



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE
CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
Nome: INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO DE COLETA DE DADOS	Código: PGIA7353
Departamento/Unidade Acadêmica: Informática Aplicada	Área:
Carga horária total: 60h	Créditos: 4
Carga horária semanal: 4h	Teóricas: 30 Práticas: 30
Pré-requisitos:	
Có-requisitos:	
Semestre/ano de aplicação:	
EMENTA	
Sistemas de coleta ambiental. Sensores. Interfaces de comunicação com sensores. Dataloggers. Plataformas abertas para dataloggers. Comunicação remota. Serviços em rede. Computação em Nuvem. Projetos práticos	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia básica: 1. Vahid, Frank, and Tony Givargis. Embedded system design: a unified hardware/software introduction. Vol. 4. New York, NY: John Wiley & Sons, 2002. 2. Kurose, James F. Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, 3/E. Pearson Education India, 2005. 3. Schmidt, Maik. Arduino. Pragmatic Bookshelf, 2011. Bibliografia complementar: 1. Upton, Eben, and Gareth Halfacree. Raspberry Pi user guide. John Wiley & Sons, 2014 2. Coulouris, George F., Jean Dollimore, and Tim Kindberg. Distributed systems: concepts and design. pearson education, 2005.	