



Plano de Disciplina

Identificação				
CURSO Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação			CAMPUS João Pessoa	
DISCIPLINA Tópicos Avançados em Internet das Coisas			CÓDIGO DA DISCIPLINA 101363	
PRÉ-REQUISITO Não há pré-requisito				
UNIDADE CURRICULAR (OBRIGATÓRIA, OPTATIVA, ELETIVA) OPTATIVA			SEMESTRE 2025.2	
DOCENTES RESPONSÁVEIS Luciana Pereira Oliveira				
Carga Horária				
TEÓRICA	PRÁTICA	Ea ¹	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 60

Ementa

Estudo de temas emergentes e inovadores na área de Internet das Coisas, com ênfase na análise crítica e discussão de pesquisas recentes, tecnologias avançadas e práticas aplicadas.

Objetivos

Apresentar informações teóricas e práticas para o desenvolvimento e pesquisa em Internet das Coisas.

Conteúdo Programático - Presencial

Tópico	Carga horária
Apresentação da disciplina	2
Introdução a IoT	2
Revisões sobre IoT	4
Definição de protocolo para revisão	4
Definição de protocolo para experimento	4
Texto para qualificação	10
Apresentação da qualificação	10
Elaboração de artigo	12
Seminário dos artigos	12

Tópico	Carga horária
--------	---------------

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.



Total	60
--------------	-----------

Metodologia de Ensino

Aulas teóricas e práticas através de atividades relacionadas ao conteúdo da disciplina.

Planejamento e elaboração de relatório que descreve o levantamento de trabalhos existentes que estão associados aos projeto de pesquisa do mestrado.

Planejamento e elaboração do seminário.

Recursos Didáticos

Quadro, projetor, ferramentas de *software open source*, periódicos, artigos, acesso à Internet .

Critérios de Avaliação

Nota 1 – elaboração de artigo.

Nota 2 – seminário.

Média = (Nota 1 + Nota 2)/2

Bibliografia

Básica

1. Intelligent Healthcare Systems. Título do capítulo: The Building Blocks of Health 4.0 ; Internet of Things, Big Data with Cloud and Fog Computing, 2023. ISBN: 9781003196822.
2. KRUMM, J. Design da Interação: Ubiquitous Computing Fundamentals. 1. ed. Chapman & Hall/CRC, 2010.

Complementar

3. Security, Power Consumption and Simulations in IoT Device Networks: A Systematic Review. AINA, Sydney, 2022.
4. A Comparative Analysis of Machine Learning Algorithms for Distributed Intrusion Detection in IoT Networks. AINA, Sydney, 2022.
5. Formal methods to analyze energy efficiency and security for IoT: A Systematic Review. AINA, Toronto, 2021.
6. Evaluating energy efficiency and security for Internet of Things: A Systematic Review. AINA, Caserta, 2020.

Observações

(Nenhuma)