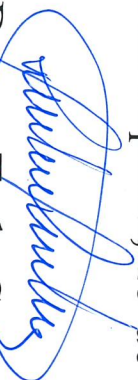


Inatel

COMPETENCE CENTER

Certificamos que *Pedro Henrique Fialho Santos* participou do curso “*Introdução ao Sistema Celular de Quarta Geração LTE/SAE*”, realizado no período de 13 a 15 de julho de 2015, com duração total de 24 horas.

Santa Rita do Sapucaí, 15 de Julho de 2015.



Rinaldo Duarte T. de Carvalho
Gerente Técnico de Educação
Continuada



Prof. Marcelo de Oliveira Marques
Diretor do Inatel

Discente

PROGRAMA

- **Capítulo 1 - Introdução ao LTE/SAE:** Requerimentos LTE, Características chave do LTE/SAE, Princípios Básicos OFDM, Multiplexação espacial - MIMO
- **Capítulo 2 - Arquitetura 3GPP LTE/SAE:** Divisão funcional da rede LTE/SAE, Arquitetura lógica da rede LTE/SAE, Arquitetura física da rede LTE/SAE, Componentes da rede SAE, Funções da RAN LTE/SAE, Protocolos do plano de controle e sinalização, Protocolos do plano de usuário na eUTRAN, Interfaces da rede LTE/SAE
- **Capítulo 3 - Interface Aérea LTE:** Arquitetura de protocolos LTE, MAC Scheduling, MAC Hybrid ARQ, Estrutura da camada PHY
- **Capítulo 4 - Protocolos de radio e RRM:** Funções do protocolo RRC – Radio Resource Control, Estados RRC Inter-RAT, Estados do Ue (NAS States), Informações do sistema, Procedimento de Conexão RRC, Gerência de QoS e Controle de Admissão, ICIC – Inter Cell Interference Control
- **Capítulo 5 - Processos de Rede:** Busca de célula, Seleção de célula, Re-seleção de célula, Paging, Procedimento de acesso aleatório, Intra LTE/SAE Handover, Controle de Potência, Timing Advance



FLÁVIA GENEROSO MENDES
DOCENTE