



Serviço Público Federal  
Universidade Federal do Pará  
Instituto de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.  
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: [ppgee@ufpa.br](mailto:ppgee@ufpa.br)

## EMENTA

INSTITUTO: <b>Instituto de Tecnologia / UFPA</b>		DEPARTAMENTO: <b>Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica - PPGEE</b>		
CÓDIGO: <b>PPGEE0248</b>	NOME DA DISCIPLINA: <b>TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO APLICADA: SISTEMAS INTELIGENTES DE COMUNICAÇÃO EM REDES MÓVEIS/VEICULARES PARA AS CIDADES DO FUTURO</b>	TIPO: <b>Optativa</b>	CH <b>60</b>	CR <b>04</b>
ÁREA (S): <b>Computação Aplicada</b>		LINHA (S) DE PESQUISA: <b>Redes de Computadores</b>		
<b>Súmula:</b> Revisão de redes móveis e gerenciamento de mobilidade; Redes Veiculares e variações; Tecnologias de acesso para redes veiculares; Técnicas de tomada de decisão inteligentes; Desempenho em redes veiculares; Cidades do futuro; e Seminários/Artigos				
<b>Objetivo Geral:</b> Fornecer mecanismos introdutórios e intermediários de inserção em redes veiculares e suas variações voltados a cenários das cidades do futuro				
<b>Objetivos Específicos:</b> Contextualização de redes veiculares e gerenciamento de mobilidade; Fornecer conhecimento sobre o funcionamento das redes veiculares; Explorar decisões inteligentes para melhorar o desempenho de cidades do futuro.				
<b>Bibliografia:</b> IMRAN, M. A. OLUWAKAYODE, O. SHUJA, A. QAMMER, H. A. Autonomous Airbone Wireless Networks. Wiley - IEEE Press Ed., 2021. SINHA, K. GHOSH, S. C. SINHA, B. P. Wireless Networks and Mobile Computing. CRC Press Taylor and Francis Group Ed. ISBN 9781482227932. 2015. ZHENG, K. ZHANG, L. XIANG, W. WANG, W. Heterogeneous Vehicular Networks. Springer Ed. ISBN-13 9783319256207, 2016. SMITH, K. Mobile Communications and Networks. ML Books International – IPS Ed., ISBN 9781635491883, 2017.				
<b>Trabalhos de Referência</b> YUZHENG R.; RENCHAO X.; FEI R. Y.; TAO H.; YUNJIE L. Green Intelligence Networking for Connected and Autonomous Vehicles in Smart Cities. IEEE Transactions on Green Communications and Networking. Vol. 6, 2022.				



Serviço Público Federal  
Universidade Federal do Pará  
Instituto de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Av. Augusto Correa, 01 – 66075 -110 – Belém – Pará - Brasil.  
Telefone/fax: (0xx 91) 3201 – 7634 / e-mail: [ppgee@ufpa.br](mailto:ppgee@ufpa.br)

## **EMENTA**

FEI Q.; XUETIAN Z.; GE M.; MICHEL K.; WEI L. UAV Network and IoT in the Sky for Future Smart Cities. IEEE Network. Vol. 33, 2019.

JING L.; YONG N.; HAO W.; BO A.; SHENG C.; ZHIYONG F.; ZHANGDUI Z.; NING W. Mobility Support for Millimeter Wave Communications: Opportunities and Challenges. IEEE Communications Surveys & Tutorials. Vol. 24, 2022

FENGXIAO T.; BOMIN M.; NEI K.; GUAN G. Comprehensive Survey on Machine Learning in Vehicular Network: Technology, Applications and Challenges. IEEE Communications Surveys & Tutorials. Vol. 23, 2021.

PROFESSOR (A):

**Tássio Costa de Carvalho**

Atualizada em: 01/02/2023