



## ATA DE REUNIÃO Eficiência Energética de Edificações

### Reunião da CT de Eficiência Energética de Edificações

<b>Número/Ano: 2012</b>	<b>Data: 02/08/2012</b>
<b>Início: 09:30</b>	<b>Término: 13:00</b>
<b>Local: FIESP- SP</b>	

<b>Presentes:</b> Marcio Damasceno – Inmetro Marcos Maran- Abrafac Gunter Parschalk - AsBEA Rodrigo Ratão - Abraliso/ Saint Gobain Fernando Neves- Abraliso/ Saint Gobain Eduardo Daniel - Certiel Brasil Martiniano Ribeiro Muniz Filho – Caixa Econômica Federal Fernando Simon Westphal - Laboratório de Conforto Ambiental (LabCon) - (UFSC) Lilian Sarrouf - SindusCon-SP Pedro Marcos Guedes Okuhara - Siemens Ltda. Clarice Menezes Degani - Fundação Carlos Alberto Vanzolini Felipe Queiroz Coelho - Fundação Carlos Alberto Vanzolini Luiz Paulo Ramos Dias Caldeira - Petrobras Marcelo Ivan Pereira - Petrobras Alex Frazatti - Associação Brasileira de Automação Residencial Paula Baratella - MME Roberto Lamberts - UFSC Jorge Nicolau Rufca - Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP Marcos Torres Boragini - Siemens Ltda. Arnaldo Nashiro - Ultragaz Tiago Maffei - Ultragaz Juliano Borges de Freitas – CGCRE Daniel Dente Luz - Elevadores Otis Mario Sérgio Sineta - Elevadores Otis Marco Martins Poli - Abilux Lucien Belmonte - Abividro José Carlos Dellacqua - Abividro Miguel Ferreirós - Abrava Fábio Pires Takacs - Abrava Rafaella Sales Rias - Senai Attilio Pacini - Abraliso Fabian Yaksic - Abinee	Michele Fossati - UFSC Geraldo Nawa - Abinee Vanda Alves - Eletrobras Veridiana Atanásio - UFSC Iara Gonçalves dos Santos - CTE Alberto J. Fossa - Abrinstal Luis Mundim -Atlas Schindler Valdemar Braido -Atlas Schindler Gisele Bonfim - Abrafati Fabio Raimundo - Abagás Carlos Takeda- Abagás Anderson Ferreira - Abagás Sandra Cândido - Abagás Greici Ramos - Certi Maria Teresa Marques - Eletrobras Fernando Simões - Guardian Laura Marcellini - Abrammat Jose Sebastiao Viel - Cobei Danielle Guilherme - MDJ/Abrinstal Marcio Takata - Enova Solar Antonio Maschietto - Procobre Fernando Perrone - Eletrobras Agostinho Tomaselli- MURPL Donato Estanca - Repume Odair Teixeira – Termotécnica Thiago Pelizzon - Enmeti Maria Carolina Fujihara - Green Building Council Brasil Marcelo Takaoka - Conselho Brasileiro de Construção Sustentável Érica Ferraz de Campos- Conselho Brasileiro de Construção Sustentável Tony Malheiros- CBIC Marcia Donato - Abrasip Juliana Iwashita Kawasaki – Abilux / EXPER Soluções Luminotécnicas Camila Barcellos - Abiquim Andrea Carla Cunha – Abiquim Fernando Resende - Abiquim
--	--

## Assuntos Tratados

O Inmetro abriu a reunião, explicando os objetivos e o funcionamento da Comissão técnica (CT). Posteriormente uma rodada de apresentações foi iniciada pelo Inmetro (Márcio Damasceno), Eletrobras (Fernando Perrone) e LabEEE (Roberto Lamberts).

O Inmetro explicou os aspectos formais que regem a CT, ressaltando a necessidade das associações assinarem o Termo de Compromisso, documento que oficializa a participação de cada uma delas. O Inmetro se comprometeu a enviar por meio digital o Termo de Compromisso às associações.

Em seguida, a Eletrobras realizou a apresentação, focando o histórico do programa e todos os esforços empreendidos ao longo dos anos para o seu fortalecimento.

Considerando as áreas abordadas pelo regulamento, o Prof. Lamberts apresentou os temas técnicos em que há necessidade de aprofundamento. Com o objetivo de promover um debate sobre o assunto foi proposta uma divisão da CT por subgrupos. Foi estabelecido que no mês de novembro haverá uma nova reunião para que os subgrupos repassassem os seus resultados, que serão analisados e se aprovados, serão incluídos na proposta de revisão do Regulamento Técnico da Qualidade.

Após isso, foi passada a palavra aos convidados, cujos comentários foram abaixo sumarizados:

### 1- **Lucien Belmonte** (ABIVIDRO)

- Os métodos de avaliação prescritivo e de simulação apresentam problemas na incorporação de vidros;
- Manifestou-se a favor da implementação do S3E;
- Comentou que é necessário que a etiquetagem seja mais fácil, rápida e efetiva;
- Comentou que a etiquetagem ainda está incipiente e é necessário aceleração nas melhorias.

### 2- **Fabian Yaksic** - Abinee (ABINEE)

- Sugeriu que as partes elétricas e de segurança sejam consideradas (fio terra e materiais elétricos que são fundamentais para segurança e eficiente);
- Argumentou que a energia fotovoltaica e aquecimento solar possuem relativamente baixo nível de importância na etiquetagem.

### 3- **Eduardo Daniel** (CTE Brasil e Certiel)

- Sugeriu a criação de uma norma para projetos elétricos sob o ponto de vista da eficiência energética;
- Citou o Programa Brasileiro de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) em que participa. Comentou ser muito semelhante ao modelo proposto e exemplificou alguns subgrupos do grupo de ACV: busca de recursos (FINEP, organismos internacionais, etc), divulgação (envolvendo a indústria, etc), capacitação de pessoas sobre o assunto, e articulação com governos (municipal, estadual e federal) onde se discute como abordar o assunto em termos de legislação. Em resposta o Inmetro irá interagir com o grupo de ACV, buscando a adaptação dos grupos que forem pertinentes.
- Comentou sobre a variação de ocupação do prédio, ressaltando a importância da curva de desempenho de equipamentos.

### 4 -**Marcos Maran** (ABRAFAC)

- Comentou que a maioria dos subgrupos representam a fase de construção da edificação e a sua associação esta relacionada com a fase de operação do prédio.
- Comentou que para confirmação da eficiência energética do prédio deve haver medição do consumo do prédio em operação. Em resposta a esse ponto, foi citado pelo Prof Lamberts a ideia de desenvolver uma metodologia para o prédio em operação como um dos objetivos para o futuro, e também citou que sua associação poderá participar no subgrupo 1.

#### **5- Alberto Fossa (ABRINSTAL)**

- Comentou que a análise da eficiência do prédio, da maneira como é feita hoje, não garante o uso eficiente da energia, havendo a necessidade focar no seu uso final;
- Comentou sobre a importância de simplificação do processo para auxiliar a difusão e ampliação do programa;
- Comentou que o problema da indústria é a falta de especificações de produtos. O caminho seriam as normas e os programas de avaliação de produto (conformidade);
- Comentou sobre a necessidade de haver um subgrupo para sistemas prediais (sistemas de aquecimento, iluminação, elétricos etc).

#### **6 - ABIQUIM**

- Ressaltou a importância do trabalho e comentou que investiram para o fortalecimento das normas sobre produtos químicos;
- Demonstraram interesse em contribuir com os subgrupos que tratem do isolamento térmico e da especificação química de fiação elétrica, vidros, etc.

#### **7- Atílio (ABRALISO)**

- Demonstrou interesse em contribuir com os trabalhos do subgrupo 2;
- Comentou que a condutividade térmica de isolantes varia com a temperatura. Na etiquetagem de edificações há aplicações em diferentes locais que irão variar com a temperatura (isolante em uma cobertura, por exemplo).

#### **8 - Marcelo (CBCS)**

- Enfatizou a ACV, a durabilidade e o decaimento da eficiência destes sistemas.
- Mencionou a importância da medição do consumo em tempo real por uso final e a sua ajuda na educação do usuário do edifício, além disso, comentou sobre a correlação positiva entre tecnologia e eficiência.

#### **9- Marcia (ABRASIP)**

- Comentou sobre a preocupação e a importância de monitorar o funcionamento da edificação, tendo entre outros objetivos, a verificação da adequação entre o projetado e o construído;
- Comentou também que associação é receptiva a ideia e está disposta a colaborar.

#### **10- Marcos (automação predial Siemens)**

- Ressaltou a importância da automação, principalmente em virtude da existência dos problemas de operação;
- Sugeriu um subgrupo para discutir automação predial;
- Sugeriu uma etiquetagem do edifício em uso.

#### **11 - Juliana (ABILUX)**

- Sugeriu a criação de 1 subgrupo para iluminação;
- Comentou a finalização de referências normativas que podem impactar no programa de eficiência de edificações;
- Comentou também que associação é receptiva à ideia e está disposta a colaborar.

#### **12 - Lilian (Sinduscon SP)**

- Sugeriu a criação de subgrupo para sistemas;

**13 - Antônio (CEBIC)**

- Demonstrou preocupação em relação à simplificação do processo, comentando sobre a importância de levar o assunto para as faculdades.

**14- José (Comite Brasileiro de Eletricidade)**

- Ressaltou o papel da ABNT, organização que pode prestar subsídios aos trabalhos do Programa;  
- Comentou que existem comitês dentro da ANBT, também para sistemas.

**15- Maria Carolina(GBC Brasil)**

- Comentou sobre estudo comparativo do PBE Edifica com Ashrae.  
- Comentou sobre as perspectivas de integração do método de eficiência energética proposto pelo RTQ e o método adotado pelo sistema Leed;

**16 - Iara (consultora eficiência energética)**

- Questionou sobre o papel do consultor no PBE Edifica. O Professor Lamberts respondeu que atualmente o consultor possui uma grande importância, mas que no futuro a certificação de pessoas pode absorver estes profissionais.

**17 - Alex Frazatti (automação)**

- Comentou sobre a sua disponibilidade em participar dos trabalhos, principalmente na sua área de interesse, que é a parte residencial.

Após os comentários, o Inmetro fechou a reunião, agradecendo a todos a participação e solicitando a todos que preenchessem as listas de composição dos subgrupos ora formados.