



<b>DISCIPLINA:</b> Introdução à Informática	
<b>Vigência:</b> a partir de 2026/1	<b>Período letivo:</b> 1º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> SUP.0272
<b>CH Extensão:</b> NSA	<b>CH Pesquisa:</b> NSA
<b>CH Prática:</b> NSA	<b>% EaD:</b> NSA
<b>Ementa:</b> Abordagem dos fundamentos da Informática, sua história e evolução. Estudo da arquitetura do computador (hardware), dos tipos de memórias e dos sistemas numéricos. Detalhamento dos tipos de software (utilitários e de escritório) e fornecimento de orientações para o currículo e o uso de ferramentas virtuais institucionais. Estudo da segurança da informação, cobrindo o uso seguro da Internet, controle de acesso e proteção contra malwares.	

## Conteúdos

### UNIDADE I Noções de Informática - Introdução

- 1.1 Definições de informática
- 1.2 História dos computadores
- 1.3 Estrutura de hardware (Processador, periféricos e armazenamento)
- 1.4 Representação de dados e bases numéricas

### UNIDADE II - Sistemas institucionais

- 2.1 SUAP e e-mail institucional
- 2.2 Biblioteca digital
- 2.3 Ambiente virtual de aprendizagem (Moodle)
- 2.4 Boas práticas e cuidados

### UNIDADE III – Noções de Software – Realizando o Trabalho

- 3.1 Tipos de software: livre e proprietário
- 3.2 Software básico
- 3.3 Software aplicativo
- 3.4 Introdução à compactação de arquivos e pastas

### UNIDADE III – Internet e Segurança de Dados

- 3.1 Internet: características
- 3.2 Aplicações e serviços
- 3.3 Ferramentas de busca, comunicação e navegadores
- 3.4 Computação em nuvem
- 3.5 Problemas de segurança
- 3.6 Malwares

### UNIDADE IV - Tecnologias emergentes

- 4.1 Conceitos das tecnologias emergentes
- 4.2 Panorama geral de tecnologias emergentes



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

### **Bibliografia básica**

CAPRON, H. L.; Johnson, J. A. **Introdução à Informática**. São Paulo: Pearson, 2004.

TANENBAUM, Andrews S. **Organização Estruturada de Computadores**. 5. ed. São Paulo: LTC, 2013.

VELLOSO, Fernando. **Informática: conceitos básicos**. 10. ed. Rio Janeiro: Elsevier, 2017.

ALVES, William Pereira. **Informática Fundamental: introdução ao processamento de dados**. São Paulo, SP: Érica, 2010. 222 p.

### **Bibliografia complementar**

CAIÇARA JUNIOR, C. **Informática, internet e aplicativos**. Curitiba: IBPEX, 2007.

MANZANO, A.L.N.G.; MANZANO, M.I.N.G. **Informática Básica**. São Paulo: Ática, 2008.