

Certificado



Certificamos que

Jhonn Lennon Felix Figueiredo

concluiu a capacitação **Tecnologias de Redes sem Fio**, com duração de 40 horas, no período de 04 a 08 de Novembro de 2014, realizada em Salvador (BA).

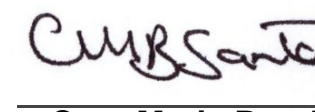
Rio de Janeiro, 21 de fevereiro de 2017.



Luiz Coelho
Coordenador Nacional ESR



Derlinéa Miranda
Coordenadora Acadêmica
ESR



**Cora Maria Bend
Santana**
Coordenadora Acadêmica
ESR-SSA



Parceiros

Conteúdo programático

- ▀ Histórico e classificação das redes sem fio;
- ▀ WPAN, WLAN, WMAN, WWAN e WRAN;
- ▀ Componentes de um sistema de comunicação;
- ▀ Fundamentos de transmissão;
- ▀ Conceito de sinal e sinais periódicos;
- ▀ Análise de Fourier;
- ▀ Capacidade do canal e fórmula de Shannon;
- ▀ Componentes de frequência;
- ▀ Transmissão digital;
- ▀ Codificação e modulação de sinais: PCM, FSK, PSK, DPSK, QPSK;
- ▀ Frequency Hopping e DSSS;
- ▀ Protocolos de acesso randômico: Slotted Aloha e CSMA;
- ▀ FDM, TDM e OFDM;
- ▀ Meio de transmissão;
- ▀ Antenas e acessórios de rádio;
- ▀ Cálculo de potência;
- ▀ Diagrama de irradiação;
- ▀ Antenas omnidirecional, dipolo e monopolo;
- ▀ Propagação, atenuação, zona de Fresnel, fading e múltiplos percursos;
- ▀ Pontos de acesso;
- ▀ Captura de tráfego;
- ▀ Padrão IEEE 802.11;
- ▀ Site Survey;
- ▀ Alocação de canais e reutilização de frequência;
- ▀ Cálculo de cobertura (Link Budget);
- ▀ WEP, WPA e WPA2;
- ▀ Wi-Spy e Chanalyzer;
- ▀ WiMAX e o padrão IEEE 802.16.