



Certificamos que

RAFAEL KALIL DO MONTE PEREIRA

participou como ALUNO(A) do **CURSO DE EXTENSÃO INDÚSTRIA 4.0**, promovido pelo(a) Escola Politécnica, com duração de 10:00 horas-aula e registrado sob nº229535-3986-1.

Porto Alegre, 30 de abril de 2025.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Adriana", is positioned above the name of the official.

Adriana Justin Cerveira Kampff
Pró-Reitora de Graduação e Educação Continuada

Para confirmar a autenticidade deste Certificado acesse
educon.pucrs.br/validarcertificado e digite o código:
229535-3986-1.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- As revoluções industriais
- Indústria 4.0
- Crescimento exponencial
- Níveis de maturidade da Indústria
- Liderança
- Gêmeos digitais e simulação
- Aplicação de Big Data e Analytics
- Realidade aumentada

- Modelo de 4 Smarts
- Smart Manufacturing
- Smart Working
- Mudanças nas profissões
- Tecnologias do trabalho inteligente
- Cadeia de Suprimentos 4.0
- Smart Product

Ministrantes: Nestor Fabián Ayala e William Franco