

# Certificado

O Departamento Regional do SENAI-RJ certifica que

**SHIBU PRABHAKARAN**

filho(a) de

RETNAMMA PRABHAKARAN

e

K V PRABHAKARAN

concluiu o curso de

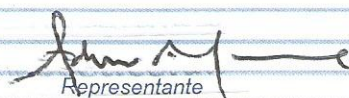
**APERFEIÇOAMENTO EM INSTALAÇÃO, INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EX**

em 22/12/2012, realizado pelo(a)

Centro de Tecnologia SENAI-RJ Automação e Simulação

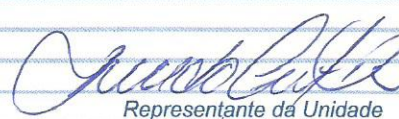
**Registro de matrícula nº 1345 Livro nº 78**

Rio de Janeiro, 08 de março de 2013

  
Representante

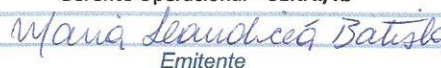
ASET - Aberdeen College

Portador do Certificado

  
Representante da Unidade

**Ricardo Curty Dias**

Gerente Operacional - SENAI/RJ

  
Emitente

**Maria Laudicéa Batista**

Responsável pela ARE

**Conteúdo Programático**

---

*Princípios gerais dos gases*

*Mapa de Classificação de Área*

*Certificação e marcação de equipamentos*

- grau de proteção

*Normas técnicas e legislação*

- IEC

- ABNT

- Portarias INMETRO

- NR-10 - segurança em instalações e serviços em eletricidade

*Métodos de proteção*

- à prova de explosão (Ex-d)

- segurança aumentada (Ex-e)

- não-acendível (Ex-n)

- pressurizado (Ex-p)

- intrinsecamente seguro (Ex-i)

- outros (Ex-o; Ex-q; Ex-m; Ex-s)

*combinadas*

*Procedimentos de segurança para intervenção em sistemas elétricos*

- permissão de trabalho

- desenergização de equipamentos e circuitos

*Preparação e instalação de equipamentos e acessórios*

- normas vigentes

- aterramento em ambiente onshore e offshore

- prensa-cabos -

- unidade seladora

*Inspeção e manutenção de equipamentos e acessórios*

- normas vigentes

- tipos de inspeção

- lista de verificação

**CARGA HORÁRIA: 40 HORAS**

*Carga horária: 40 horas*