



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**IFPB – CAMPUS CAMPINA GRANDE**  
**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA**

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Superior de Tecnologia em Telemática		
DISCIPLINA: Introdução à Telemática	CÓDIGO: TEC.1151	
PRÉ-REQUISITOS: Não se aplica		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 1	
CARGA-HORÁRIA		
TEÓRICA: 22 aulas	PRÁTICA: 18 aulas	EaD: 0 aulas
SEMANAL: 2 aulas	TOTAL: 40 aulas* (33 horas)	
DOCENTE RESPONSÁVEL:		

\*1 aula = 50 min

### EMENTA

Estrutura e objetivos de um Curso Superior de Tecnologia. Perfil profissional e campo de atuação do Tecnólogo em Telemática. Estrutura e objetivos do curso de Tecnologia em Telemática. Regulamentação profissional. Histórico e evolução dos sistemas computacionais e da Tecnologia da Informação. Características básicas dos computadores: hardware e software. Sistemas de numeração.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Conhecer o perfil profissional e campo de atuação do Tecnólogo em Telemática.

#### Específicos

- Compreender as três principais áreas de conhecimento do curso: Informática, Telecomunicações e Redes de Computadores;
- Entender a importância da Telemática para a sociedade;
- Conhecer os principais aspectos da profissão, dos profissionais e do mercado na área de Tecnologia da Informação;
- Compreender o perfil de um curso superior de tecnologia;
- Estudar a estrutura e funcionalidade básicas dos computadores;
- Adquirir suporte inicial e fundamental para compreensão das demais disciplinas do curso;
- Conhecer os sistemas de numeração decimal, binário, octal e hexadecimal.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### I. O Curso

1. Curso Superior de Tecnologia em Telemática
  - Regulamentação de Cursos Superiores em Tecnologia
  - Perfil profissional e campo de atuação do Tecnólogo em Telemática
  - Estrutura e objetivos do curso de Tecnologia em Telemática
2. Áreas de conhecimento do curso de Tecnologia em Telemática
  - Informática
  - Redes de Computadores
  - Telecomunicações

#### II. Sistemas de Numeração

1. Sistemas de numeração: decimal, binário, octal e hexadecimal
2. Conversão entre os sistemas de numeração
3. Aritmética computacional: operações no sistema binário (soma, subtração, multiplicação e divisão)

### III. Introdução à Tecnologia da Informação

1. Histórico e Evolução: hardware e software
2. Perspectivas futuras
3. Linhas de pesquisa

#### METODOLOGIA DO ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas e práticas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais, bem como estabelecendo um ensino-aprendizagem significativo. Aplicação de trabalhos individuais, apresentações de seminários e lista de exercícios. Palestras com professores do Curso de Tecnologia em Telemática que atuam nas diferentes áreas de conhecimento. Apresentação de projetos de pesquisa desenvolvidos por alunos e professores do curso.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares: VirtualBox ou VMware
- Outros: Sala na Plataforma Moodle da Instituição.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Avaliações escritas;
- Relatórios relacionados aos temas apresentados na disciplina;
- Trabalhos individuais e em grupo (listas de exercícios, pesquisas, seminários);
- O processo de avaliação é contínuo e cumulativo;
- O aluno que não atingir 70% do desempenho esperado fará Avaliação Final.
- O resultado final será composto do desempenho geral do aluno.

#### BIBLIOGRAFIA

##### Básica

- NORTON, P. **Introdução à Informática**. 1. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008.
- FEDELI, R. D. **Introdução à Ciência da Computação**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
- BIGNELL, J. W.; DONOAW, R. **Eletrônica Digital**. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. ISBN 9788522107452.

##### Complementar

- BROOKSHEAR, J. G. **Ciência da Computação: uma visão abrangente**. 11. ed. São Paulo: Bookman, 2013.
- NULL, L. **Princípios Básicos de Arquitetura e Organização de Computadores**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.
- FOROUZAN, B. A. **Fundamentos da Ciência da Computação**. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
- CARVALHO, L. P. **Introdução a Sistemas de Telecomunicações**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
- TORRES, G. **Redes de Computadores**. 2. ed. Rio de Janeiro: Nova Terra, 2014.