

# REDES SEM FIO 802.11 (WIFI)

Carga horária: 8 horas (teoria)

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

### 1.0 que é o WiFi?

### 2.0 que é o IEEE 802.11?

- Comparativo entre o 802.11 e as camadas OSI

### 3. Padrões comerciais do 802.11

- 802.11b
- 802.11a
- 802.11g
- 802.11n
- Comparativo entre os padrões comerciais
- Relação entre distância e capacidade de transmissão de dados

### 4. Elementos em uma rede 802.11

- Access point
- Station
- Basic Service Area
- Basic Service Set
- Distribution System
- Extended Service Set
- Gate

### 5. Topologias de rede 802.11

- Ad-hoc (Independent Basic Service Set)
- Infraestrutura (Basic Service Set)
- Extended Service Set

## **6. Canalização e frequências nas redes 802.11**

- Faixas de 2,4 G
- Faixas de 5 G

## **7. Modulação OFDM**

## **8. Quadro de transmissão de dados do 802.11**

## **9. Protocolos WEP e WPA**

## **10. Projeto de redes sem fio**