

# ACREDITAÇÃO DE ORGANISMOS DE INSPEÇÃO DE FABRICAÇÃO NO SETOR ÓLEO E GÁS

Germano Xavier de Padua

PETROBRAS  
(Qualidade de Bens)

Julho/2019



# Mudança de modelo na Petrobras

## ANTES



### PROCESSO

Gestão e execução da Inspeção de Fabricação



### ATIVIDADE

Inspeção de Fabricação contratada pela PETROBRAS



### VALIDAÇÃO

Organismo de Inspeção contratado por licitação



### LIBERAÇÃO

CLM (liberação do material) pela PETROBRAS ou representante



## DEPOIS

Inspeção de Fabricação a contratar pelo Fornecedor

Auditorias pela PETROBRAS no Sistema de Gestão Qualidade e Fabricação

Acreditação de Organismo de Inspeção de Fabricação ISO 17020

CLM pelo OIA-OG

# Responsável pela inspeção de fabricação

---

1

Organismo de inspeção  
acreditado ISO 17020

- Competência técnica
- Imparcialidade e independência

2

Inspetor de fabricação  
certificado

- ABNT NBR 16278 (Abendi)
- *API Source Inspector* (SIFE, SIEE e SIRE)

3

Pontos mínimos de inspeção

- Requisito Geral da Qualidade
- Requisito Complementar da Qualidade

# Gestão da Qualidade e Auditorias - Petrobras



## AUDITORIAS POR EQUIPE PRÓPRIA

- Auditoria da Qualidade (processos e tratamento de desvios)
- Auditoria da Fabricação (processos e requisitos técnicos)
- Auditoria da Inspeção da Terceira Parte - OIA (registros, competência e independência)



## GESTÃO DA QUALIDADE

- Monitoramento do Desempenho (IDF e IQF)
- Sistema de Consequências
- Reuniões de Pré Fabricação
- Tratamento de Divergências

# Requisitos para Fornecedores

1

Famílias de Materiais Críticas e Estratégicas

- ✓ Petronect/Compras e Contratações/Qualidade de Bens e Inspeção de Fabricação (Guia de Uso - Requisitos da Qualidade)

2

ET-0000.00-0000-972-1AL-001 - Requisito Geral da Qualidade

3

Requisitos Complementares da Qualidade

- ✓ Aplicável a determinadas Famílias de Material
- ✓ Petronect/Compras e Contratações/Qualidade de Bens e Inspeção de Fabricação (Guia de Uso - Requisitos da Qualidade)

4

Transmitir todas as especificações técnicas contratuais ao OIA

5

Permitir livre acesso do OIA ao Bem Inspeccionado

# Requisitos para o OIA-OG



ISO/IEC 17020  
✓ Tipo A



NIT-DIOIS-019  
✓ Define Escopo da  
Acreditação



ABNT NBR 16278



*API Source Inspector*



ET-0000.00-0000-972-1AL-001  
✓ Requisito Geral da  
Qualidade  
✓ Requisitos  
Complementares  
✓ Requisitos Contratuais



ART junto ao CREA

# Regras de Transição - RGQ



1

Responsável pela Inspeção de Fabricação - RIF -  
▪ Até a implementação da NIT-DIOIS 019 pelo INMETRO

2

RIF certificado ABNT NBR ISO 9001 no escopo “Inspeção de Fabricação”

3

Termo de Imparcialidade e Independência entre RIF e Fornecedor  
▪ Condições estabelecidas na ISO/IEC 17020

4

Equipe certificada NBR 16278 ou API SI na Modalidade Aplicável  
▪ Outras certificações similares, emitidas por entidades independentes, reconhecidas internacionalmente, devem ser submetidas a aprovação prévia do Órgão da Qualidade de Bens da PETROBRAS

5

ART junto ao CREA

# Responsabilidades do OIA-OG ou RIF - Planejamento

---

1

Reunião de Pré Fabricação - PMM

- Antiga reunião de pré inspeção (PIM)

2

Conhecer Documentação Técnica Contratual

3

Planejamento e Execução da Inspeção de Fabricação

- Aprovação do PIT
- Modalidades do Inspetor



# Responsabilidades do OIA-OG ou RIF - Execução

## 1 Atividades Mínimas Conforme Req. da Qualidade

- Efetuar as verificações necessárias de forma a atestar a conformidade do material com os requisitos técnicos contratuais

## 2 Emissão dos Registros de Inspeção (RI, RI-RNC, CRM e CLM) conforme PIT (AD, HP, WP, RD e MP)

- RI-RNC, CRM e CLM no mesmo dia da conclusão da inspeção

## 3 Informações mínimas dos registros de inspeção requeridas no RGQ

- Anexo II do RFQ
- RI-RNC e CRM para desvios não detectados pelo CQ do fornecedor

## 4 Registro Fotográfico

- Registro Fotográfico

# Responsabilidades do OIA-OG ou RIF - Execução

5

Ao emitir RI-RNC ou CRM, indicar o grau do desvio

- Leve, médio, grave ou gravíssimo (tabela 1 do RGQ)

6

Verificação dos registros da qualidade, certificados, procedimentos, data book, etc.

- Verificação dos registros da qualidade, certificados, procedimentos, data book, etc.

7

Aprovação do certificado de conformidade

- Aprovação do certificado de conformidade

8

Liberação do Bem - Atestados de conformidade CLM

- Liberação do bem - Atestados de conformidade CLM

# ACREDITAÇÃO DE ORGANISMOS DE INSPEÇÃO DE FABRICAÇÃO NO SETOR ÓLEO E GÁS

Dúvidas?

[qualidadedebens@petrobras.com.br](mailto:qualidadedebens@petrobras.com.br)

Julho/2019

