

## COMPUTAÇÃO UBÍQUA

<b>Tipo de Disciplina</b>	Optativa	<b>Carga Horária</b>	67				
<b>Pré-Requisitos</b>	Sistemas Distribuídos						
<b>Docente</b>	Leandro Cavalcanti de Almeida, Luciana Pereira Oliveira						
<b>Distribuição da Carga Horária</b>							
<b>Teórica</b>	30	<b>Prática</b>	37	<b>EaD</b>	0	<b>Extensão</b>	0

### Ementa

Fundamentos de Computação Ubíqua. Computação Móvel e Computação Pervasiva. Princípios de Comunicações sem Fio. Modelos de Comunicação e Coordenação. Tecnologias para Internet das Coisas. Sensores, Atuadores e Dispositivos Inteligentes. Ciência do Contexto. Redes Ad Hoc e Mesh em Computação Ubíqua. Redes de Sensores sem Fio. Descoberta de Serviços (em redes móveis ad hoc). Plataformas computacionais para ambientes de computação pervasiva. Serviços e aplicações de computação pervasiva.

### Bibliografia Básica

1. OBADAT, M. S.; DENKO, M.; WOUNGANG, I. Pervasive Computing And Networking. ed. John Wiley & Sons, 2011.
2. KRUMM, J. Design da Interação: Ubiquitous Computing Fundamentals. 1. ed. Chapman & Hall/CRC, 2010.

### Bibliografia Complementar

1. GREENGARD, S. The Internet of Things. 1. ed. [S.l.]: The MIT Press, 2015.
2. KARVINEN, T. Make: Sensors: A Hands-On Primer for Monitoring the Real World with Arduino and Raspberry Pi. 1. ed. [S.l.]: Maker Media, 2014.
3. BELL, C. Beginning Sensor Networks with Arduino and Raspberry Pi. 1. ed. Apress, 2013.
4. POSLAD, Stefan. Ubiquitous computing: smart devices, environments and interactions. 1. ed. John Wiley & Sons, 2011.
5. KRUMM, John. Ubiquitous computing fundamentals. 1. ed. Chapman and Hall/CRC, 2016.

### Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Publicações indexadas no Portal de Periódicos da CAPES ([www.periodicos.capes.gov.br](http://www.periodicos.capes.gov.br)), no Repositório Institucional do IFPB ([repositorio.ifpb.edu.br](http://repositorio.ifpb.edu.br)) e na Editora do IFPB ([editora.ifpb.edu.br](http://editora.ifpb.edu.br)).

### Observações