



CERTIFICADO

O INSTITUTO DE PESQUISA FACENS, outorga este Certificado a:

Ronaldo Araujo Silva Junior

Por ter completado o curso de **Soluções de Energização para redes móvel e fixa**, realizado nos dias 20 a 31 de Janeiro de 2025 , com carga horária total de 64 horas, no Centro Universitário FACENS em Sorocaba - SP

Sorocaba, 04 de Fevereiro de 2025.

Paulo R. F. Carvalho
Diretor IP FACENS

Paulo Mello
Professor

Braust oliveira Torres
Professor

CONTEÚDO

Energia AC:

Concessionárias de energia;

Pré-requisitos de conexão de energia;

Entrada de energia (sites de telecomunicação);

Quadros de distribuição de energia (tipos de quadros para sistemas de telecomunicação no Brasil);

Geradores.

Energia DC:

Retificadores +24 e -48Vcc;

Unidades retificadoras;

Baterias.

Evolução dos sistemas de energia aplicados a telefonia fixa e móvel no Brasil;

Energia limpa:

Energia Eólica:

Parques eólicos;

Turbinas eólicas.

Painéis fotovoltaicos (energia solar):

Composição do sistema fotovoltaico (Equipamentos e componentes);

Usinas Fotovoltaicas;

Radiação solar incidente (irradiação solar no Brasil);

Módulo de controle de energias REDE/SOLAR/TURBINA.