

# Relatório de Atividades 2016/2017

**CT 08**

## **SUBCOMISSÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E BAIXA TENSÃO (CGCRE-INMETRO)**

**Coordenador: Jorge N. Rufca**

**08/02/2017**

Relatório de atividades realizadas :

---

**2016**

# Calendário de reuniões 2016

(Total de 07 encontros, 06 presenciais+Skype e 01 somente Skype)

- 24 de fevereiro** – local: IEE-USP + Skype
- 27 de abril** – local: IEE-USP + Skype
- 22 de junho** – local: IEE-USP + Skype
- 24 de agosto** – local: IEE-USP + Skype
- 31 de agosto** – Skype
- 26 de outubro** – local: ITEN + Skype
- 30 de novembro** – local: WEG + Skype

# Calendário de reuniões 2016

(Total de 07 encontros)

- Planejamento de pelo menos 01 encontro a cada 02 meses.
- Todas as reuniões agora estão com a opção de participação virtual(Skype).
- Alternado locais físicos das reuniões (preferencialmente em São Paulo-SP).
- 2:30 horas por reunião + geração de atividades extra reuniões.

# Principais Atividades em 2016

## Programas de Ensaio de Proficiência Finalizados em 2016

### 07 PEPs FINALIZADOS em 2016

01 PEP de Indelebilidade de Marcações (Brasil) – EPTIS 257957

01 PEP de Elevação de Temperatura em Terminais de Conexões Elétricas(Brasil) – EPTIS 197892

02 PEPs de Distâncias de Isolamento e Escoamento (Brasil e Colômbia) – EPTIS 197886

02 PEPs de Resistência de Isolamento (Brasil, Coréia do Sul, Colômbia e Suécia) – EPTIS 197868

01 Pressão por Ponta Esfera (Brasil) – EPTIS 197880

### 01 PEPs FINALIZADO em 2016, mas relatório ainda não validado pela SCT

01 PEP de Dimensional de Tomadas

# Principais Atividades em 2016

## Premissas Básicas da SCT na Organização dos PEPs

- Dentro de possível gerar programas o mais genéricos possíveis para atender um número maior de laboratórios e normas.
- “Padronizar” e “Engessar” o mínimo possível as condições de contorno nas Instruções do PEP, para que os resultados reflitam a prática do laboratório.
- Determinar as componentes de Incerteza de Medição a serem consideradas pelos laboratórios para que as comparações façam sentido.
- Discutir os resultados dos PEPs na SCT e utilizar como ferramenta de melhoria contínua nas novas rodadas de PEPs e na harmonização de métodos de ensaio.

# Principais Atividades em 2016

## Assuntos Discutidos:

- Discussão de harmonização de método de ensaio de Indelebilidade de Marcações.
- Discussão de harmonização de método de ensaio de Elevação de Temperatura de Terminais.
- Discussão de harmonização de método de ensaio de Dimensional de Plugues e Tomadas do Padrão Brasileiro.
- Elaboração de proposta de alternativa de gabaritos para verificação do Dimensional de Plugues e Tomadas do Padrão Brasileiro.

# Principais Atividades em 2016

## Assuntos Discutidos:

- Elaboração de orientação para criação de tabela de partes significativas de escopos para participações em PEPs.
- Discussão sobre utilização de fios rígidos ou flexíveis em ensaios.
- Discussão sobre o cálculo de eficiência energética em centrífuga de roupas.
- Discussão de metodologias de divulgação/integração dos trabalhos da SCT para os respectivos comitês do COBEI.



# Principais Atividades em 2016

## Assuntos Discutidos

- Convites para laboratórios acreditados participarem dos trabalhos da SCT.
- Convites para DICAP convidar auditores a participar dos trabalhos da SCT.
- Evolução dos assuntos validados em ata para orientações aos laboratórios tipo DOC-CGCRE-XXX.
- Envio do modelo de escopo padronizado de Eletrodomésticos para publicação de documento orientativo.

# Principais Atividades em 2016



## Assuntos Discutidos

- Envio do escopo orientativo padronizado de *Motores, Equipamentos e Materiais Elétricos* para publicação de documento orientativo.
- Discussões compartilhadas com 32 especialistas inscritos nesta SCT.
- Realizada votação para coordenação substituta do Sr Jorge Rufca, afastado por motivos de saúde.

# Programação de Atividades:

---

**2017**

# Calendário de Reuniões para 2017

- 15 de fevereiro** – Presencial +Skype (SGS - Barueri)
- 12 de abril** – Presencial +Skype (Legrand – São Paulo)
- 21 de junho** – Presencial +Skype (WEG - São Paulo)
- 16 de agosto** – Presencial +Skype \*
- 18 de outubro** – Presencial +Skype \*
- 06 de dezembro** – Presencial +Skype \*

06 reuniões (9:30 até 12:00 horas)

\*local a ser confirmado preferencialmente em São Paulo-SP

# Harmonizações de Ensaio 2017

**Elaboração de documento no padrão orientativo para os seguintes ensaios em discussão:**

- Dimensional do Padrão Brasileiro de Tomadas e Plugues.
- Elevação de Temperatura.
- Indelebilidade de Marcações.

# Outros Documentos Orientativos 2017

**Elaboração de documento no padrão orientativo para os seguintes assuntos em discussão:**

- Padronização de Partes Significativas de Escopo para PEPs.
- Utilização de fios rígidos ou flexíveis em ensaios.
- Cálculo de eficiência energética em centrífuga de roupas.

# Programas de Ensaio de Proficiência 2017

## PEPs organizados pela SCT previstos:

- Chama Agulha – 1ª Rodada
- Fio Incandescente – 3ª Rodada
- Impacto Pendulo – 1ª Rodada
- Rigidez Dielétrica -2ª Rodada
- Potência e Corrente em Eletrodomésticos – 1ª Rodada
- Pressão por Ponta Esfera – 2ª Rodada
- Grau de Proteção IP – 1ª Rodada
- Torque em Parafusos de Conexões Elétricas
- Curto-Circuito– 1ª Rodada
- Elevação de Temperatura em Terminais – 1ª Rodada
- Elevação de Temperatura em Superfícies 2ª Rodada
- Reatores para Lâmpadas – 1ª Rodada

12 PEPs sendo 4 deles repetições de rodadas anteriores

# Outros Assuntos 2017

- Finalizar desenvolvimento de gabaritos como alternativa para verificação dimensional do padrão brasileiro de plugues e tomadas.
- Criar espaço em “Nuvem” para compartilhamento de informações das reuniões e trabalhos.

Obrigado !