

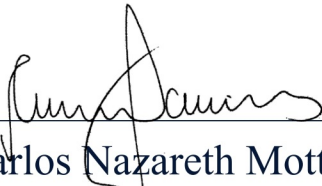


# Instituto Nacional de Telecomunicações - Inatel

Certificamos que Pedro Lopes de Oliveira ministrou o curso "Introdução às Redes Móveis", realizado no período de 01 a 03/09/2021, com carga horária total de 24 horas.

Santa Rita do Sapucaí, 8 de Abril de 2022.

  
Frederico Trindade da Silva  
Gerente de Educação Continuada

  
Prof. Carlos Nazareth Motta Marins  
Diretor do Inatel



# PROGRAMA

- Capítulo 1 – Tratamento da informação
  - Sinal analógico e sinal digital
  - Bits e Bytes
  - Digitalização do sinal
  - Transmissão do sinal
- Capítulo 2 – Evolução dos sistemas móveis
  - Evolução
  - Sistemas de primeira geração (1G)
  - Sistemas de segunda geração (2G)
  - Sistemas de segunda geração (2,5G)
  - Sistemas de terceira geração (3G)
  - Sistemas de quarta geração (4G)
- Capítulo 3 – Princípios básicos
  - Frequências de operação
  - Reuso de frequências
  - Setorização
  - Sobreposição e sombreamento
  - Troca de célula
  - Modos de comutação
  - Comutação por circuito
  - Comutação por pacote
  - Comutação por pacote – Circuito Virtual
  - Comutação por pacote – Datagrama
  - Modos de duplexação
  - Técnicas de duplexação
  - Técnicas de múltiplo acesso
  - Ambiente com múltiplo percurso
  - Desvanecimento
- Capítulo 4 - Sistemas móveis
  - Sistemas móveis – Comparativo
  - Divisão funcional de uma rede móvel
  - Estação rádio base – Infraestrutura
  - Rede de acesso – Estação rádio base
  - Rede de acesso – Compartilhamento de infraestrutura
  - Rede de acesso – Controladora
  - Rede Core
  - Ciclo de vida de uma rede móvel
  - Aspectos de projeto do sistema
  - ITU – International Telecommunication Union
  - Anatel – Agência Nacional de Telecomunicações