

**Programa Pleno de Disciplina**

INTRODUÇÃO AO KIT DE DESENVOLVIMENTO ARDUINO	CÓDIGO <b>TET-00.046</b>	CHT: 68 HORAS.		
		TEÓRICA 0 H	PRÁTICA: 68H	ESTÁGIO:
INÍCIO DE VIGÊNCIA: 2º SEMESTRE DE 2015	CRÉDITOS:			

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 01 – INTRODUÇÃO AO CURSO.
- 02 – INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DO ARDUINO – PARTE 1.
- 03 – INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO DO ARDUINO – PARTE 2.
- 04 – APRESENTAÇÃO DO MICROCONTROLADOR. ACENDER LED.
- 05 – INTERAÇÃO TECLADO–MICROCONTROLADOR. USO DA SERIAL MONITOR.
- 06 – USO DE FUNÇÕES SONORAS.
- 07 – INTERAÇÃO USUÁRIO–CIRCUITO.
- 08 – LEITURA DE TENSÃO ELÉTRICA. ENTENDER COMO FUNCIONA A LEITURA DO ARDUINO.
- 09 – 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.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

**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_arduino.pdf)

[HTTP://WWW.TELECOM.UFF.BR/PET/PETWS/DOWNLOADS/TUTORIAIS/ARDUINO/TUT\\_COMPONENTES\\_ELETRONICOS.PDF](http://www.telecom.uff.br/pet/petws/downloads/tutoriais/arduino/tut_componentes_eletronicos.pdf)

**LIVROS:**

CELES FILHO, WALDEMAR. INTRODUÇÃO A 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.

EVANS, MARTIN. ARDUINO EM AÇÃO – SÃO PAULO, 2013.

MCROBERTS, MICHAEL. ARDUINO BÁSICO – SÃO PAULO: NOVATEC, 2011.

BANZI, MASSIMO. PRIMEIROS PASSOS COM O ARDUINO – SÃO PAULO: NOVATEC, 2011.

**PÁGINAS WEB:**

[HTTP://ARDUINO.CC/](http://arduino.cc/)