



Workshop de instalações ELETRICA



COMBATE AO MERCADO ILEGAL DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS



Sindicato da Indústria de Condutores Elétricos, T.L.M.N.F.E.SP.

Empresas Associadas no setor de Padronizados:

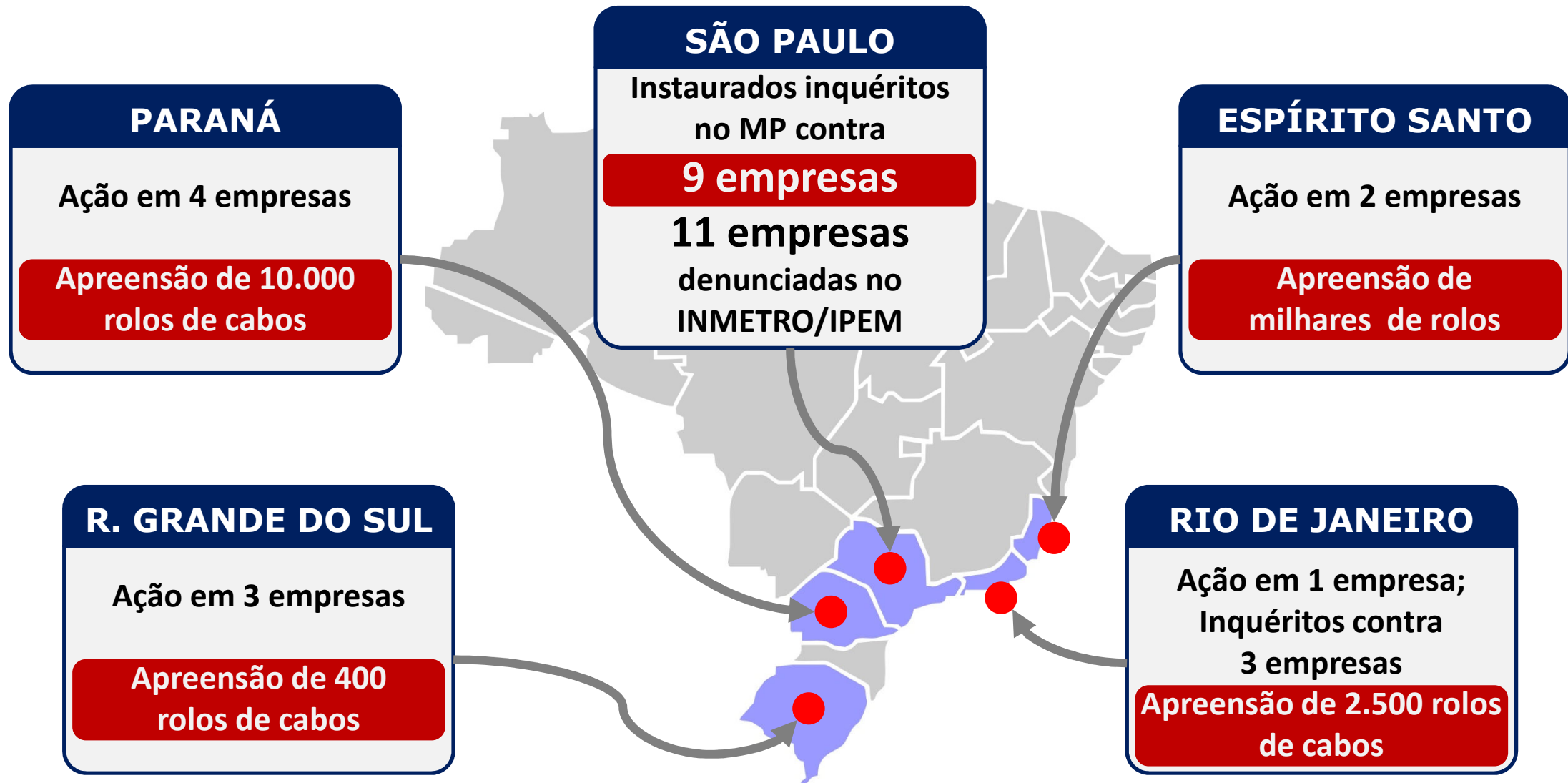
27

- | | | | | | |
|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|-----------|
| - Alubar | - Cobrecom | - Condustar | - Eletrocal | - Nambei | - Sil |
| - Belden | - Cobremack | - Condvolt | - Guzzi | - Nexans | - Vathisa |
| - Brasfio | - Condex | - Copperline | - Induscabos | - Perfil | |
| - Cabelauto | - Condumax | - Cordeiro | - Lamesa | - Prysmian | |
| - Cablena | - Condumig | - Dacota | - Megacabos | - RCM | |



Resumo das operações (até Ago/2019)

Total: 33 empresas



IMPACTO NO CONSUMO DE
ENERGIA ELÉTRICA

CÁLCULO MÉDIO DE PERDA DE ENERGIA CAUSADOS POR PRODUTOS NÃO CONFORMES

VALOR MÉDIO DE SEÇÃO DE COBRE ABAIXO DO ESPECIFICADO: 29%

(em seções de 2,5 mm² a 16 mm²) em circuitos de baixa tensão residenciais

Exemplo (Projeto Casa Segura – Procobre/Casa 1.0 – 2006):

- Tensões de 110V ou 127V (65% dos circuitos)
- Tensão de 220V (35% dos circuitos)
- Consumo médio mensal em residência típica: 100 kWh (como referência)
- Percentual de incidência de não conformidades dos condutores: 50%

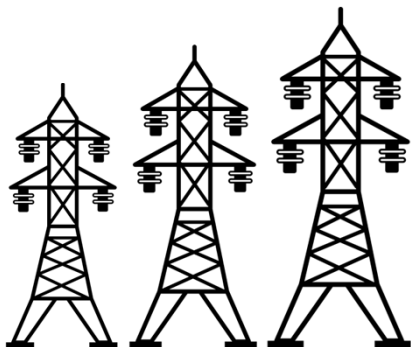
Perda mensal adicional por residência: **38 kWh**

Quantidade anual de novas residências no país (Fonte Sinduscon/2017): **250 mil**

Energia adicional perdida anualmente (somente residências): **9.500 MWh**



PERDA ADICIONAL ESTIMADA DE R\$ 96 MILHÕES/ANO



Equivalente a 1 Usina de 840 MW de potência instalada operando por quase **6 DIAS** somente para cobrir as perdas adicionais

HISTÓRIA DA CERTIFICAÇÃO
COMPULSÓRIA DE FIOS E CABOS

Início da Certificação

1999

Instituição da 1ª Certificação Compulsória de fios e cabos elétricos (Tensão 450/750V)
- ABNT NBR 6148 (Portaria INMETRO 32/1999)

2001

Certificação compulsória dos cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V
- ABNT NBR 13249 (Portaria INMETRO 139/2001)

2002

Certificação compulsória de cabos de potência para tensões até 1KV
- ABNT NBR 7288 (Portaria INMETRO 51/2002)

Legislação atual:

Portaria INMETRO Nº 640/2012 - Aprova o aperfeiçoamento dos Requisitos de Avaliação da Conformidade da Qualidade para Fios, cabos e cordões flexíveis elétricos

A Portaria 640 engloba as seguintes Normas Técnicas:

ABNT NBR 7288:2018**ABNT NBR 14897:2002****ABNT NBR NM 247-3:2002****ABNT NBR NM 287-3:2009****ABNT NBR 13248:2014****ABNT NBR 14898:2002****ABNT NBR NM 247-5:2009****ABNT NBR NM 287-4:2009****ABNT NBR 14633:2015****ABNT NBR 15717:2009****ABNT NBR NM 274:2001**



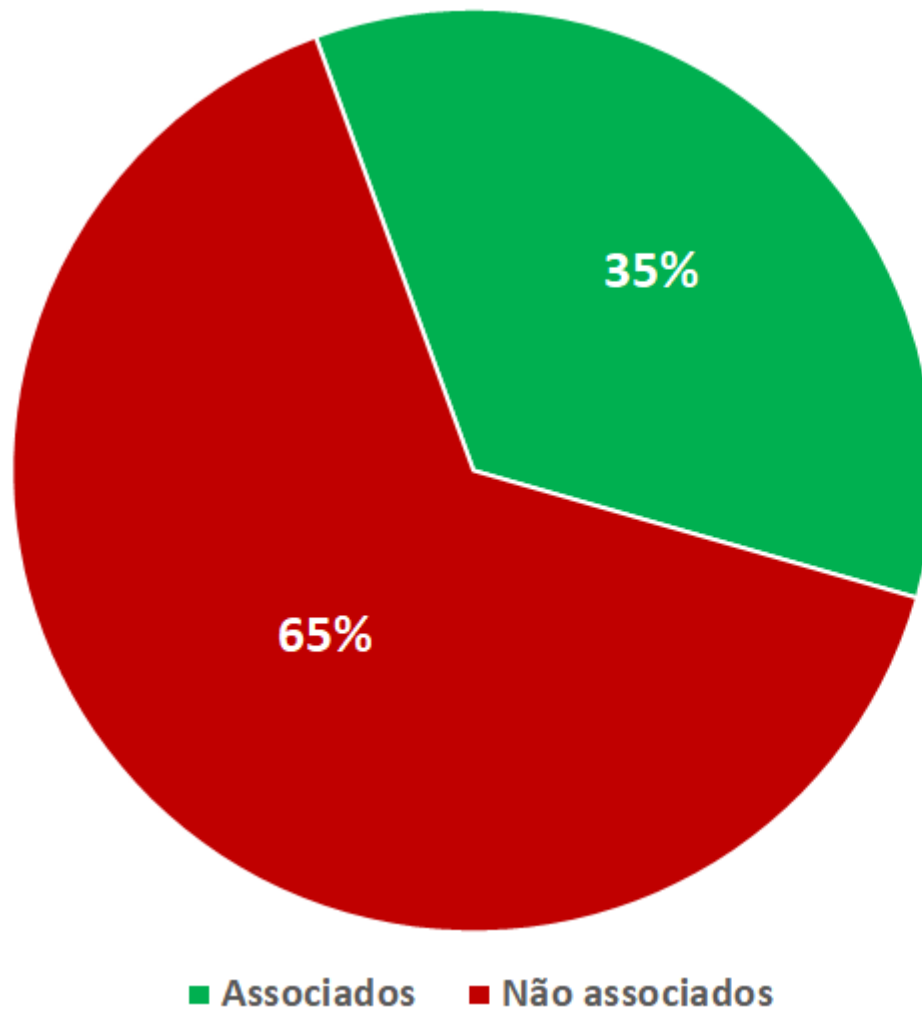
QUALIFIO

Associação pela Qualidade dos
Fios e Cabos Elétricos

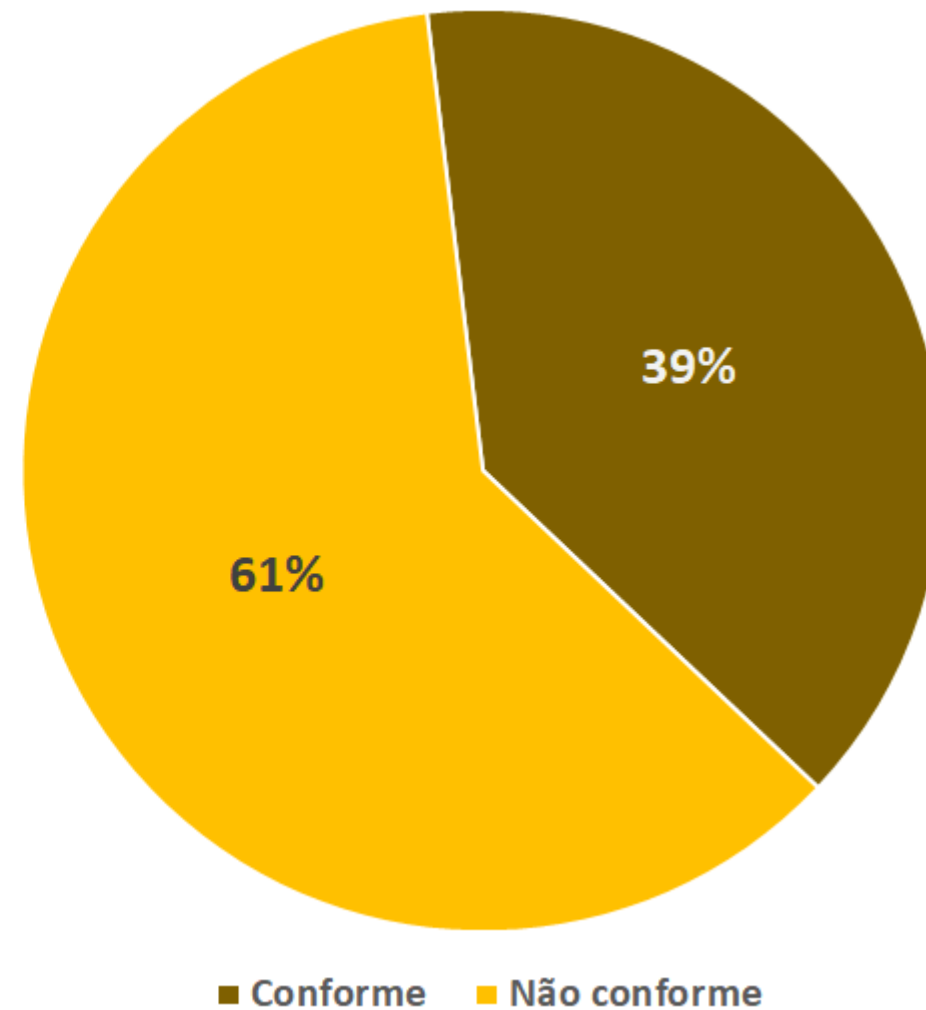
www.qualifio.org.br



Distribuição de Amostragem (%)



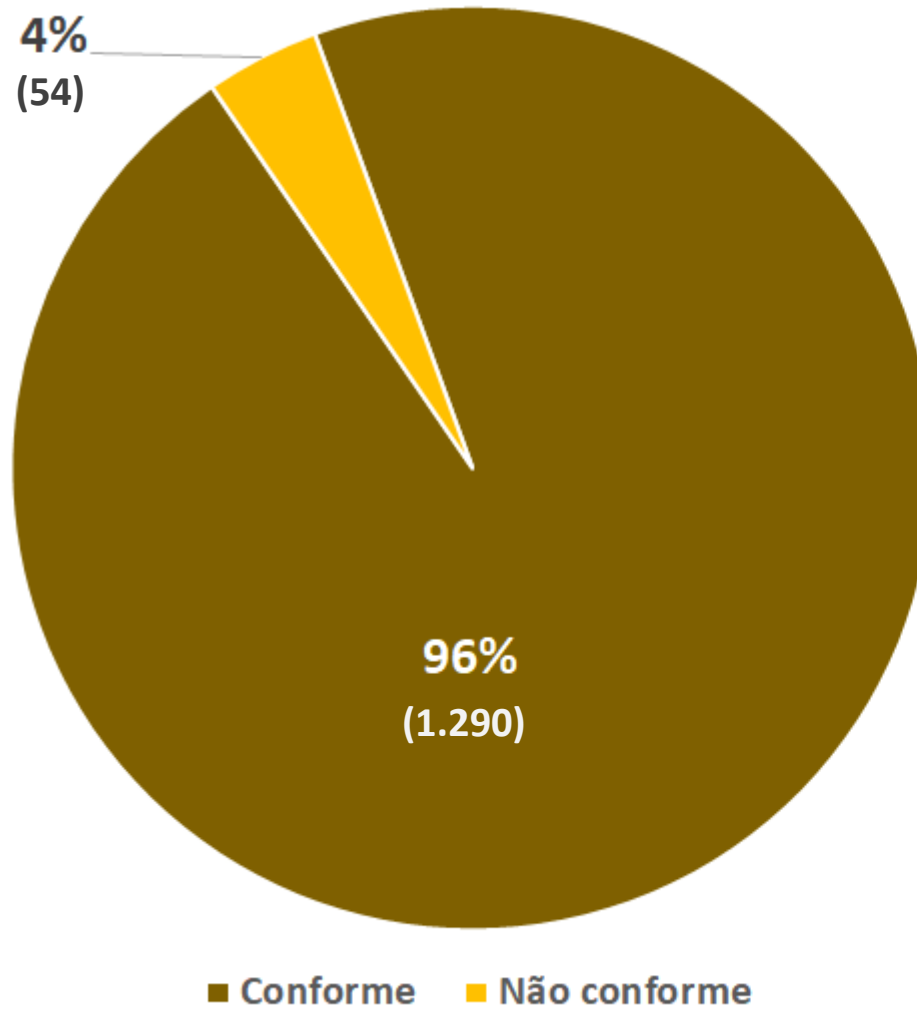
Quantidade de Amostras (%)



Total de Amostras: 3.862

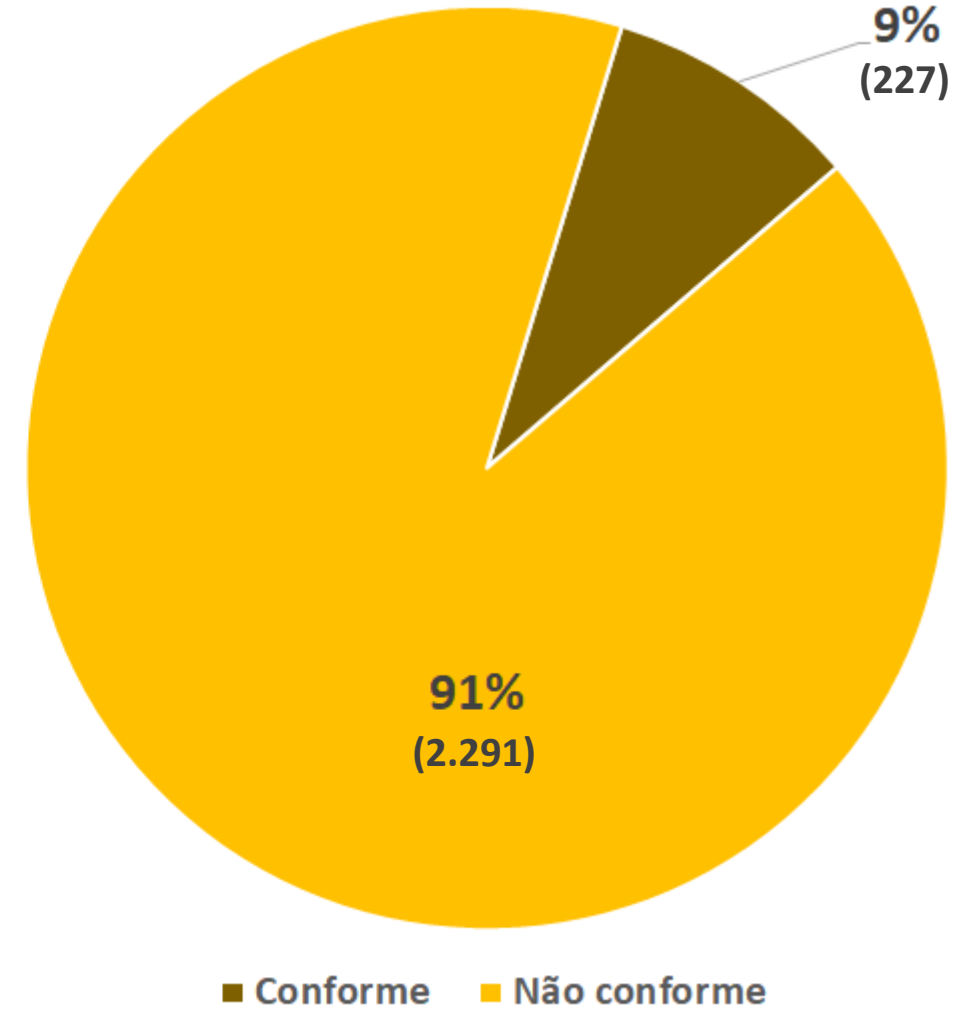


Amostras de Associados (%)



Total de Amostras: 1.344

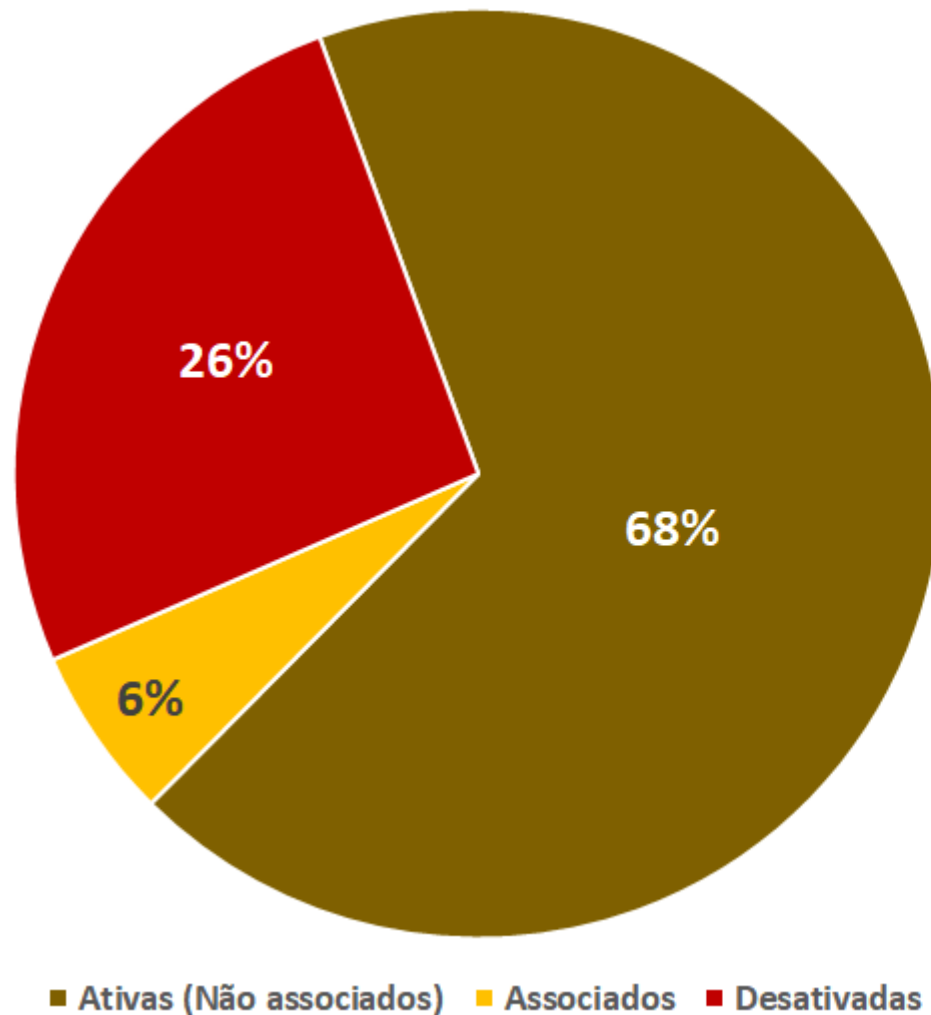
Amostras de Não Associados (%)



Total de Amostras: 2.518

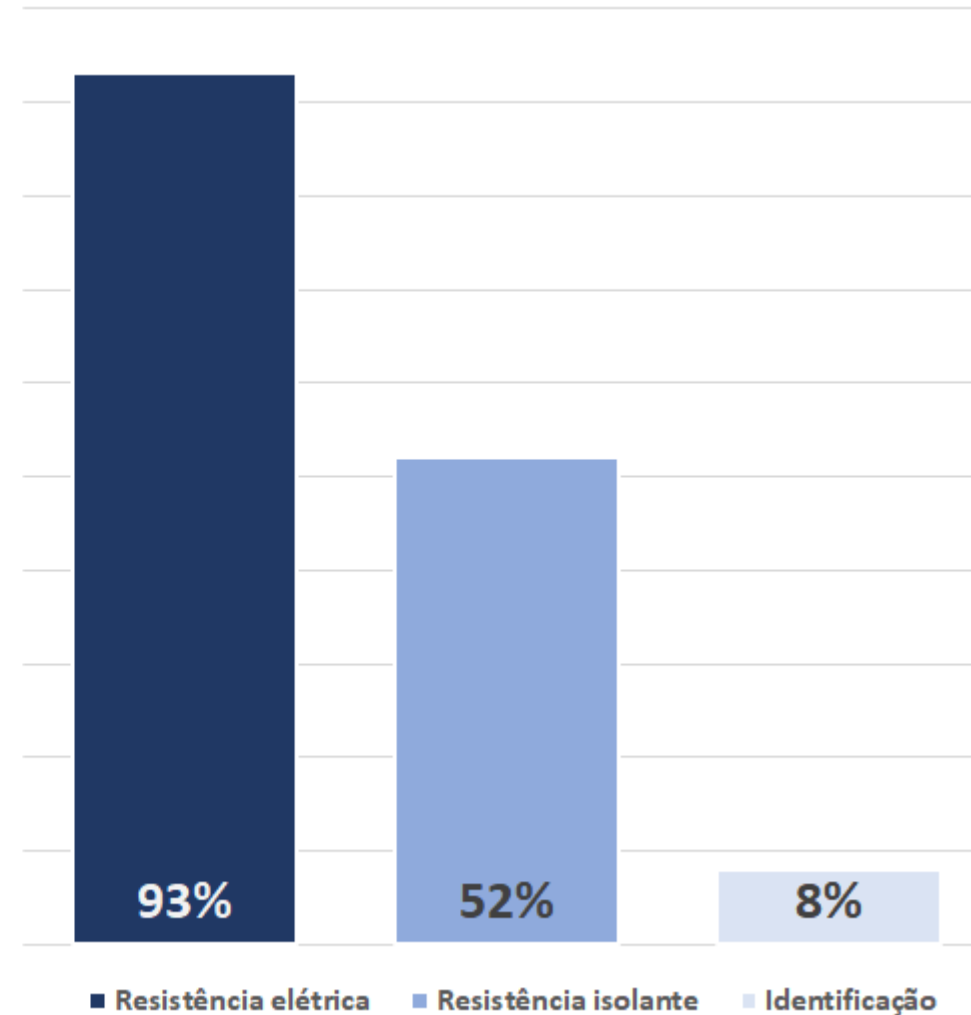


Marcas Avaliadas (%)



Total de Marcas: 284

Tipos de Não Conformidades



Total de Amostras: 2.518



OBRIGADO

Enio Rodrigues
Diretor Executivo

www.sindicel.org.br