

SISTEMAS EMBARCADOS DISTRIBUÍDOS							
Tipo de Disciplina		Optativa		Carga Horária		67	
Pré-Requisitos		Sistemas Distribuídos					
Docente		Ruan Delgado Gomes, Luciana Pereira Oliveira					
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	30	Prática	37	EaD	0	Extensão	0
Ementa							
Fundamentos de hardware e software para sistemas embarcados. Projeto de software embarcado. Sistemas Operacionais de Tempo Real. Introdução e motivação ao conceito de Internet das Coisas (IoT). Padrões de rede para IoT. Protocolos de aplicação para IoT. Projeto de sistemas embarcados distribuídos e soluções de IoT. Temas recentes relacionados a projeto de sistemas embarcados e IoT.							
Bibliografia Básica							
5. Gustavo Weber Denardin, Carlos Henrique Barriquello. Sistemas operacionais de tempo real e sua aplicação em sistemas embarcados. Editora Blucher, 1ª edição, 2019.							
6. Elecia White. Making Embedded Systems: Design Patterns for Great Software O'Reilly Media. 2ª edição. 2024							
7. MAZIERES, David; SAKRA, Mahbubur. IoT Fundamentals: Networking Technologies, Protocols, and Use Cases for the Internet of Things. Indianapolis: Cisco Press, 2017.							
Bibliografia Complementar							
5. RAJKUMAR Buyya, Amir Vahid Dastjerdi. Internet of Things - Principles and Paradigms. 1. ed. Elsevier, 2016.							
6. David E. Simon. An Embedded Software Primer. Addison-Wesley Professional. 1ª edição, 1999.							
7. STALLINGS, W. Foundations of modern networking: SDN, NFV, QoE, IoT, and Cloud. Addison-Wesley Professional, 2016.							
8. HWAIYU, Geng; MCKEETH, J. Internet of Things and Data Analytics Handbook. 2016.							
Bibliografia Suplementar (Periódicos)							
Publicações indexadas no Portal de Periódicos da CAPES (www.periodicos.capes.gov.br), no Repositório Institucional do IFPB (repositorio.ifpb.edu.br) e na Editora do IFPB (editora.ifpb.edu.br).							
Observações							