



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Arquitetura de Computadores	SÉRIE: 1ª
CURSO: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h / 80 h/a

EMENTA

Representação de dados. Arquitetura e Organização de Computadores. Processadores: estrutura interna e suas tecnologias. Tecnologias de Memórias. Comunicação entre dispositivos. Técnicas de Entrada e Saída.

OBJETIVOS

Geral:

- Compreender o funcionamento básico de um sistema de computação e a organização dos seus componentes.

Específicos:

- Identificar os principais componentes de um sistema de computação;
- Compreender a especificação de um sistema de computação;
- Reconhecer o funcionamento e a configuração do hardware básico de um sistema de computação;
- Explicar como o software é executado pelo hardware;
- Identificar informações em um conjunto de dados.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:



INSTITUTO FEDERAL
Paraíba
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4100
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores**. 8a Edição. São Paulo: Pearson, 2010.
TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores**. 6a Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.
CARTER, Nicholas. **Arquitetura De Computadores**. Coleção Schaum. São Paulo. Editora Bookman, 2011.

Bibliografia Complementar:

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A. **Arquitetura de Computadores**, Uma abordagem quantitativa. 4ª edição. São Paulo. Editora Campus, 2009.
MONTEIRO, Mário A. **Introdução à organização de computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
MORIMOTO, Carlos E. **Hardware II: o guia definitivo**. Porto Alegre: Sul Editores, 2010.
PATTERSON, David A. **Organização e projeto de computadores**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
WEBER, Raul Fernando. **Fundamentos de Arquitetura de Computadores**. 4ª edição. São Paulo. Editora Bookman, 2012.



INSTITUTO FEDERAL
Paraíba
Campus Cajazeiras

Rua José Antônio da Silva, 300, Jardim Oásis,
Cajazeiras, PB, 58900-000
Fone: 3532-4100
campus_cajazeiras@ifpb.edu.br