

DISCIPLINA: Introdução à Informática	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 75 h	Código: VA ADS.0001
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: NSA	% EaD: NSA
Ementa: Estudo dos componentes básicos do computador, da representação de dados, bem como a busca pela compreensão de sistemas operacionais, linguagens de programação, banco de dados, rede de computadores e sistemas de uso acadêmico e profissional.	

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos de informática

- 1.1 Conceitos fundamentais de hardware e software
- 1.2 Histórico dos computadores digitais
- 1.3 Componentes básicos de um computador
 - 1.3.1 Processadores
 - 1.3.2 Memórias
 - 1.3.3 Dispositivos de entrada e saída

UNIDADE II – Noções da área de informática

- 2.1 Introdução a sistemas operacionais
- 2.2 Introdução a linguagens de programação
- 2.3 Introdução a sistemas de arquivos e bancos de dados
- 2.4 Introdução a rede de computadores e sistemas distribuídos

UNIDADE III – Sistemas de uso acadêmico e profissional

- 3.1 Recursos para a Internet
 - 3.1.1 Navegadores
 - 3.1.2 Clientes de e-mail
 - 3.1.3 Ambientes em nuvem
- 3.2 Segurança
 - 3.2.1 Malwares
 - 3.2.2 Antivírus e firewalls
 - 3.2.3 Softwares utilitários
- 3.3 Editores de texto
- 3.4 Planilhas eletrônicas
- 3.5 Apresentadores multimídia

UNIDADE IV – Tecnologias assistivas e a educação inclusiva na sociedade

- 4.1 Lei brasileira da pessoa com deficiência
 - 4.1.2 Tecnologias assistivas x sociedade
 - 4.1.3 A informática como facilitadora da inclusão social

Bibliografia básica

BATISTA, Emerson de Oliveira. **Sistemas de Informação: O uso consciente da Tecnologia para o Gerenciamento**. 2. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2012.

TANENBAUM, Andrew Stuart. **Organização Estruturada de Computadores**. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: Conceitos Básicos**. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

Bibliografia complementar

CARTER, Nicholas. **Teoria e problemas de arquitetura de computadores**. Porto Alegre, RS: Bookman, 2003.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: projetos e implementação**. 4. ed. São Paulo, SP: Érica, 2020.

PHILLIPS, Amy; BALTZAN, Paige. **Sistemas de Informação**. Porto Alegre: Bookman, 2012.

TORRES, Gabriel. **Hardware**. Rio de Janeiro, RJ: Novaterra, 2013.

WEBER, Raul Fernando. **Fundamentos de Arquitetura de Computadores**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.