



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

PLANO DE DISCIPLINA	
DISCIPLINA: Informática Aplicada à Robótica	SÉRIE: 1ª
CURSO: Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3	CARGA HORÁRIA TOTAL: 100h / 120 h/a

EMENTA

Conceitos básicos de Robótica. Tipos de robôs. Aplicações da robótica. Construção e Programação de robôs.

OBJETIVOS

Geral:

- Compreender os conceitos básicos da robótica, suas aplicações e o funcionamento básico de alguns tipos de robôs.

Específicos:

- Compreender o que é robótica;
- Diferenciar os tipos de robôs;
- Reconhecer as aplicações da robótica na sociedade;
- Compreender a construção e a programação de alguns tipos de robôs.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

MONK, Simon. **Programação com Arduino**: começando com sketches. Porto Alegre: Bookman, 2013 BANZI, Massimo. **Primeiros passos com Arduino**. São Paulo: Novatec, 2014.



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

HETEM JUNIOR, Annibal. **Fundamentos de Informática**: Eletrônica básica para computação. Rio de Janeiro: LTC, 2009

Bibliografia Complementar:

WEBER, Raul Fernando. **Fundamentos de Arquitetura de Computadores**. 4ª edição. São Paulo. Editora Bookman, 2012.

TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores**. 6a Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

MORIMOTO, Carlos E. **Hardware II**: o guia definitivo. Porto Alegre: Sul Editores, 2010.

IDOETA, Ivan Valeije; CAPUANO, Francisco G. **Elementos de eletrônica digital**. 41. ed. São Paulo: Érica, c2012

ALCIATORE, David G. **Introdução à mecatrônica e aos sistemas de medições**. 4 ed. Porto Alegre: Bookman, 2014



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