08	3h	Engenharia Social.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual; Microsoft Teams. EAD - síncrona.
10	11/08	3h	Avaliação 1	Atividade Avaliativa 1 - Prova	-----

11	18/08	3h	Gestão de incidentes; contingência e planejamento de continuidade do negócio.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
12	25/08	3h	O profissional Gestor da Informação; Entrega das notas da avaliação oficial.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.
13	01/09	3h	Seminário de apresentação do projeto final da disciplina.	Seminário avaliativo	UFPR Virtual; Microsoft Teams. EAD - síncrona.
14	08/09	3h	Seminário de apresentação do projeto final da disciplina.		UFPR Virtual; Microsoft Teams. EAD - síncrona.
15	15/09	3h	Perspectivas em Segurança da Informação; revisão de conteúdo; entrega das notas.	Aula expositiva e dialogada.	UFPR Virtual.

**Resumo dos encontros:** Doze (12) encontros presenciais e três encontros virtuais de maneira síncrona (podem sofrer alterações conforme necessidade de adaptações).

Adaptações no cronograma podem ocorrer conforme andamento da disciplina e serão sempre acordadas entre discentes e docente.

**Exame final da disciplina:** 22/09/2022 (07:30 - 10:30).

**Prazo final para lançamento das notas:** 27/09/2022.

**Importante:** as avaliações da disciplina serão presenciais (conforme RESOLUÇÃO Nº 72/10-CEPE).

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

FERREIRA, F. N. F. **Segurança da Informação**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2003.

FERREIRA, F. N. F.; ARAÚJO, M. T. DE. **Política de segurança da informação**: guia prático para elaboração e implementação. 2a ed. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008.

BEAL, A. **Segurança da informação**: princípios e melhores práticas para a proteção dos ativos de informação nas organizações. São Paulo: Atlas, 2005.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DIAS, C. **Segurança e auditoria da tecnologia da informação**. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2000.

DOWLAND, P. et al. **Security Management, Integrity, and Internal Control in Information Systems**. Boston, MA : International Federation for Information Processing, 2005. EBOOK Springer. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.1007/0-387-31167-X>

FONTES, E. **Segurança da informação**: o usuário faz a diferença. São Paulo: Saraiva, 2006.

IMONIANA, J. O. **Auditoria de Sistemas de Informação**. São Paulo: Atlas, 2005.

SORDI, J. O. DE; MEIRELES, M. **Administração de sistemas de informação**: uma abordagem interativa. São Paulo: Saraiva, 2010.



Documento assinado eletronicamente por **Marcos de Souza, Usuário Externo**, em 17/05/2022, às 10:21, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JOSE MARCELO ALMEIDA PRADO CESTARI, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIA E GESTAO DA INFORMACAO - SA**, em 17/05/2022, às 10:23, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4432980** e o código CRC **8E623457**.