

Programa de Qualificação de Equipamentos do Setor Elétrico - QUALIEQUIP -

Diretoria de Tecnologia - DT
Departamento de Projetos Corporativos - DTC

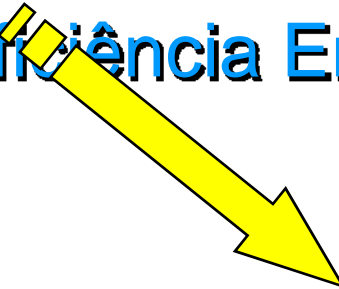
Ronaldo Sergio Monteiro Lourenço

dtc@eletrobras.com

- Criação do PDTI em 2003
- 3 vertentes: P&D+I, Indústria, Retomada de Programas
- PROQUIP
- PROQUIP II
- TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO.

- Contexto mercadológico e institucional desfavorável à ELETROBRÁS;
- O MME emanou 4 diretrizes para reposicionar a empresa no novo contexto:
 - Aperfeiçoamento da governança corporativa,
 - Reorientação dos negócios de distribuição,
 - Reformulação institucional da holding e
 - Reorganização do modelo de gestão empresarial.

- O Plano de Transformação da ELETROBRÁS;
- No tocante a DT, entre outras ações, destaca-se:
 - Política de Logística de Suprimentos;
 - Política de Venda de Serviços;
 - Política de P&D+I;
 - Política de Eficiência Energética;



Qualificação de Equipamentos

- Programa de Qualificação de Equipamentos do Setor Elétrico;
- Programa de desenvolvimento tecnológico e industrial;
 - Rebatimentos em P&D&I, suprimentos, qualidade e EE;
- Instrumento de proteção industrial;
- Instrumento de promoção da justa concorrência;
- Ferramenta de padronização da qualidade e dos equipamentos do SE;
- Estimulo para a prestação de serviços;
 - Ensaio laboratoriais;
 - Serviços tecnológicos;

- Equipamentos do Setor Elétrico:

- Transformador de Distribuição;
- Transformador de Potência;
- Disjuntores;
- Capacitores de Potência;
- Etc.

Derivados do
Projeto NBR




- Dependerá de um acordo entre os interesses da Eletrobrás e da indústria nacional (fornecedores);

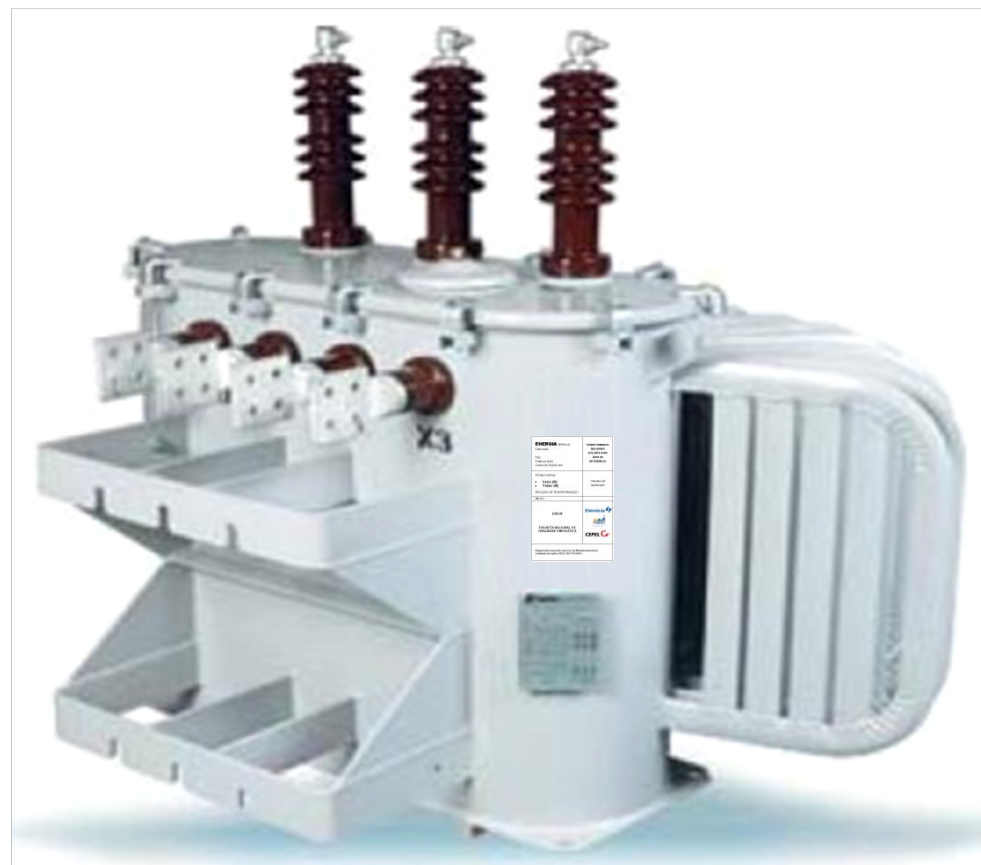
- Primeiro equipamento contemplado neste novo formato;
- Demanda inicial sugerida pelas Empresas;
 - Concorrência predatória (baixo custo e qualidade);
 - Uso de transformadores reconicionados;
 - Desejo da certificação compulsória;
- A ELETROBRÁS/CEPEL enxergou o grande potencial de economia de energia;

- Assinatura do convênio envolvendo a ELETROBRÁS e a CNI;
- A CNI/IEL operacionalizaram o convênio;
- O CEPEL participou do convênio como interveniente;
 - Apoio técnico ao desenvolvimento dos trabalhos;
 - Auditoria e adequação dos procedimentos de laboratório;
 - Elaboração do critérios técnicos ;

- **Objetivos do Convênio:**
 - Levantar o estado da arte dos transformadores de distribuição de produção nacional;
 - Averiguar e melhorar o desempenho destes equipamentos;
 - Aumentar a segurança do sistema de distribuição;
 - Melhorar o atendimento ao consumidor final;
 - Reduzir as perdas de energia elétrica na rede de distribuição;

- Metodologia:
 - Estudo mercadológico sobre transformadores de distribuição;
 - Promoção da qualidade de equipamentos;
 - Formação do Grupo de Trabalho – GT Trafo;
 - Definição pelo GT de metas e indicadores do programa;
 - Avaliação Técnica;
 - Certificação de conformidade;
 - Introdução da Etiqueta Nacional de Qualidade Energética;

<p>ENERGIA (Elétrica)</p> <p>Fabricante</p> <p>Tipo</p> <p>Potência (kVA)</p> <p>Classe de Tensão (kV)</p>	<p>TRANSFORMADOR EM LIQUIDO ISOLAITE PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO</p>
<p>Perdas máximas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vazio (W) • Totais (W) <p>RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO</p>	<p>Vide placa de identificação</p>
<p>NBI (kV)</p>	
<p>ENQUE</p> <p>ETIQUETA NACIONAL DE QUALIDADE ENERGÉTICA</p>	<p></p> <p></p> <p></p>
<p>Regulamento específico para Uso da Etiqueta Nacional de Qualidade Energética RESP 001/TRANSFO.</p>	



CEPEL 


INMETRO

Coordenação e Recursos

Capacitação Técnica e Ensaio

3e

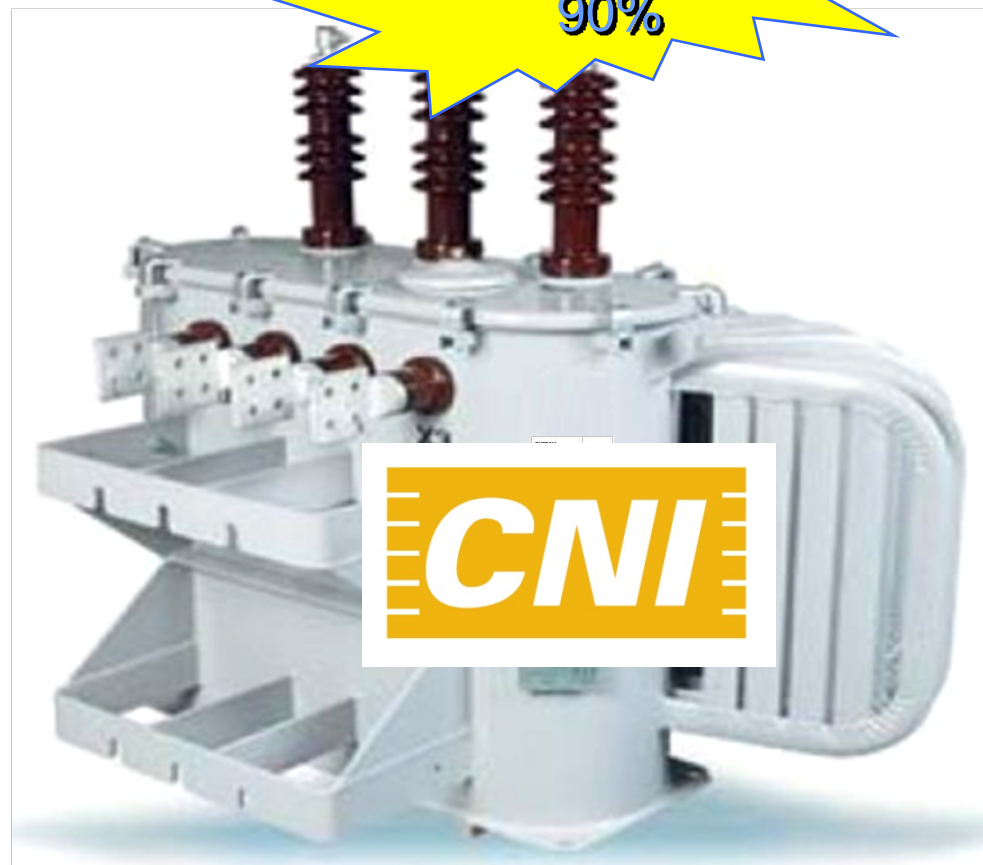
Supervisão e Acompanhamento

Em fase de avaliação

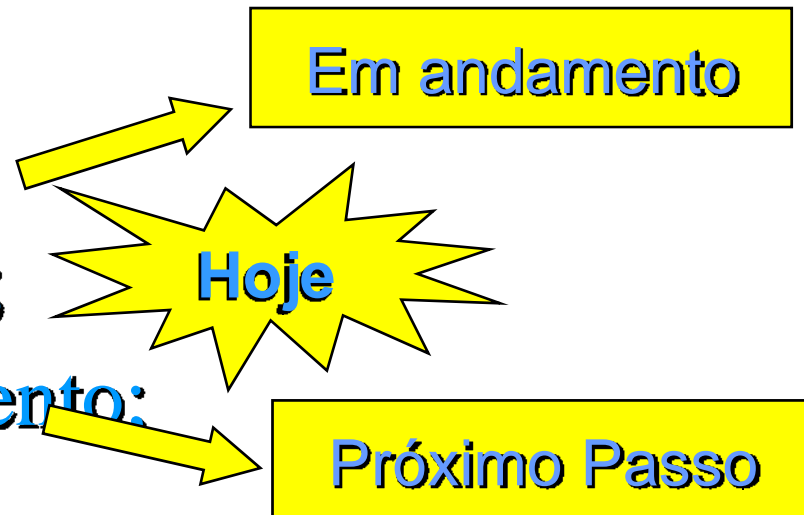


abinee

Total de 12
90%



- **Formação do GT**
 - Regulamento Específico (Trafo Distribuição);
- **Estudos Mercadológicos:**
 - Concessionárias;
 - Fabricantes;
 - Laboratórios;
- **Auditorias Fornecedores;**
- **Capacitação Laboratorial;**
- **Início do Uso da Etiqueta;**
- **Ensaio de Acompanhamento;**



- 3 fabricantes estão habilitados ao uso da etiqueta;
- 4 estão em processo final para habilitação;
- Os fabricantes e o CEPEL estão engajados nos grupos pertinentes para a revisão da NBR 5440;
- Os procedimentos necessários para a inclusão dos transformadores de distribuição nos equipamentos abrangidos pela Lei de Eficiência Energética já estão sendo tomados pela Eletrobrás/CEPEL;