

Certificado de Reconhecimento

IBRATEC

INSTITUTO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA

O INSTITUTO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIA - IBRATEC CERTIFICA QUE

JULIO CÉSAR CONTRERAS GUTIERREZ

Participou do treinamento em NR 13 – Segurança na
Operação de Unidade de Processos, pelo IBRATEC.

CARGA HORÁRIA: 40 HORAS



IBRATEC
Instituto Brasileiro de Tecnologia e Ciência
Engº Bruno Vidal Silva
Diretor

BRUNO VIDAL SILVA
DIRETOR – CREA/BA 88841

Salvador, 19 de fevereiro de 2020

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- NOÇÕES DE FÍSICA APLICADA
- NOÇÕES DE QUÍMICA APLICADA
- DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E INSTRUMENTAÇÃO
- OPERAÇÃO DA UNIDADE
- DESCRIÇÃO DO PROCESSO
- PARTIDA E PARADA
- CATEGORIAS DE VASOS DE PRESSÃO
- PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

- DESCARTE DE PRODUTOS QUÍMICOS E PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE
- TÓPICOS DE MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS E REGISTROS
- AVALIAÇÃO E CONTROLE DE RISCOS INERENTES AO PROCESSO
- PREVENÇÃO CONTRA DETERIORAÇÃO, EXPLOÇÃO E OUTROS RISCOS
- LEGISLAÇÃO, NORMALIZAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO