# CERTIFICADO

Certificamos que

## JOÃO VITOR LIMA COIMBRA

Participou do

## Seminário Indústria 4.0

Realizada pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-ES, com apoio Sindicato dos Engenheiros no Estado do Espírito Santo - Senge-ES, Caixa de Assistência aos Profissionais do Crea - Mútua-ES e Clube Capixaba de Engenheiros - CCE, com participação de 16 (dezesseis horas ) presentes.

| | |
|---|---|
| Período: | 31 de julho de 2019 a 01 de agosto de 2019 |
| Carga horária: | 16 ( dezesseis horas ) |
| Local: | Sala de Treinamento do Crea-ES |

Vitória/ES, 01 de agosto de 2019

Lúcia Helena Vilarinho Ramos
Presidente

CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Espírito Santo



# Conteúdo Programático

| |
|---|
| Fundamentos da Indústria 4.0 |
| IIoT - Industry Internet of Things |
| Ferramentas para gerenciamento da inovação |
| Planejamento, Programação e controle da Produção na Indústria 4.0 |
| Manutenção Produtiva Total e Digitalização |
| Sistemas Cyberfísicos |
| Eficiência energética na indústria 4.0 |
| Soluções Financeiras para fortalecimento da indústria capixaba |
| Os Recursos Humanos e a Indústria 4.0 |
| Instrutores |
| Eng. Mecânico Manfred Haut |
| Eng. Eletricista Elio Monteiro Berlinck |