

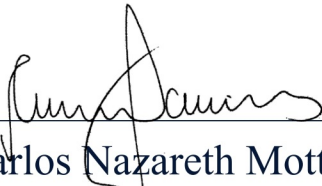


# Instituto Nacional de Telecomunicações - Inatel

Certificamos que Pedro Lopes de Oliveira participou, com êxito do curso "Redes Móveis - Conceitos e Aplicações", realizado no período de 06 a 16/05/2022, com carga horária total de 20 horas.

Santa Rita do Sapucaí, 19 de Julho de 2022.

  
Frederico Trindade da Silva  
Gerente de Educação Continuada

  
Prof. Carlos Nazareth Motta Marins  
Diretor do Inatel



# PROGRAMA

- Sistemas de segunda geração (2G)
- Introdução (Histórico, principais tecnologias, conceitos básicos)
- Arquitetura GSM/GPRS/EDGE
- Arquitetura IS-95A/IS-95B
- Camada física (Conceitos básicos, principais técnicas, método de acesso)
- Sistemas de terceira geração (3G)
- Introdução (Histórico, principais tecnologias, conceitos básicos)
- Arquitetura WCDMA/HSPA/HSPA+
- Arquitetura 1xRTT (CDMA2000)/EV-DO
- Camada física (Conceitos básicos, principais técnicas, método de acesso)
- Sistemas de quarta geração (4G)
- Introdução (Histórico, principais tecnologias, conceitos básicos)
- Arquitetura LTE/LTE-A
- Camada física (Conceitos básicos, principais técnicas, método de acesso)

- Sistemas de quinta geração (5G)
- Introdução (Motivação, requerimentos, principais projetos de pesquisa, conceitos básicos)
- Arquitetura New Radio (3GPP Release 15)
- Camada física (Conceitos básicos, principais técnicas, método de acesso)
- VoLTE, ViLTE, VoWiFi
- Introdução (Definição dos serviços de voz e vídeo sobre LTE e Wi-Fi, cenários de aplicação)
- Arquiteturas
- Modo de operação, principais técnicas, serviços complementares
- IoT, IPv4 e IPv6
- “O que é Internet das coisas? ”, principais tecnologias, coexistência
- IPv4 e IPv6 (Histórico, Motivações IPv6, conceitos fundamentais)