



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

**DISCIPLINA:** Introdução à Informática

**Vigência:** a partir de 2022/2

**Período letivo:** 1º semestre

**Carga horária total:** 60h

**Código:** SL.TDS.4

**Ementa:** Estudo dos conceitos básicos de informática, sua evolução e história. Caracterização de componentes lógicos e físicos do computador, Análise dos tipos de memórias. Busca da compreensão da informação e sua representação no sistema numérico. Estudo dos tipos de software. Aprofundamento de soluções de softwares utilitários e para escritório. Estudo sobre a utilização da internet de forma segura e de seus diversos serviços. Detalhamento sobre os problemas de segurança, controle de acesso e proteção a vírus.

**Conteúdos**

**UNIDADE I - Noções de Informática - Introdução**

- 1.1 Definições de informática
- 1.2 História dos computadores
- 1.3 Unidade central de processamento
- 1.4 Dispositivos de entrada e de saída
- 1.5 Dispositivos de armazenamento
- 1.6 Tipos de memória
- 1.7 Representação de dados e bases numéricas

**UNIDADE II - Noções de Software – Realizando o Trabalho**

- 2.1 Tipos de software: livre e proprietário
- 2.2 Software básico
- 2.3 Software aplicativo
- 2.4 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 Problemas de segurança



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

### 3.5 Vírus

#### **Bibliografia básica**

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

TANENBAUM, Andrews S. **Organização Estruturada de Computadores**. 6. ed. São Paulo: LTC, 2013.

VELLOSO, Fernando. **Informática: conceitos básicos**. 8. ed. Rio Janeiro: Elsevier, 2011.

#### **Bibliografia complementar**

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

MARÇULA, Marcelo; BENINI FILHO, Pio Armando. **Informática: conceitos e aplicações**. 4. ed. São Paulo, SP: Érica, 2013. 406 p.

NORTON, Peter; RATTO, Maria Cláudia Santos Ribeiro (Trad.). **Introdução à Informática**. Pearson Makron Books, 1997. 619 p.

PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L. **Organização e Projeto de Computadores: a interface hardware/software**. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2017. 501 p. ISBN 9788535287936.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2019. 508 p. ISBN 9788521629399.