

**DISCIPLINA:** COMPUTAÇÃO UBÍQUA

**CARGA HORÁRIA:** 28 HORAS

**PROFESSOR:** GRINALDO LOPES DE OLIVEIRA

#### EMENTA

Sistemas Ubíquos; Definições; Pesquisas Iniciais em Empresas e Universidades; Características de Soluções Ubíquas; Privacidades; Localização; Computação Sensível ao Contexto; Arduino.

#### OBJETIVOS

##### GERAIS

1. Promover a discussão e compreensão de conceitos inerentes à área de Computação Ubíqua.
2. Proporcionar uma abordagem prática utilizando-se do kit arduíno para absorção de conhecimentos relacionado à Computação Ubíqua, bem como possibilitar práticas que levem ao desenvolvimento de uma solução computacional pervasiva ubíqua.

##### ESPECÍFICOS

1. Compreender conceitos relacionados à computação ubíqua;
2. Entender os desafios e problemas da área de estudo abordada;
3. Exercitar aspectos de desenvolvimento de soluções pervasivas/ubíquas através do Kit Arduino .

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistemas Ubíquos.
2. Definições.
3. Pesquisas Iniciais em Empresas e Universidades.
4. Características de Soluções Ubíquas.
  - 4.1. Ambiente Voláteis.
  - 4.2. Smart Spaces.
  - 4.3. Associação de Dispositivos.
  - 4.4 . Interoperação
  - 4.5. Segurança e Privacidade.
  - 4.6. Adaptação.
  - 4.7. Localização
  - 4.8. Computação Sensível ao Contexto
5. Kit Arduino.

#### METODOLOGIA

Aulas expositivas em sala de aula e práticas em laboratório.

#### RECURSOS

Quadro, computador, projetor multimídia e laboratório para práticas com Kit Arduino.

#### AVALIAÇÕES

Tipo da Avaliação	Quantidade	Peso*
Prova escrita individual	1	3
Trabalho Prático – Entrega de Artigo	1	7

Observações:

\* A soma dos pesos deve ser igual a 10.

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
0	Grinaldo Lopes de Oliveira	Grinaldo Lopes de Oliveira	31/03/2013	1 de 2

<b>BIBLIOGRAFIA</b>				
<b>BÁSICA</b>				
<b>Título</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Veículo</b> (conferência, editora, <i>website</i> )	<b>Dados Adicionais</b> (edição, ISBN, volume, páginas)	<b>Ano</b>
Ubiquitous Computing Fundamentals	John Krum	Chapman & Hall	ed. 1, PP. 410, ISBN: 978-1-4200-9360	2010
Distributed Systems – Concepts and Design	George Coulouris	Addison-Wesley	ed. 5, PP. 1067, ISBN: 978-0-13-214301-1	2012
<b>COMPLEMENTAR</b>				
<b>Título</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Veículo</b> (conferência, editora, <i>website</i> )	<b>Dados Adicionais</b> (edição, volume, páginas)	<b>Ano</b>
Arduíno Brasil	<a href="http://www.arduino.com.br">www.arduino.com.br</a>	Website	Não se aplica	
Fritzing	Fritzing.org	Website	Não se Aplica	