



TRICOM

Technology Reliability Inspection Company

A blurred background image of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, featuring numerous tall distillation columns and complex piping structures under a clear sky.

Escaneamentos: Usuários da tecnologia

- Operação: estudo de problemas, gargalos, eficácia de contra-medidas
- Processos: estudo de revamps, avaliação de novos equipamentos
- Manutenção: planejamento de paradas, investigação de problemas mecânicos

Escaneamentos:

Informações Necessárias para
Orçamento e Testes

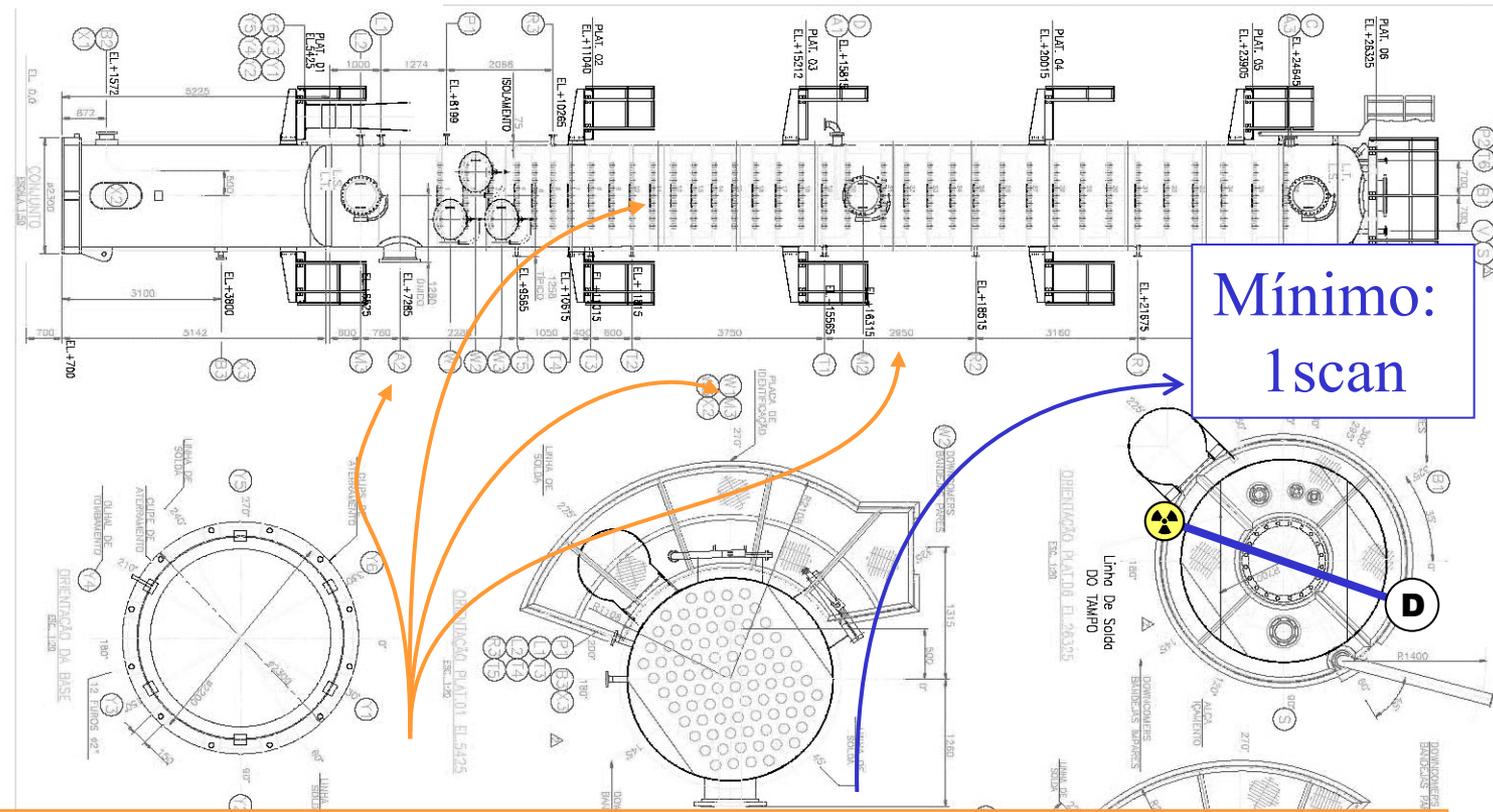
Meta:

Estabelecer o tipo e a quantidade mínima recomendada de testes

Dados Necessários:

- Arranjo físico do equipamento
- Problemas apresentados
- Histórico
- Motivo do teste
- Condições de Acesso

Arranjo Físico



- Tipo e quantidade de Internos (bandeja ou recheio) ✓
- Dimensões (altura, diâmetro, espessura) ✓
- Elevações ✓
- Bocais ✓
- Orientação de Bocais ✓

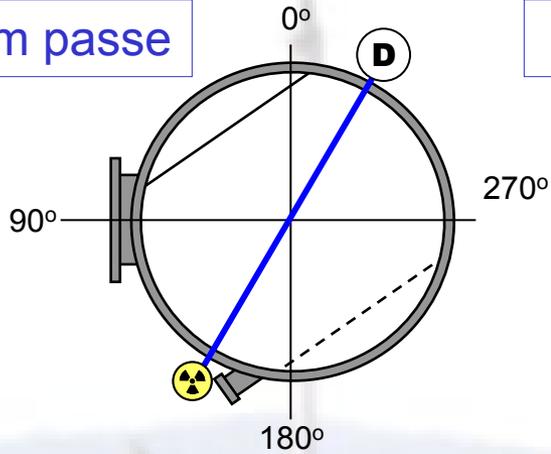
Quantidade de testes recomendados:

Irá depender:

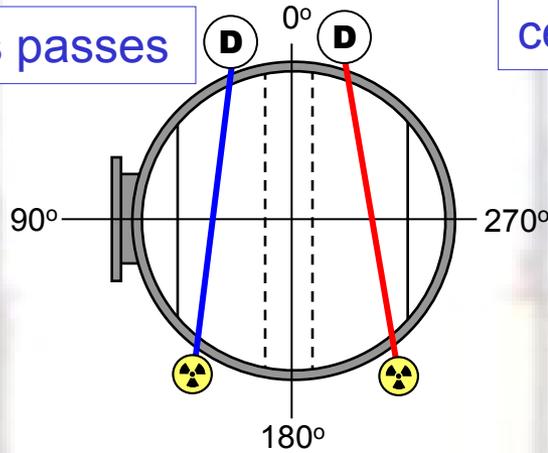
- do tipo de internos
 - pratos requerem 1 scan por área ativa
 - recheios requerem 4 scans
- do tipo de problema
 - danos mecânicos podem ser vistos com 1 scan
 - gargalos necessitam de 2 scans em condições operacionais distintas
- do tamanho do equipamento
 - Ø pequeno ⇒ poucos scans
 - Ø grande ⇒ mais scans
- de informações anteriores
 - existe baseline ou scans anteriores?

Exemplos de testes:

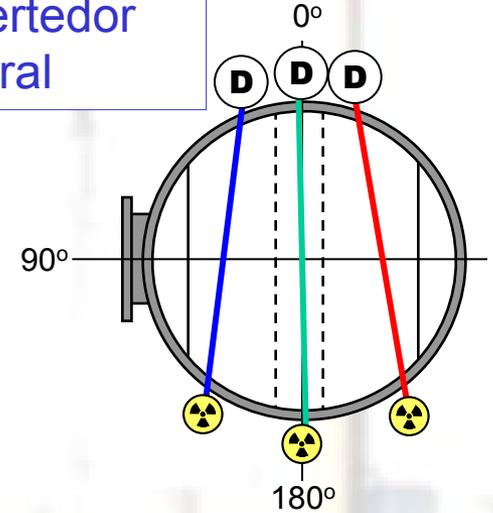
Um passe



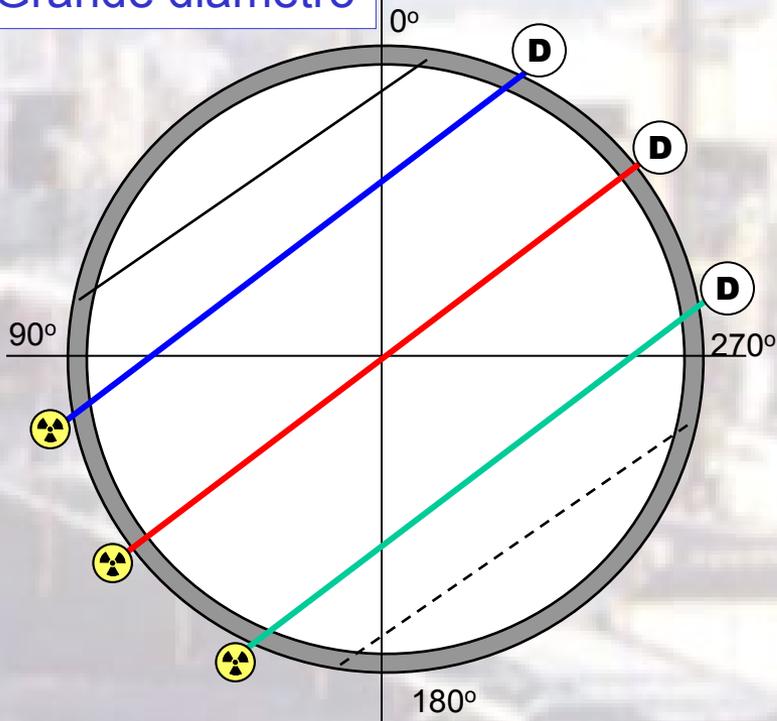
Dois passes



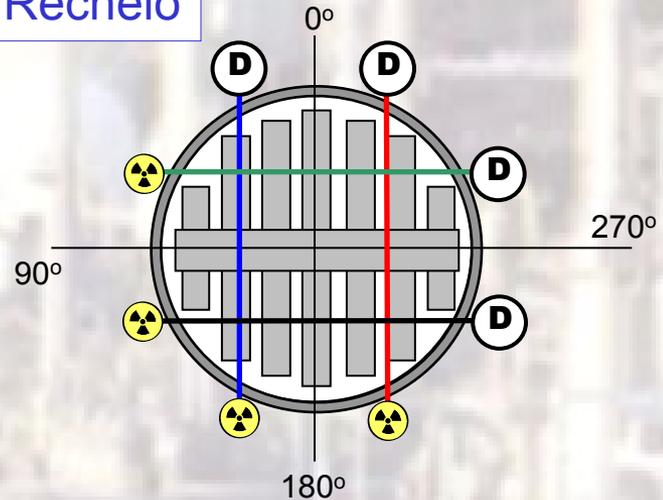
Dois passes
c/ vertedor
central



Grande diâmetro



Recheio



Problemas observados:

Sintomas:

- aumento ΔP
- dificuldade de controle / instabilidade
- baixa produtividade
- perda de especificação
- não atinge capacidade de projeto
- não alcança eficiência esperada

Histórico:

- histórico de coqueamento, ensujamento, polimerização, gelo, corrosão
- mudança de internos, de carga, capacidade da unidade, composição
- paradas bruscas da unidade, sobrepressão, vácuo

Motivo do teste:

- Planejamento de parada programada
- Intervenção emergencial
- Estudar problemas operacionais
- Buscar gargalos na coluna
- Documentar problemas e verificar suspeitas
- Teste de referência (baseline)

Arranjo Físico

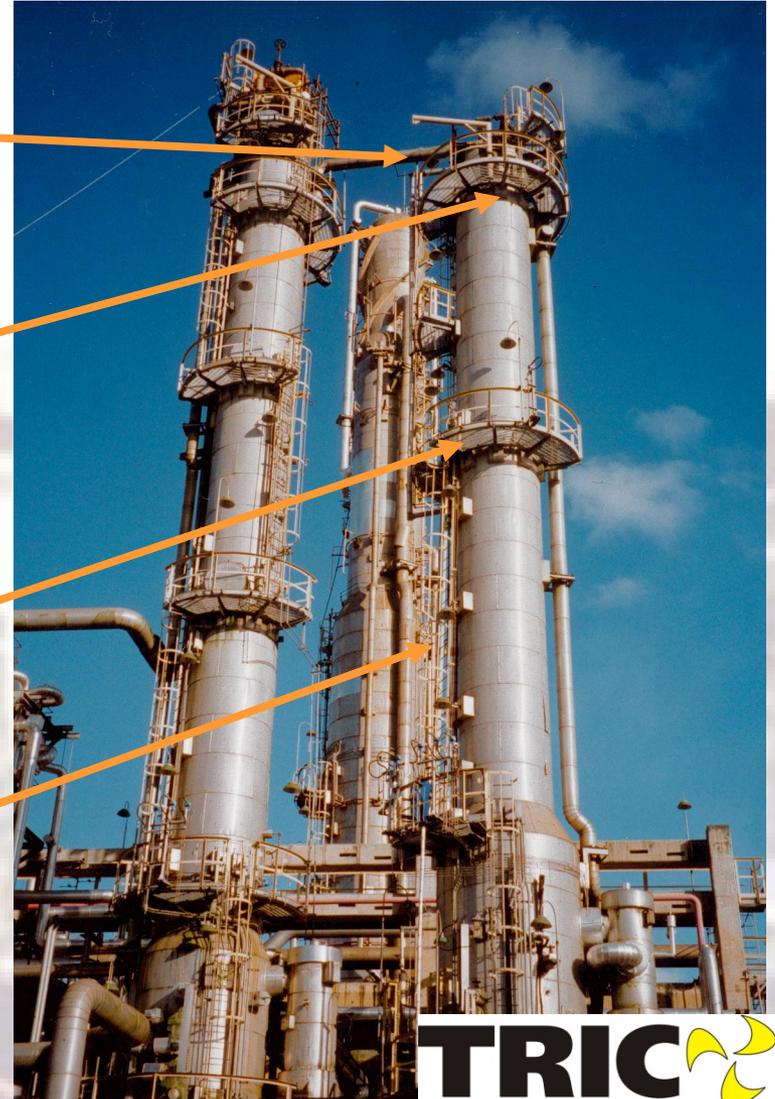
Verificar condições de acesso

Plataforma no topo - OK

Vão para passagem de instrumentos - OK

Piso tipo "grade" - OK

Acesso por escada - OK



Arranjo Físico

Verificar condições de acesso

Plataforma no topo – não há acesso ao topo, andaime requerido

Vão para passagem de instrumentos - OK

Piso tipo “grade” - OK

Acesso por escada - não há acesso, grua ou andaime requerido



TRICOM

Technology Reliability Inspection Company

Tricom Tecnologia e Serviços de Manutenção Industrial Ltda.

www.tricomtecnologia.com.br

São Paulo

Av Conselheiro Rodrigues Alves, 58
Centro - Piquete - SP - Brasil - 12620-000
Tel / Fax. 55-12-3156-4764
cel.: +55-11-96890-8687
E-mail tricom@tricomtecnologia.com.br