

Programa Pleno de Disciplina

TÓP. ESP. EM ELETRÔNICA II INTRODUÇÃO AO MICROCONTROLADOR ARDUINO	CÓDIGO TET-00242	CHT: 34 HORAS.		
		TEÓRICA 0 H	PRÁTICA: 34H	ESTÁGIO:
INÍCIO DE VIGÊNCIA: 1º SEMESTRE DE 2014	CRÉDITOS:			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – INTRODUÇÃO AO CURSO
- 2 – INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DO ARDUINO – PARTE 1
- 3 – INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DO ARDUINO – PARTE 2
- 4 – APRESENTAÇÃO DO MICROCONTROLADOR. ACENDER LED
- 5 – INTERAÇÃO TECLADO – MICROCONTROLADOR. USO DA SERIAL MONITOR
- 6 – USO DE FUNÇÕES SONORAS
- 7 – INTERAÇÃO USUÁRIO - CIRCUITO
- 8 – LEITURA DE TENSÃO ELÉTRICA. ENTENDER COMO FUNCIONA A LEITURA DO ARDUINO
- 9 – LEITURA DE SENSOR DE LUMINOSIDADE LDR
- 10 – LEITURA DE SENSOR DE TEMPERATURA LM335A
- 11 – CONTROLE REMOTO. USO DE BIBLIOTECAS INFRAVERMELHO (IR)
- 12 – TRANSMISSÃO VIA IR
- 13 – TRANSMISSÃO VIA RADIOFREQUÊNCIA (RF)
- 14 – ACIONAMENTO VIA PÁGINA WEB
- 15 – ACIONAMENTO DE OPERAÇÕES NO LINUX VIA INFRAVERMELHO
- 16 – APRESENTAÇÕES DE PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA
- 17 – APRESENTAÇÕES DE PROJETO DE CONCLUSÃO DA DISCIPLINA

APOSTILAS:

HTTP://WWW.TELECOM.UFF.BR/PET/PETWS/DOWNLOADS/TUTORIAIS/ARDUINO/TUT_ARDUINO.PDF

HTTP://WWW.TELECOM.UFF.BR/PET/PETWS/DOWNLOADS/TUTORIAIS/ARDUINO/TUT_COMPONENTES_ELETRONICOS.PDF

LIVROS:

CELES FIHO, WALDEMAR. INTRODUÇÃO À ESTRUTURAS DE DADOS – RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2004

OXER, JONATHAN; BLEMINGS, HUGH. PRACTICAL ARDUINO: COOL PROJECTS FOR OPEN SOURCE HARDWARE – NEW YORK: SPRINGER-VERLAG, 2009

MCROBERTS, MICHAEL. BEGINNING ARDUINO – NEW YORK: SPRINGER-VERLAG, 2010

PÁGINAS WEB:

HTTP://ARDUINO.CC/