



Instituto Nacional de Telecomunicações - Inatel

Certificamos que Pedro Lopes de Oliveira ministrou o curso "Introdução ao 5G", realizado no período de 14 a 21/02/2022, com carga horária total de 08 horas.

Santa Rita do Sapucaí, 10 de Maio de 2022.


Frederico Trindade da Silva
Gerente de Educação Continuada


Prof. Carlos Nazareth Motta Marins
Diretor do Inatel



PROGRAMA

- Histórico das Comunicações Móveis
- Evolução das Redes Sem Fio
- 5G, O que esperar dessa tecnologia?
- ITU (International Telecommunication Union)
- IMT (International Mobile Telecommunications)
- Requisitos do IMT-2020
- Principais características
- Cenários de uso
- Principais aplicações
- Padronização 3GPP
- Arquitetura 5GC (5G Core)
- Elementos 5GC suas funções:
- Elementos para interoperação com NFV (Network Function Virtualization):
- Elementos para interoperação com Network Slicing:
- Camada Física
- Bandas e frequências de operação (Faixas Sub-6GHz e mmWave)
- Técnicas de Duplexação:
- Técnicas de Múltiplo Acesso
- Estrutura de quadro
- NR Resource
- Modulação
- Operação com múltiplas antenas (Massive MIMO; Arranjos de antenas)