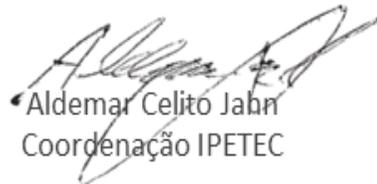


C E R T I F I C A D O

Daniel da Silva Rocha

É conferido o presente por ter participado do curso de extensão **Termoelétrica e Cogeração de Energia**, ministrado pelo professor Samuel Moreira, com carga horária de 3h, promovido pelo IPETEC.

Rio de Janeiro, 18 de setembro de 2023


Aldemar Celito Jahn
Coordenação IPETEC

- Fundamentos da Geração Termelétrica: Introdução, Caracterização do Setor Elétrico Brasileiro e Suprimento Energético para Termelétricas.
- Conceitos Básicos de Calor: Definições, Propriedades e Conceitos Básicos, Leis da Termodinâmica, Ciclos de Potência a Vapor e a Gás.
- Compressores: Introdução, Tipos e Características dos Compressores.
- Turbinas a Vapor: Introdução, Principais Componentes de uma Turbina a Vapor, Classificação das Turbinas a Vapor, Rendimento do Ciclo das Turbinas, Estágios de Uma Turbina a Vapor. Turbinas a Gás: Introdução, Principais Componentes de uma Turbina a Gás, Classificação das Turbinas a Gás, Rendimento do Ciclo das Turbinas.
- Cogeração: Definição e Tipos de Cogeração, Equipamentos Elétricos e Auxiliares das Centrais Termelétricas, Centrais Termelétricas a Vapor, Centrais Termelétricas de Ciclo Simples com Turbinas a Gás e de Ciclo Combinado, Centrais Nucleares. Aspectos Ambientais, Exemplos de Geração Termelétrica no Brasil.

Professor
Samuel Moreira

IPETEC - CNPJ: 08.491.483/0001-86

Registro do Certificado: 6f6e0e62-0907-42bb-9e34-f336dac913d2

Secretaria