



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



TALK SHOW

SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES

Alfredo Lobo / Marcos A. L. de Oliveira
INMETRO

ABINEE TEC 2013

4 abril 2013, Anhembi, São Paulo

Talk Show - Segurança em Edificações

Inmetro

Principais Atividades

- Metrologia Científica e Industrial
- Metrologia Legal
- Avaliação da Conformidade
- Acreditação de Organismos e Laboratórios
- Ponto Focal do Acordo de Barreiras Técnicas da OMC
- Inovação e Difusão de Conhecimento

Talk Show - Segurança em Edificações

Sobre o INMETRO, o Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia

- Missão: proporcionar confiança nas medições e nos produtos;
- Autarquia Federal, vinculada ao do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio;
- Secretaria Executiva do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial. - CONMETRO;
- Autoridade reguladora, incluindo o setor de brinquedos e produtos elétricos;
- Colaboradores: 2.100, sendo 216 de Ph D;
- Orçamento: 350 milhões dólares

Talk Show - Segurança em Edificações



PAC = Base Normativa + RGAC + RAC

FASES DE IMPLANTAÇÃO DO PAC

- 1- Identificação e Priorização das Demandas
- 2- Estudo de Impacto e Viabilidade
- 3- Desenvolvimento e Implementação
- 4- Acompanhamento no Mercado
- 5- Manutenção
- 6- Aperfeiçoamento

PAQ - Plano de Ação Quadrienal

PAC - Programa de Avaliação da Conformidade

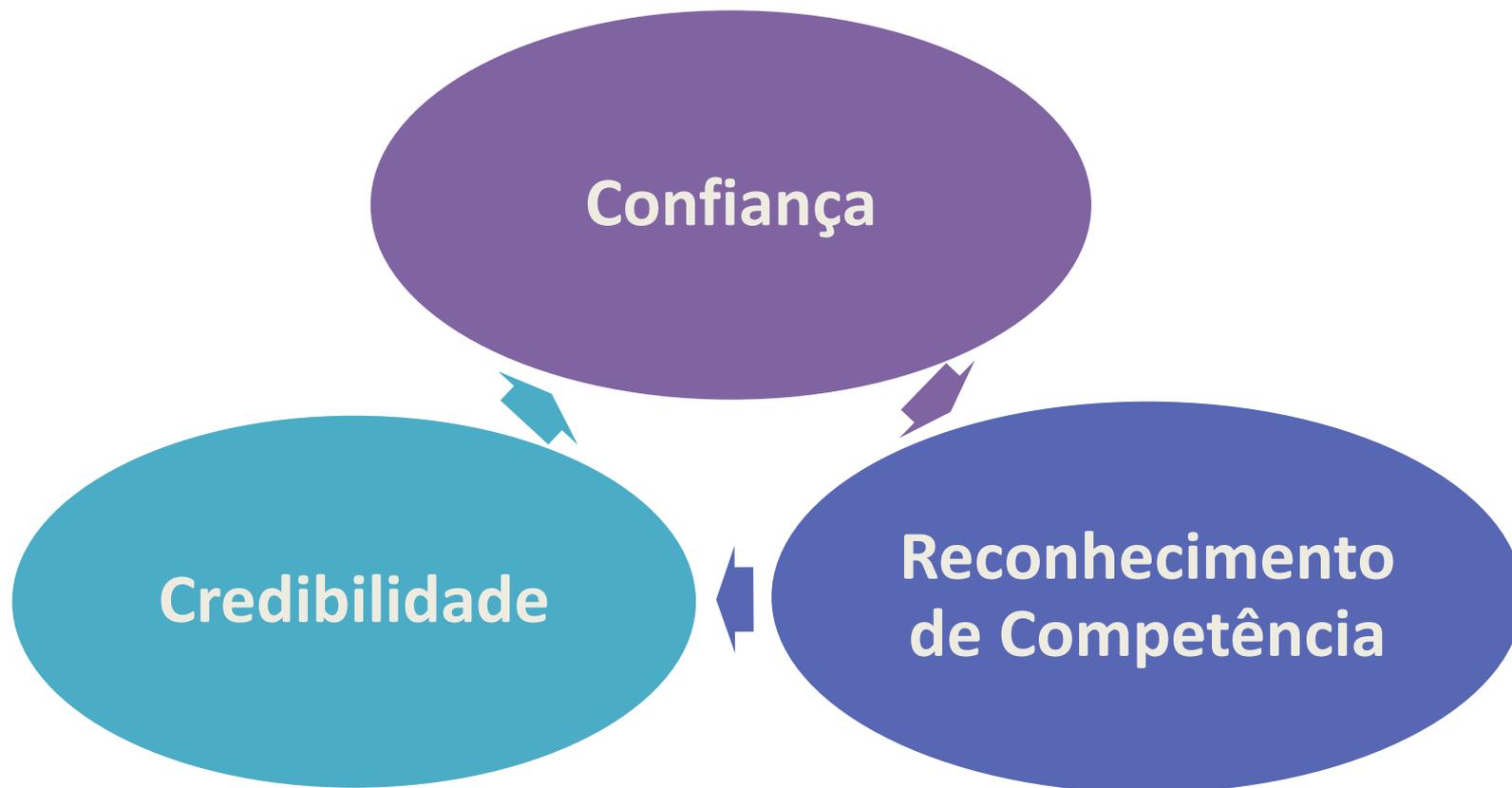
Base Normativa – Norma ou Regulamento Técnico

RGAC – Requisitos Gerais de Avaliação da Conformidade

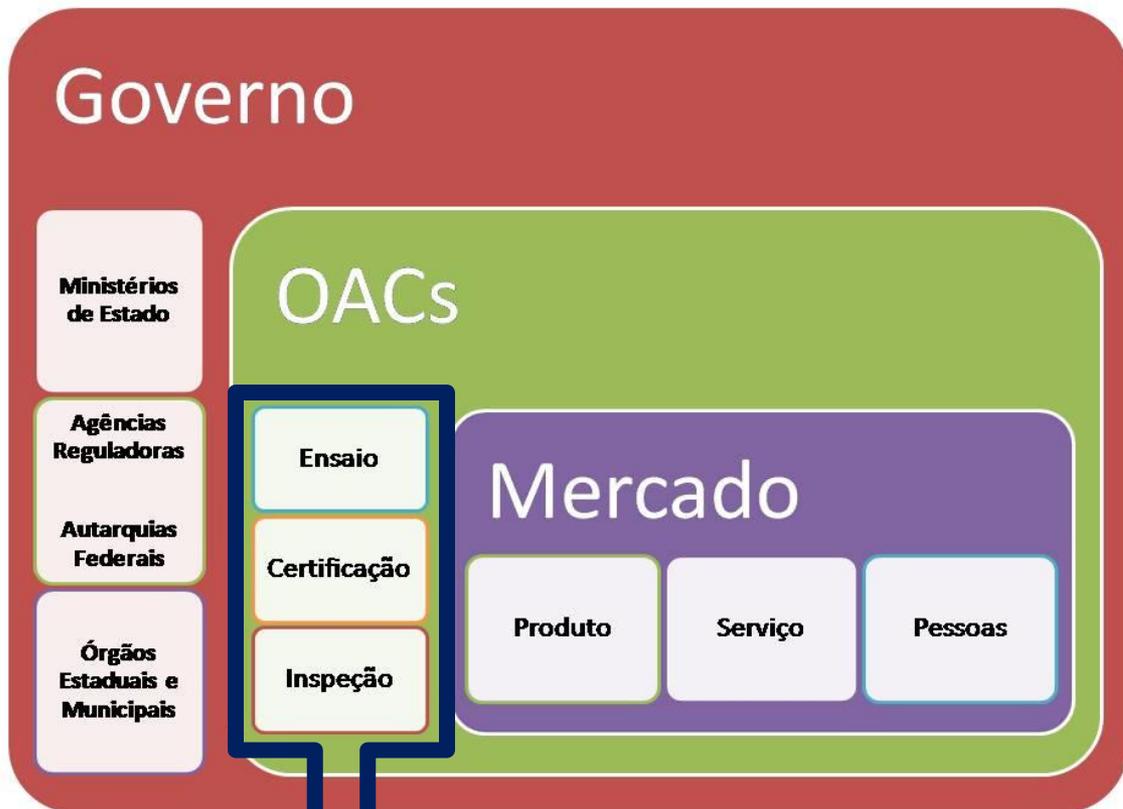
RAC – Requisitos de Avaliação da Conformidade

Talk Show - Segurança em Edificações

A acreditação é uma ferramenta estabelecida em escala internacional para gerar **CONFIANÇA** na atuação de organizações que executam atividades de avaliação da conformidade.



Talk Show - Segurança em Edificações



• **Exigências técnicas compulsórias (Regulamentos e PACs)**

COMO ASSEGURAR O ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS?

• Verificam a conformidade

COMO ASSEGURAR A COMPETÊNCIA?

• Demanda Qualidade

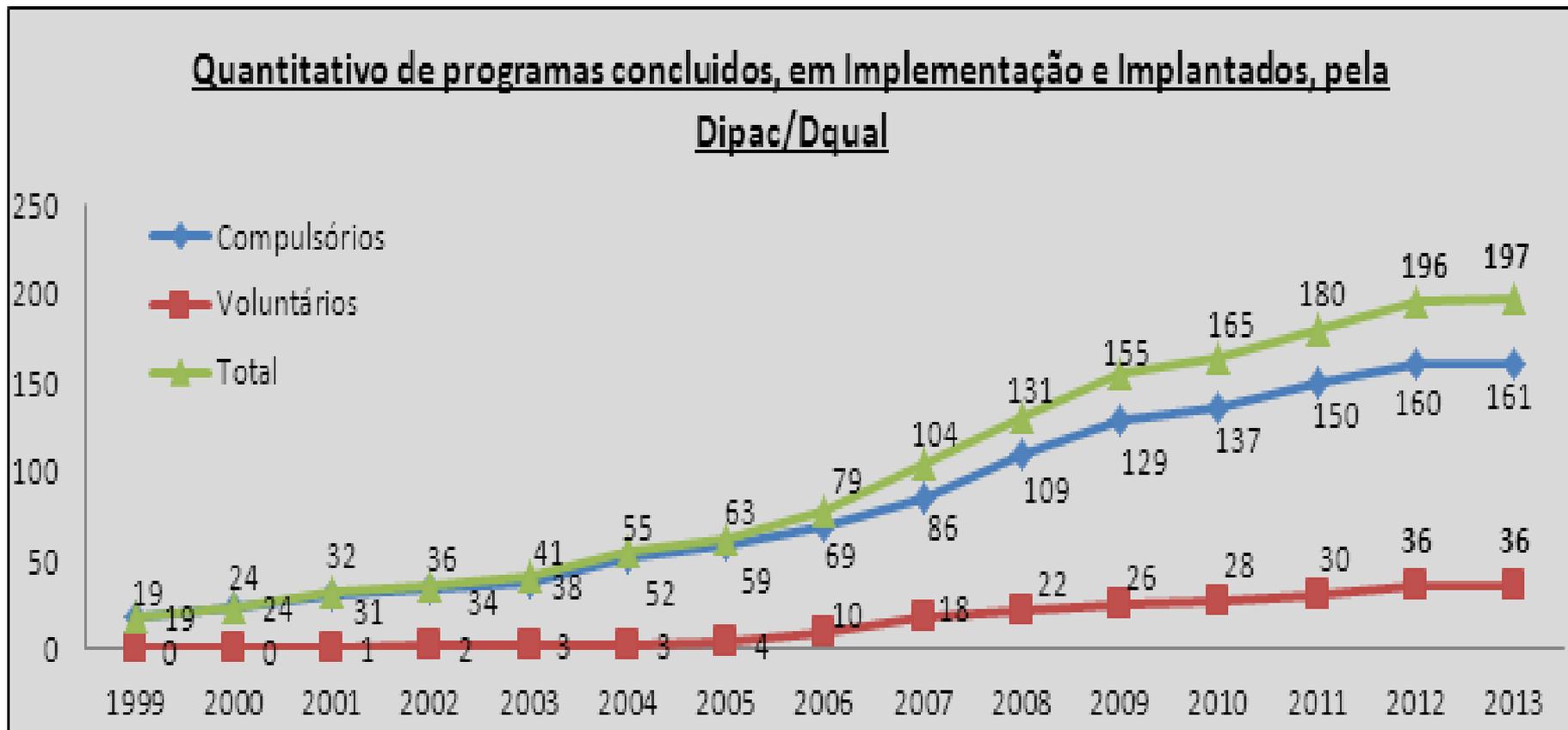
COMO ASSEGURAR A QUALIDADE?

ACREDITAÇÃO!

- Testifica a competência dos OACs, sem interferir na esfera de atuação legal dos órgãos de governo.
- Avaliação profissional: imparcial e confidencial.
- Baseada em normas internacionais: acesso a mercados para produtos nacionais.

Talk Show - Segurança em Edificações

Evolução dos PACs



345.991 produtos ostentam o selo do Inmetro

Talk Show - Segurança em Edificações

Produtos com Certificação Compulsória

- Aquecedores de água a Gás, dos tipos Instantâneo e de Acumulação
- Barras e fios de aço destinados a armaduras para estruturas de concreto armado
- Cabos e cordões flexíveis isolados com PVC, para aplicação específicas em cordões conectores
- Disjuntores
- Equipamentos para aquecimento solar de água
- Estabilizadores de tensão monofásicos, com saída de tensão alternada, com tensão nominal de até 250 V em potências de até 3kVA/3kW
- Extintores de Incêndio
- Fios, cabos e cordões flexíveis elétricos

Talk Show - Segurança em Edificações

Produtos com Certificação Compulsória Cont.

- Fogões e fornos a gás de uso doméstico
- Fósforo de segurança
- Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas
- Mangueiras de PVC plastificados, para instalações domésticas de GLP
- Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo
- Segurança de Aparelhos Eletrodomésticos e Similares

Talk Show - Segurança em Edificações

Produtos com Certificação Voluntária

- Bloco cerâmico para alvenaria
- Materiais e Equipamentos da Construção Civil: Tijolo maciço, blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação, telhas cerâmicas e telhas de concreto.
- Vidro temperado Plano

Talk Show - Segurança em Edificações

Produtos com Etiquetagem Compulsória

- Lâmpadas de uso doméstico – linha Incandescente
- Máquinas de lavar roupa de uso doméstico
- Refrigeradores e seus assemelhados, de uso doméstico
- Televisores com tubos de raios catódico (Cinescópio)
- Televisores do tipo plasma, LCD e de projeção
- Ventilador de teto de uso residencial

Talk Show - Segurança em Edificações

Serviços com Declaração do Fornecedor Compulsório

- Inspeção técnica e manutenção em extintores de incêndio

Certificação de Pessoas - Voluntários

- Profissionais da Área da Construção Civil e Urbanitários
- Profissional de Controle Tecnológico de Concreto

Talk Show - Segurança em Edificações

Programas de Avaliação da Conformidade em Estudo

- Estrutura leves em aço
- Conduítes
- Treliças eletrosoldadas
- Produtos utilizados na construção da infraestrutura de distribuição e uso de gases combustíveis no segmento residencial

Talk Show - Segurança em Edificações

Demandas por Programas de Avaliação da Conformidade que estão em análise quanto à permanência no PAQ

- Mangotinhos para sistemas de hidrantes
- Sinalização de emergência
- Acionadores manuais de alarme contra incêndio
- Centrais de alarme
- Detectores de fumaça
- Detectores de temperatura contra incêndio

Talk Show - Segurança em Edificações

Programas de Avaliação da Conformidade em Desenvolvimento

- Produtos da construção civil: torneiras, registros, misturadores e sifões
- Luminárias de emergência
- Aquecedores instantâneos de água elétricos
- Mangueiras de incêndio
- Instalações elétricas de baixa tensão

Talk Show - Segurança em Edificações

Ações de Acompanhamento no Mercado

- Verificação da Conformidade pelo Inmetro
 - ✓ Índice geral de irregularidades: 10,47%

- Verificação da Conformidade por Agente Externo

- Fiscalização:
 - ✓ Índice geral de irregularidades: 2,90%
 - ✓ Nº Ações de Fiscalização em 2012: 819.370

Talk Show - Segurança em Edificações

ACREDITAÇÃO DE ORGANISMOS DE INSPEÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

√ Programa criado em 2009 para atendimento a solicitação da ABRINSTAL - Associação Brasileira pela Conformidade e Eficiência das Instalações - CERTIEL – Associação Certificadora de Instalações Elétricas. A Associação Brasileira de Certificação de Instalações Elétricas é uma associação civil sem fins lucrativos, cujos associados são entidades representativas dos setores ligados ao tema da segurança das pessoas e das edificações;

√ O programa tem como objetivo, acreditar organismos de inspeção para a avaliação da conformidade de uma instalação nova, ampliação ou reforma de instalação existente por meio de análise de documentação, inspeção visual e ensaios, visando comprovar a conformidade com os requisitos da ABNT NBR 5410/2004 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Talk Show - Segurança em Edificações

TALK SHOW SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES

MUITO OBRIGADO!

Alfredo Lobo / Marcos A. L. de Oliveira

- dqual@inmetro.gov.br / cgcre@inmetro.gov.br

- **ABINEE TEC 2013**
- 4 abril 2013, Anhembi, São Paulo