

A seguir, apresento um modelo de cronograma de aulas para a disciplina INTRODUÇÃO À SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO (WYD6710), considerando as informações fornecidas:

- **Início das aulas:** 24/02/2025
- **Término:** 15/06/2025 (não haverá aula após essa data)
- **Periodicidade:** 1 vez por semana
- **Horário:** 19h30 às 21h30
- **Local:** Imperatriz – Maranhão
- **Feriados ou datas em que não haverá aula (considerando segundas-feiras):**
  - 03/03/2025 (segunda de Carnaval – geralmente sem aula na maior parte das IES)
  - 21/04/2025 (Tiradentes, feriado nacional)

Observação: Embora o Plano de Ensino indique 80 horas semestrais (4 horas/semana – itens 2 e 3), aqui estamos planejando aulas presenciais de 2 horas semanais. Em muitas instituições, a diferença de horas pode ser contemplada via atividades assíncronas (estudos dirigidos, atividades em Ambiente Virtual de Aprendizagem etc.). Abaixo, porém, consta somente a parte presencial das 2 horas/semana.

#### **Estrutura do Conteúdo (referências aos itens solicitados)**

- **(2) Carga horária semestral:** 80 horas (de acordo com o plano oficial).
- **(3) Carga horária semanal:** 4 horas (sendo 2 horas presenciais no cronograma abaixo + 2 horas de atividades complementares/assíncronas, caso adotado pela instituição).
- **(5)** **Ementa:**  
PRINCÍPIOS DA SEGURANÇA E O CICLO DE VIDA DA INFORMAÇÃO. AMEAÇAS E VULNERABILIDADES À SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO. NORMAS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO. BOAS PRÁTICAS EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO. GESTÃO DE RISCO. GESTÃO DE CONTINUIDADE DO NEGÓCIO.
- **(6) Objetivos:**
  - ✓ Identificar os elementos da segurança da informação, destacando sua importância.
  - ✓ Definir formas de preservar a informação, minimizando incidentes de segurança.
  - ✓ Examinar boas práticas e políticas de segurança, enfatizando fatores humanos e conduta profissional.
  - ✓ Reconhecer a participação de negros e índios na construção da sociedade brasileira (tema transversal).

- **(7) Procedimentos de ensino–aprendizagem:**  
Aulas interativas, leituras, vídeos, discussões orientadas, estudos de caso, atividades práticas supervisionadas e uso de recursos digitais (ambiente virtual, bibliotecas digitais etc.).
- **(8) Temas de aprendizagem (conforme Plano de Ensino):**
  - ✓ Princípios da Segurança e o Ciclo de Vida da Informação
  - ✓ Ameaças e Vulnerabilidades à Segurança de Informação
  - ✓ Normas de Segurança da Informação
  - ✓ Boas Práticas em Segurança da Informação
  - ✓ Gestão de Risco
  - ✓ Gestão de Continuidade do Negócio (Atividade Prática Supervisionada)
- **(10) Bibliografia básica:**
  - ✓ CABRAL, C.; CAPRINO, W. Trilhas em Segurança da Informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2015.
  - ✓ HINTZBERGEN, J. et al. Fundamentos de Segurança da Informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2018.
  - ✓ STANEK, W. R. Windows Server 2012: Guia de Bolso. Porto Alegre: Bookman, 2014.
- **(11) Bibliografia complementar:**
  - ✓ BARRETO, A. G.; BRASIL, B. S. Manual de Investigação Cibernética. Rio de Janeiro: Brasport, 2016.
  - ✓ GALVÃO, M. da C. Fundamentos em Segurança da Informação. São Paulo: Pearson, 2015.
  - ✓ MANOEL, S. da S. Governança de Segurança da Informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2014.
  - ✓ STALLINGS, W. Criptografia e Segurança de Redes: princípios e práticas. São Paulo: Pearson, 2008.
  - ✓ VANCIM, F. Gestão de Segurança da Informação. Rio de Janeiro: Seses, 2016.

### **Cronograma Proposto (Aulas Presenciais – 2 horas/semana)**

As aulas ocorrerão às **segundas-feiras**, das **19h30 às 21h30**. Serão 14 encontros efetivos (descontando feriados/ausências mencionados). Cada encontro cobre tópicos centrais da disciplina, apoiando-se nos itens do Plano de Ensino (sobretudo a ementa e os temas de aprendizagem).

### **Fevereiro**

#### **1. 24/02 (Segunda-feira)**

- a. **Tema:** Apresentação da disciplina, Plano de Ensino (itens 5 e 6), objetivos e metodologias (item 7).
- b. **Conteúdo:**

- i. Apresentação geral; importância da segurança da informação no contexto das TIC; introdução aos princípios básicos de confidencialidade, integridade e disponibilidade.
  - ii. Orientações sobre atividades assíncronas (complementares).
- c. **Leitura recomendada** (bibliografia básica): Introdução de *Trilhas em Segurança da Informação* (CABRAL & CAPRINO).

## Março

### 2. 03/03

- a. **Carnaval (segunda de Carnaval) – Sem aula.**

### 3. 10/03

- a. **Tema:** Continuação de “Princípios da Segurança e Ciclo de Vida da Informação” (item 8.1).
- b. **Conteúdo:** Conceito de ciclo de vida da informação; classificação de ativos de informação; introdução à segurança física, lógica e controle de acesso (item 8.1.2).
- c. **Atividade:** Discussão em grupo sobre casos de falhas de segurança e como elas poderiam ser evitadas.

### 4. 17/03

- a. **Tema:** Ameaças e Vulnerabilidades (item 8.2).
- b. **Conteúdo:** Principais tipos de ameaças; identificação de vulnerabilidades comuns; ataques cibernéticos (Malware, DoS, Phishing etc.).
- c. **Leitura complementada:** Capítulo sobre ataques em *Fundamentos de Segurança da Informação* (HINTZBERGEN et al.).

### 5. 24/03

- a. **Tema:** Normas de Segurança da Informação (item 8.3).
- b. **Conteúdo:** Finalidades e benefícios das normas; aplicação das normas (ex.: ISO 27001 e 27002); importância da adoção de políticas de segurança nas organizações.
- c. **Atividade:** Exercício prático: análise de um case que ilustre a aplicação de normas de SI.

### 6. 31/03

- a. **Tema:** Boas Práticas em Segurança da Informação (item 8.4) – Parte 1.
- b. **Conteúdo:** Definição de boas práticas; importância de senhas seguras; políticas de treinamento e conscientização de usuários; antivírus e backups.
- c. **Referências:** *Trilhas em Segurança da Informação* (CABRAL & CAPRINO) e *Fundamentos de Segurança da Informação* (HINTZBERGEN et al.).

## Abril

### 7. 07/04

- a. **Tema:** Boas Práticas em Segurança da Informação (item 8.4) – Parte 2.
  - b. **Conteúdo:** Criptografia de dados, uso de certificado digital; controle de acesso.
  - c. **Atividade:** Exercício prático de geração de chaves (demonstração ou simulação) para criptografia básica.
8. 14/04
- a. **Tema:** Gestão de Risco (item 8.5) – Parte 1.
  - b. **Conteúdo:** Conceitos de CID (confidencialidade, integridade e disponibilidade); fases de análise de risco.
  - c. **Leitura recomendada:** Seções iniciais de *Governança de Segurança da Informação* (MANOEL).
9. 21/04
- a. **Tiradentes (feriado nacional) – Sem aula.**
10. 28/04
- **Tema:** Gestão de Risco (item 8.5) – Parte 2.
  - **Conteúdo:** Etapas da gestão de riscos; mapeamento, tratamento e monitoramento de incidentes.
  - **Atividade:** Análise de caso real (ou simulado) de ataque a sistemas corporativos, avaliando impacto e medidas de mitigação.

## Maio

11. 05/05
- a. **Tema:** Gestão de Continuidade do Negócio (item 8.6) – Parte 1.
  - b. **Conteúdo:** Conceito de Plano de Continuidade de Negócios (PCN); principais etapas (identificação de processos críticos, estratégias de recuperação).
  - c. **Leitura recomendada:** *Fundamentos em Segurança da Informação* (GALVÃO) – capítulo sobre continuidade de negócios.
12. 12/05
- a. **Tema:** Gestão de Continuidade do Negócio (item 8.6) – Parte 2.
  - b. **Conteúdo:** PGCN (Plano de Gestão de Continuidade de Negócio), Biblioteca ITIL, exemplos práticos de implantação.
  - c. **Atividade prática supervisionada:** Elaboração inicial de um mini-PCN para um cenário fictício.
13. 19/05
- a. **Tema:** Revisão Integrada (Ementa + Temas 1 a 5).
  - b. **Conteúdo:** Revisão dos conceitos principais vistos até aqui (princípios, ameaças, boas práticas, gestão de risco).
  - c. **Atividade:** Quiz interativo e resolução de questões para fixar a aprendizagem.
14. 26/05
- a. **Tema:** Continuação da Atividade Prática (PCN) e aprofundamentos.

- b. **Conteúdo:** Finalização do PCN iniciado; discussão sobre conduta profissional, fatores humanos e importância de aspectos culturais (participação de negros e índios na construção social – objetivo transversal).
- c. **Referências:** Revisão de toda a bibliografia básica e complementar.

## Junho

### 15.02/06

- a. **Tema:** Seminários Finais / Apresentações de Trabalhos.
- b. **Conteúdo:** Espaço para grupos compartilharem resultados de estudos de caso ou do PCN desenvolvido.
- c. **Atividade:** Apresentação e debate.

### 16.09/06

- a. **Tema:** Encerramento e Revisão Geral para Avaliação Final.
- b. **Conteúdo:** Retomada dos pontos essenciais da disciplina; esclarecimento de dúvidas finais.
- c. **Orientação:** Preparação para avaliação (prova final ou PNI, conforme regimento da IES).

**15/06 (Domingo):** Fim do período letivo. Não há aula na semana seguinte.

## Observações Finais

1. **Carga horária:** Cada encontro corresponde a 2 horas presenciais. Para atingir a carga horária semestral (80 horas) definida em (2), espera-se que as demais 2 horas semanais sejam cumpridas via atividades online, leituras dirigidas, pesquisas, fóruns e/ou trabalhos práticos, conforme os **Procedimentos de Ensino–Aprendizagem** (item 7).
2. **Avaliação:** A avaliação seguirá os critérios mencionados no plano (item 9), com provas presenciais (AV, AVS) e nota mínima de 6, bem como frequência mínima de 75%.
3. **Bibliografia:** Ao longo do semestre, recomenda-se a leitura dos livros básicos (item 10) e de trechos pontuais da bibliografia complementar (item 11), para aprofundar conceitos específicos (como criptografia, investigação cibernética, governança de TI, entre outros).
4. **Feriados Locais:** Caso surjam datas comemorativas ou feriados municipais/estaduais adicionais em Imperatriz (MA) que não constam no cronograma acima, as atividades devem ser realocadas ou postadas em ambiente virtual, conforme política institucional.