

# CERTIFICADO



Certificamos que **Miguel Ryan Dantas de Freitas**  
inscrito(a) no CPF nº **13871965456**  
participou do curso **Fundamentos das Plataformas de Sensoriamento Inteligente para Indústria**  
promovido pelo VIRTUS  
realizado no período de **10 de junho a 31 de julho de 2024**  
com carga horária de **20 (vinte) horas**



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Angelo Perkusich". The signature is written over a horizontal line.

Angelo Perkusich  
Coordenador - VIRTUS-CC



66a9795b-b84c-4766-9f55-0f5a0a000102

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



1. Introdução as Plataformas de Sensoriamento Inteligente
  - Conceitos, história e evolução das plataformas de sensoriamento inteligente
  - Roadmap para construção das plataformas de sensoriamento inteligente
2. Componentes Físicos
  - Introdução aos componentes físicos das plataformas de sensoriamento inteligente
  - Processadores, armazenamento local e integração de componentes
3. Componentes de Conectividade
  - Análise das tecnologias de conectividade e protocolos de comunicação
  - Integração eficiente de diferentes tecnologias de conectividade
4. Infraestrutura de Aplicações
  - Fundamentos da coleta, processamento e armazenamento de dados
  - Introdução à análise e visualização de dados de sensores
5. Segurança da Informação e das Comunicações
  - Conceitos básicos de segurança e proteção de dispositivos e dados
  - Segurança na transferência de dados

