

# **ABINEE TEC 2005**

## **Normalização e Avaliação da Conformidade**

**Programa Brasileiro de  
Avaliação da Conformidade – PBAC**

**Situação Atual e  
Trabalhos em Andamento**

***Fabián Yaksic***

**Presidente do CBAC – Comitê Brasileiro  
de Avaliação da Conformidade**



**CBC****CBAC**

- **Em dezembro de 2001, foi eleito Presidente do CBC – Comitê Brasileiro de Certificação, com 23 membros**
- **Em 2002, a denominação foi alterada para CBAC – Comitê Brasileiro de Avaliação da Conformidade, atualmente com 56 membros**

# CPAAR

## **Comissão Permanente de Avaliação, Acompanhamento e Revisão do PBAC**

- ✓ **avaliar e acompanhar as ações visando a implementação do PBAC, bem como propor revisão para melhoria do PBAC**

# **CPC – Comitê Permanente de Credibilidade**

## **Competência:**

**Assessorar e propor ações para a manutenção e melhoria do SBAC**

## **Estrutura:**

### **1. Plenária**

**Constituída por representantes das entidades indicadas pelo CBAC, para deliberar sobre assuntos pertinentes à sua área de atuação.**

### **2. Coordenação**

**A coordenação da CPC é exercida por um de seus membros escolhido pela Plenária.**

### **3. Secretaria -Executiva**

**Exercida pelo INMETRO, que indica o Secretário -Executivo**

# PBAC

## Programa Brasileiro de Avaliação da Conformidade

- ✓ aprovado em abril/2004
- ✓ visão estratégica e planejamento das atividades de avaliação da conformidade
- ✓ Parte I: Questões Estratégicas
- ✓ Parte II: Questões Táticas e Operacionais

# Parte I

## 5 Temas Estratégicos do PBAC

- ✓ **Regulamentação, Normalização Blocos Econômicos e Barreiras Técnicas, e Quadro Compulsório e Quadro Voluntário;**
- ✓ **Reconhecimentos Multilaterais /Bilaterais e Regionais;**
- ✓ **Desenvolvimento da Infra-estrutura para Avaliação da Conformidade e Interfaces da Avaliação da Conformidade com Outras Áreas;**
- ✓ **Educação e Conscientização dos Diferentes Segmentos da Sociedade para a Avaliação da Conformidade e sua Importância;**
- ✓ **Equacionamento Financeiro da Atividade de Avaliação da Conformidade no País.**

# **Desenvolvimento dos Projetos Estratégicos**

- **Fase 1 – Estruturação**
- **Fase 2 – Validação pela CPAAR**
- **Fase 3 – Aprovação pelo CBAC**
- **Fase 4 – Convênios com parceiros**

# Estruturação dos Projetos Estratégicos

**Definir para cada PE no 1º semestre de 2005:**

- ✓ foco estratégico;
- ✓ objetivo geral;
- ✓ parceiros;
- ✓ resultados;
- ✓ premissas.

# PROJETOS ESTRATÉGICOS - PEs

**PE 4A:** Sistematização da divulgação da atividade da Avaliação da Conformidade

**Inmetro**

**Público alvo:** Agentes Reguladores; Setor Produtivo (indústria, comércio e serviço); Consumidor final; Meio acadêmico (universidades, institutos de pesquisa etc.); Laboratórios e Organismos acreditados ou designados; Poderes legislativo e judiciário (federal estadual e municipal)

**Objetivo geral:** Ampliar a utilização e o conhecimento da atividade de AC e o reconhecimento da sua importância pelos seus usuários e beneficiários

**Entidades responsáveis pela viabilidade financeira:**

CNC - Confederação Nacional do Comércio; Inmetro e Sebrae

**Total estimado do projeto:** R\$ 740.000,00

# PROJETOS ESTRATÉGICOS - PEs

**PE 4B:** Utilização de marcas de AC, no âmbito do SBAC

**Inmetro**

**Público alvo:** Empresas usuárias de programas de AC e consumidores finais.

**Objetivo geral:** Promover o uso correto das marcas da avaliação da conformidade, no âmbito do SBAC.

**Entidades responsáveis pela viabilidade financeira:** Inmetro e outros parceiros

**Total estimado do projeto:** R\$ 484.600,00

# PROJETOS ESTRATÉGICOS - PEs

**PE 4C:** Disseminação dos conhecimentos de avaliação da conformidade no ensino

**MEC**

**Público alvo:** Profissionais do setor produtivo, do governo e de instituições científicas e tecnológicas (públicas ou privadas); e - Instituições de Ensino Técnico e Superior; e instituições de ensino profissional do Sistema SENAI e Sebrae.

**Objetivo geral:** Criar massa crítica de profissionais especializados em AC, introduzindo o ensino sistemático do tema nas Instituições de Ensino Técnico e Superior e Unidades de Ensino do Sistema SENAI e SEBRAE.

**Entidades responsáveis pela viabilidade financeira:** Inmetro; Instituições de ensino e MEC

**Total estimado do projeto:** R\$ 882.500,00

# PROJETOS ESTRATÉGICOS - PEs

**PE 5B: Fortalecimento da participação das MPE, no âmbito do SBAC – Setor Cachaça**

**Sebrae**

**Público alvo:** Micro e pequenas empresas produtoras de cachaça dos estados de Minas Gerais, Bahia e Rio Grande do Sul.

**Objetivo geral:** Aumentar o número de MPE produzindo cachaça com conformidade avaliada no âmbito do SBAC.

**Entidades responsáveis pela viabilidade financeira:**

Sebrae: Inmetro: Finep: Seapa: FIEMG: FIERGS/SENAI - DR/RS: FIEB: EBDA/SEAGRI: SECRET. IND. COM. BA: SENAR/FARSUL

**Total estimado do projeto:** R\$ 6.400.000,00

# PROJETOS ESTRATÉGICOS - PEs

**PE 5B:** Fortalecimento da participação das MPE,  
no âmbito do SBAC – Setor Eletroeletrônico

**Sebrae**

**Público alvo:** Micro e pequenas empresas\* fabricantes de material elétrico de baixa tensão para uso residencial ou análogo e de produtos eletrônicos constantes do Plano de Ação Quadrienal do PBAC 2004-2007, dos estados de SP, MG, RS e PE. \*Critérios: Faturamento (Lei Geral das MPE) ou número de funcionários.

**Objetivo geral:** Ampliar o número de MPE do setor eletroeletrônico, dos estados de SP, MG, RS e PE, com produtos com conformidade avaliada no âmbito do SBAC.

**Entidades responsáveis pela viabilidade financeira:** ABINEE; Finep; Inmetro; MPE; Sebrae; Sindivel; Sincoelétrico; Outros parceiros

**Total estimado do projeto:** R\$ 3.069.000,00

# PROJETOS ESTRATÉGICOS - PEs

**PE 3B:** Qualificação e certificação de profissionais atuando no OAC **CNI**

**PE 5A:** Auto-sustentabilidade financeira dos programas de avaliação da conformidade **CNI**

**PE 1B:** Aprimoramento e adequação da infra-estrutura técnica e de pessoal da RBMLQ **Inmetro**

**PE 3A:** Adequação setorial e geográfica da infra- estrutura de OAC **CNI**

# PROJETOS ESTRATÉGICOS - PEs

**PE 2A:** Promoção do reconhecimento dos programas de AC em fóruns internacionais selecionados.

**Inmetro**

**PE 2C:** Sistematização e viabilização da participação brasileira em fóruns internacionais afetos à atividade de avaliação da conformidade

**Inmetro**

**PE 1A:** Desenvolvimento e implementação do plano de normalização para os produtos contemplados no plano de ação do PBAC

**ABNT**

# Formulação, Capacitação e Elaboração dos Projetos Estratégicos do PBAC – 2004/2005

ATIVIDADES	2004						2005					
	abr	maio	ago	set - out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	
Aprovação do PBAC	✓											
Definição e priorização dos projetos estratégicos			✓									
Capacitação dos gestores dos projetos estratégicos					✓							
Estruturação dos projetos-piloto							✓	✓	✓			
Validação dos projetos-piloto (CPAAR)									✓			
Aprovação dos projetos-piloto (CBAC)									✓			
Contratualização dos projetos-piloto												✓
Início da estruturação dos demais projetos												✓

## Parte II

# QUESTÕES TÁTICAS E OPERACIONAIS

- 1) **Elaboração do Plano de Ação Quadrienal 2004 – 2007**
- 2) **Definição do Mecanismo de Avaliação da Conformidade Adequado às Especificidades de cada Produto**
- 3) **Acompanhamento e Avaliação do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade – SBAC**

# **Plano de Ação Quadrienal 2004 / 2007**

## **Critérios de priorização:**

- **Saúde, Segurança e Meio Ambiente**
- **Fortalecimento do Mercado Interno**
- **Impacto na Balança Comercial**
- **Acesso a Mercados**

# Plano de Ação Quadrienal 2004 / 2007

Total: 55 famílias de produtos

Água engarrafada, os  
garrações e serviços de  
engarrafamento

Água sanitária

Base para fusíveis

Bens de informática

Bolsas de sangue

Cabos de aço

Cachaça

Cadeira de rodas

Cadeira para transporte e cinto  
de segurança infantil

Cadeira plástica

Cilindros para gases

Cinto de segurança  
automotivo

Componentes de bicicleta

Componentes de extintores de  
incêndio

Desfibriladores cardíacos

Elevadores

Embalagem para produtos perigosos

Equipamento de compressão para  
abastecimento de gás natural  
veicular

GNV e gás natural de cozinha -GNC

Equipamentos de proteção individual  
- EPI

Equipamentos e sistemas de postos  
de combustíveis

Escapamento veicular (catalisador)

# Plano de Ação Quadrienal 2004 / 2007

Fios e cabos elétricos

Fogos de artifício

Implantes ortopédicos

Lâmpadas

Luvas cirúrgicas e de procedimento

Madeira e derivados (painéis compensados, madeira serrada, pisos, portas, móveis)

Material hospitalar (gazes, compressas e ataduras gessadas)

*Nobreak* até 10 kVA

Óculos de grau e solar

Oxímetro de pulso

Pára-choque traseiro para veículo de carga

Pára-raios classe 15kv

Pino rei utilizados em transporte de carga

Programas de computador

Próteses humanas

Purificadores de água

Quinta-roda utilizadas em transporte de carga

Reator para lâmpada de alta intensidade

Receptáculo para lâmpadas

# Plano de Ação Quadrienal 2004 / 2007

**Rodas e sistema de freios de veículos automotores**  
**Seringas e agulhas hipodérmicas**  
**Serviço de coleta e transporte de resíduos de serviços de saúde**  
**Serviço de desgaseificação de tanques utilizados no transporte rodoviário de produtos perigosos**  
**Serviço de manutenção em elevadores**  
**Sistema de conservação de produtos sob refrigeração e congelamento em supermercados e afins**

**Sistemas de gestão de APPCC - Análise de perigos e pontos críticos de controle na área de alimentos**  
**Serviço ocupacional em turismo**  
**Terminais telefônicos: móveis e fixos**  
**Tintura para cabelo**  
**Tubos de aço para condução e acessórios**  
**Turismo de aventura**  
**Turismo sustentável**  
**Ventiladores de teto**

## **55 famílias de produtos**

- **O INMETRO finalizou no mês passado estudos de viabilidade técnica para cada uma das 55 famílias de produtos.**
- **Resultou em 74 programas compulsórios de produtos e outra quantidade de programas voluntários.**
- **Estão sendo mantidos contatos com a ABNT para que, via CBs – Comitês Brasileiros, sejam desenvolvidas normas baseadas nas normas internacionais como respaldo aos programas de Avaliação da Conformidade.**

# Produtos com certificação compulsória

- Cabo de potência até 1 kVA
- Cabos e cordões flexíveis
- Condutores isolados com PVC, para 450/750V, sem cobertura para instalações fixas
- Disjuntores
- Equipamento elétrico para atmosferas explosivas
- Equipamentos eletromédicos
- Estabilizador de tensão monofásico para tensão até 220 V e potência até 3 kVA
- Fusível tipo rolha e tipo cartucho
- Interruptores
- Plugues e tomadas
- Reator eletrônico CA para lâmpada fluorescente tubular
- Reator para lâmpada fluorescente tubular

# Produtos com certificação voluntária

- **Eletrodomésticos  
(segurança)**
- **Equipamentos eletrônicos  
(quanto a compatibilidade eletromagnética)**
- **Informática  
(segurança de equipamentos  
para tecnologia de informação)**

# **Produtos com verificação de desempenho**

## ***Selo Ruído***

- **Liquidificador**
- **Secador de cabelo**
- **Aspirador de pó**

# **Produtos com etiquetagem compulsória**

- **Motores elétricos trifásicos**
- **Fogões e fornos a gás**

# Produtos com etiquetagem voluntária

- **Aquecedores:**
  - **acumulação**
  - **hidromassagem**
  - **passagem**
- **Chuveiros elétricos**
- **Coletores solares planos  
banho e piscina**
- **Condicionadores de ar  
tipo janela e tipo “split”**
- **Congeladores horizontais  
e verticais**
- **Lâmpadas:**
  - **fluorescentes  
compactas**
  - **incandescentes**
  - **Incandescentes  
decorativas**
- **Reatores magnéticos  
para vapor de sódio**
- **Refrigeradores e  
Combinados**
- **Torneiras elétricas**

# **CSM 01 - Eletricidade**

## **Comitê Setorial Mercosul de Eletricidade**

**AMN – Associação Mercosul de  
Normalização**

**Fabián Yaksic - Secretário**

# Certificação Compulsória no Mercosul

34 produtos com Certificação Compulsória prevista:

10 produtos de material elétrico de instalação:

- cabos e condutores
- disjuntores
- disjuntores diferenciais
- fios esmaltados
- fitas isolantes
- fusíveis
- interruptores
- plugues e tomadas
- portalâmpadas
- reatores

## 24 produtos de aparelhos eletrodomésticos:

- aparelhos elétricos de cozinha
- aparelhos para aquecimento de líquidos
- aparelhos para cuidado da pele e cabelo
- aparelhos para tratamento de pisos
- aquecedores de ambiente
- aspiradores de pó
- barbeadores e cortadores de cabelo
- bebedouros
- coifas e depuradores de ar
- condicionadores de ar
- ferramentas elétricas manuais operadas a motor
- ferros de passar roupa
- fritadeiras e frigideiras
- fogões e fornos
- fornos a microondas
- grills e tostadores
- lavadoras de louça
- lavadoras de roupa
- motocompressores
- refrigeradores e congeladores
- secadoras de roupa:
  - centrífugas
  - por circulação de ar quente
  - por tamboreamento
- ventiladores

**Para a certificação compulsória de produtos no Mercosul, é fundamental ter previamente os seguintes critérios consensados no Mercosul:**

- **acreditação e reconhecimento de laboratórios para a certificação compulsória;**
- **acreditação e reconhecimento de organismos de certificação, para a certificação compulsória;**
- **reconhecimento de marcas de certificação compulsória no Mercosul;**
- **fiscalização de produtos com certificação compulsória;**

## NOTA

**Após a publicação da norma harmonizada no Mercosul, e definidos os 4 critérios acima indicados, o prazo para o estabelecimento da certificação compulsória deverá ser de, no mínimo, 12 meses após a publicação da norma harmonizada.**

# **CT 152 – Eficiência Energética**

**COPANT – Comissão Panamericana  
de Normas Técnicas**

**Fabián Yaksic - Secretário**

# Projetos de Norma de Etiquetagem a entrar em votação:

- **Condicionadores de ar**
  - tipo janela
  - tipo “split”
- **Lâmpadas fluorescentes**
- **Lâmpadas Incandescentes**
- **Motores trifásicos**
- **Refrigeradores**

## Etiqueta para Refrigeradores

# Energía



Fabricante (opcional)  
Marca

TIPO DE PRODUCTO

XXXXXX  
XYZ(Logotipo)

Sistema de deshielo  
Modelo / tensión(V) / frecuencia (Hz)

XXXXXXXXXX  
XXXX/000/00

Más eficiente



**A**

Menos eficiente

**CONSUMO MENSUAL (kWh/mes)**

**XY,Z**

Volumen útil del compartimiento refrigerado (l)

000

Volumen útil del compartimiento de congelados (l)

000

Temperatura del compartimiento de congelados (°C)

**\*\*\*** -18

Norma COPANT XXXX

### IMPORTANTE

**EL CONSUMO REAL VARIA DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES DE USO DEL ARTEFACTO Y SU LOCALIZACIÓN**

**ESTA ETIQUETA NO DEBE RETIRARSE HASTA QUE EL PRODUCTO HAYA SIDO ADQUIRIDO POR EL CONSUMIDOR**

*Obrigado!*

**Fabián Yaksic**

***fabián@abinee.org.br***