



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>PPGEE0006</b>	NOME DA DISCIPLINA: <b>REDES DE COMUNICAÇÃO</b>	TIPO: <b>Optativa</b>	CH <b>60</b>	CR <b>04</b>
ÁREA (S): <b>Telecomunicações</b>		LINHA (S) DE PESQUISA: <b>Processamento de Sinais</b>		
<b>Súmula:</b> Objetivos gerais da disciplina: Adquirir conceitos que fundamentam redes de computadores (incluindo redes óticas, cabeada e sem fio), bem como Internet, arquitetura de redes, protocolos e serviços relacionados com redes 4G/5G/6G, IoT e computação em núvem.				
Ementa: - Camada de aplicação; - Camada de transporte; - Camada de rede; - Camada de enlace; - Camada física; - Redes Móveis; - Redes 4G, 5G e 6G; - Redes Definidas por Software; - Virtualização de Redes; - Computação em Nuvem na Borda; - Plataformas de comunicação para interoperabilidade; - Projetos de IoT.				
Avaliação - Provas (40%) e Artigos (60%)				
VAGAS: 1) PPGCC: 5 2) PPGEE: 10 3) ESPECIAL: 5				
<b>Bibliografia:</b> J.F Kurose e K.W. Ross. “Redes de Computadores e a Internet: Uma abordagem Top-Down”. Tradução da 8 edição. Editora Pearson. 2021 - Artigos especializados				
PROFESSOR (A): <b>Eduardo Coelho Cerqueira</b>				

Atualizada em: 30/11/2023