

# MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

## SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

### DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO

#### ATA DA 9ª REUNIÃO GT- EDIFICAÇÕES (CGIEE)

Participantes: Lista de presença anexa.			Local: Brasília
<b>Assunto:</b> 9ª Reunião do GT para Eficientização de Energia nas Edificações			Data: 13/12/2011
NOME	INSTITUIÇÃO	TELEFONE	E-MAIL
Aldomar Pedrini	DARQ/UFRN	(84)9121-7065	apedrini@ufrnet.br
Carlos Alexandre Pires	MME	(61)3319-5593	carlos.pires@mme.gov.br
Claudia Naves Amorim	UNB	(61) 8122-2576	clamorim@unb.br
Eduardo Delmondes Góes	Confea	(66)3532 -7731	edu.goes@yahoo.com.br
Estefânia Neiva de Mello	Eletróbrás	(21) 2514-4861	estefania.mello@eletrobras.com
Fernando Pinto Dias Perrone	Eletróbrás	(21) 2514-5919	perrone@eletrobras.com
Hamilton Moss	MME	(61) 3319-5811	hamilton.moss@mme.gov.br
Isabella Amaral	SOF/MP	(61) 2020-2388	isabella.a.silva@planejamento.gov.br
Jorge Brito Batista	MMA	(61) 4409-1318	jorge.batista@mma.gov.br
José Ricardo Ramos Sales	SDP/MDIC	(61)2027-7504	jose.sales@mdic.gov.br
Leila Frossard	SOF/MP	(61)2020-2455	leila.frossard@planejamento.gov.br
Marcos Borges	Inmetro	(21)3216-1006	maborges@inmetro.gov.br
Maria Teresa M. da Silveira	Eletróbrás	(21) 2514-5374	maria.silveira@eletrobras.com.br
Milena Sampaio Cintra	LACAM/UNB	(61) 8223-7588	milenascintra@gmail.com
Nathan Mendes	PUCPR	(41) 99606090	nathan.mendes@pucpr.br
Paula Baratella	MME	(61)3414- 5382	paulabaratella.mi@gmail.com
Paulo Augusto Leonelli	MME	(61) 3319-5391	pleonelli@mme.gov.br
Roberto Lamberts	UFSC	(48) 3721-7090	lamberts@ecv.ufsc.br

#### AGENDA

1. ABERTURA (9:00)
2. APROVAÇÃO DA ATA DA 8ª REUNIÃO
3. BALANÇO DAS ATIVIDADES DA ST-EDIFICAÇÕES (2011)

Atividades em destaque:

- 3.1 Portarias Inmetro
  - 3.2 Relato da Missão à Europa – Lições aprendidas & recomendações
  - 3.3 Centro Brasileiro de Eficiência Energética em Edificações – CB3E (Situação atual, perspectivas e encaminhamentos)
  - 3.4 Equivalência entre os requisitos LEED e a ENCE (Foco: edificações residenciais)
  - 3.5 Rede de Eficiência Energética em Edificações – R3E (Situação atual e dificuldades). Participação do prof. Aldomar Pedrini, coordenador da R3E
4. ENCAMINHAMENTOS
  5. LANÇAMENTO DO SOFTWARE DOMUS Procel EDIFICA
  6. ENCERRAMENTO (13:00h)

## ATA DA 9ª REUNIÃO DO GT – EDIFICAÇÕES (CGIEE)

### Assuntos Discutidos:

#### 1. Abertura

O Sr. Hamilton Moss inicia a reunião e parabeniza o GT-Edificações por suas realizações, enfatizando a importância do alinhamento das ações desenvolvidas às diretrizes básicas do PNEf. Ainda, recomenda atenção nas tratativas que envolvem cooperação internacional.

O Sr. Hamilton Moss sugeriu que seja realizado um mini-seminário sobre edificações para apresentar o trabalho do GT ao secretário, incluindo os assuntos PBE-Edificações, Esplanda Sustentável, DOMUS-Procel Edifica etc. A data sugerida foi 18/01/2012.

O Sr. Paulo Leonelli comenta que deve haver grande envolvimento do GT-Edificações com o PNEf uma vez que o último é suficientemente flexível para permitir a articulação de ações tratadas no âmbito do GT. Sugere que a definição de prioridades para o ano de 2012 seja pautada pelo PNEf (com detalhamento de atividades no âmbito da Secretaria Técnica – ST e aprovações no GT-Edificações).

Explica, ainda, que o GT tem caráter deliberativo e que este ganha agilidade por meio da Secretaria Técnica - de perfil operacional - sob a coordenação do Procel Edifica. Destaca que a composição do GT é bastante ampla e que, infelizmente, nem todas as instituições puderam estar presentes. Neste sentido, o Sr. Fernando Perrone reitera a importância da participação das diversas representações no fórum, destacando a SOF/MP, Confea, MCID, Caixa, CBIC e IAB.

Em seguida, o Sr. Paulo Augusto Leonelli continua a reunião solicitando a apresentação dos presentes e de suas expectativas.

#### 2. Aprovação da Ata da 8ª Reunião

Aprovada Ata da 8ª Reunião.

#### 3. Balanço das Atividades da ST-Edificações (2011)

##### 3.1 Portarias Inmetro

O Sr. Marcos Borges relata que a portaria complementar do RTQ-C e a portaria de republicação do RTQ-R já estão tramitando no sistema Orquestra, do Inmetro, e devem ser publicadas brevemente. Ficarão para o próximo ano a consulta pública do novo RTQ-C e do novo RAC, que unirá os requisitos para avaliação de edifícios comerciais, de serviços e públicos e residenciais.

##### 3.2 Relato da Missão Internacional

A Srta. Estefânia descreve os principais aspectos relacionados aos programas de etiquetagem dos países visitados (Portugal, Dinamarca, Irlanda e Inglaterra), suas similaridades e diferenças. Destaca a Diretiva 2002/91 ou EPBD – *Energy Performance of Buildings Directive* que estabelece a obrigatoriedade da etiquetagem de edificações/imóveis

(todas as tipologias na Comunidade Européia) para efetivar os processos de licenciamento, locação e venda.

Ainda, explica que, na Europa, há dois tipos de etiquetas: 1) Etiqueta de previsão do consumo (associada à avaliação do projeto) e; 2) Etiqueta de consumo real (DEC ou *display*) do edifício. Ambas se complementam e permitem a comparação do *previsto x medido*. Observa que, de modo geral, o bom funcionamento dos programas nos países visitados se fundamenta em: a) bases de dados robustas; b) marketing; c) capacitação de peritos; d) garantia de qualidade (fiscalização); e) índices mínimos (somente para edifícios novos) e incentivos; f) ouvidoria estruturada e; g) atualização de regulamentos técnicos.

Os presentes discutiram similaridades e diferenças entre os programas (brasileiro x europeus) e concluíram que muitos dos aspectos que determinam o bom funcionamento dos programas na CE consistem em obstáculos para o desenvolvimento do Programa no Brasil, devendo ser reestruturados ou ampliados. Por exemplo, a falta de uma base de dados e o fato de nossa etiqueta não incluir recomendações para melhorias (o que agregaria valor ao processo de etiquetagem).

A Srta. Estefânia aponta a necessidade de reestruturação do Planejamento Estratégico do PBE-Edificações frente às metas PNEf, PNE e CGIEE e apresenta estudo de novo organograma institucional.

O Sr. Paulo Leonelli sugere a elaboração de texto de apoio/explicativo para o modelo proposto. Também considera interessante a compulsoriedade da etiqueta atrelada a negociações imobiliárias.

O Sr. Marcos Borges considera que é preciso ter cuidado no estabelecimento de prazos sem antes traçar uma estimativa clara da demanda de edifícios a serem etiquetados. Ainda, lembra que devem ser consideradas as características habitacionais nacionais para não impactar o setor com as novas regras. Reforça a importância de estudos de viabilidade.

O Sr. Paulo Leonelli considera que teremos que conviver com algum grau de incerteza pela impossibilidade de mapear o cenário por completo e que, a formulação de estratégias e soluções terão que ser pensadas para viabilizar as ações previstas e o atingimento de metas. Sugere que o Sr. Perrone elabore uma proposta modelo.

O Sr. Perrone concorda e comenta que há necessidade de informações sobre edifícios novos e existentes (estimativa do estoque construído). Destaca que é preciso viabilizar também a questão prática/operacional e arcar com custos. Neste sentido, a Prof.<sup>a</sup> Claudia comenta que a simplificação do método reduzirá custos e que o entrave para *retrofit* se dá pela dificuldade de contratação sem licitação.

O Prof. Lamberts entende que a solução seria dada por Diretiva (MP ou Projeto de Lei) que permitisse sistema de contratação diferenciado.

Diante de incertezas levantadas o Sr. Paulo Leonelli sugere o agendamento de novas discussões para equacionar os impasses e integrar ações ao PNEf.

### **3.3 Centro Brasileiro de Eficiência Energética em Edificações – CB3E**

O Prof. Lamberts informa que os recursos financeiros já foram encaminhados para a Fundação e que o convênio com a **Eletrobras**/ Procel está encaminhado. Acredita que o PNEf abrirá outras oportunidades para a captação de recursos financeiros. No que diz

respeito à etiquetagem, acredita que o caminho a seguir é o modelo “bussiness” aplicado na CE e que o custo da etiqueta deve alimentar uma instituição/órgão central.

O Sr. Marcos Borges comenta a necessidade de simplificação do RAC (modo de fazer) e de um novo modelo para a acreditação. Sugere diálogo entre tomadores de decisão uma vez que a proposta esteja aprimorada.

#### **Encaminhamentos:**

- **Convergir iniciativas para a configuração de 4 projetos no âmbito do PNEf:**
  - 1. Manutenção do CB3E (projeto, custos, etc) (Lamberts);
  - 2. Etiquetagem de Prédios Públicos/Meta 2014 – inclui a Etiquetagem no âmbito do Projeto Esplanada Sustentável (detalhamento e estimativa de demandas) (Marcos/Teresa);
  - 3. Etiquetagem de Edifícios Comerciais e Residenciais (compulsório) (Marcos/Teresa).
- **Prazo: 19 de janeiro de 2012.**

#### **3.4 Equivalência entre os requisitos LEED e a ENCE (Foco: edificações residenciais)**

O Prof. Lamberts informa que haverá disponibilidade de que uma de suas orientandas realize as simulações a partir de fevereiro de 2012. Os estudos (modelagem de volumetrias para demonstração de equivalência no quesito Energia) devem ficar prontos em 2 ou 3 meses (no âmbito de novo convênio com a Eletrobrás).

#### **Encaminhamentos:**

- **Informar ao Inmetro (Sr. Marcos Borges) detalhes desde o início do processo;**
- **Prof.<sup>a</sup> Claudia irá partilhar projetos e informações com o Prof. Lamberts.**
- **Proposta para formalização de estudo conjunto com o USGBC.**

#### **3.6 Rede de Eficiência Energética em Edificações – R3E**

O Sr. Aldomar apresenta histórico da rede e política para a criação de laboratórios. Informa que a R3E foi criada para apoiar, aprimorar e difundir o processo de etiquetagem. Sugere a unificação de bancos de dados e contatos de participantes de cursos e capacitação. Informa, ainda, que um banco de dados de materiais e tecnologias sustentáveis será lançado no início de 2012.

#### **4. Lançamento do Software Domus Procel EDIFICA**

O Sr. Nathan Mendes apresenta o histórico do desenvolvimento do software Domus Procel EDIFICA e procede ao lançamento oficial da Versão 1.0. A ferramenta permite a análise por meio dos métodos prescritivo e de simulação, além de efetuar o preenchimento automático de planilhas. Informa que o site oferecerá conteúdo para auto aprendizagem e informações referentes ao processo de etiquetagem.

O Prof. Lamberts sugere a certificação do software para que este atenda à portaria do RTQ. O Sr. Paulo Leonelli sugere que tal questão seja discutida com mais atenção posteriormente.

## **5. Encerramento**

O Sr. Paulo Leonelli agradece a presença de todos e os trabalhos realizados e encerra a reunião.

**REUNIÃO**


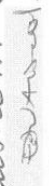













**Assunto: 9ª Reunião do GT-EDIFICAÇÕES (CGIEE)**

**Local: MME/DDE – Sala 555**

**Horário: 9h00s às 13h00s**

**Data: 13/12/2010**

**LISTA DE PRESENÇA**

NOME	ÓRGÃO	TELEFONE / FAX	E-MAIL	ASSINATURA
01 - Maria Jureza M. da Silveira	Elektrobras	(21) 2514-5374	maria_silveira@elektrobras.com.br	
02 - EDUARDO DELMONDES GOES	CONFEA	(66) 3532 7731	EDU.GOES@YAHOO.COM.BR	
03 - JORGE BRITO BATISTA	MMA-SHEG	(61) 2028-2245	JORGE.BATISTA@MMA.GOV.BR	
04 - Estefânia Neiva de Mello	Elektrobras/Procel	(21) 2514 4861	estefania_mello@elektrobras.com.br	
05 - Isabella Amaral	MP - SOF	61- 20202388	isabella.a.silva@planejamento.gov.br	
06 - MARCOS BORGES	Imetvo	21 3216.1006	marcosborges@immetvo.gov.br	
07 - CARLOS AUGUSTO P. PINES	MME	61 33195593	carlos_pines@mme.gov.br	
08 - PAULA SARATELLA	MME/DDE	61 33195187	paula_saratella@mme.gov.br	
09 - LEILA FROSARD	MP / SOF	61 20202455	leila_frosard@planejamento.gov.br	
10 - FERNANDO VINTO DIAS FERREIRA	ELEKTROBRAS/PROCEL	(21) 25145979	fernando@elektrobras.com.br	
11 - JOSÉ RICARDO RAMOS SALES	SDP / MDIC	(61) 2027-7504	jose.sales@mdic.gov.br	
12 - Nathan Mendes	PUCPR	(41) 99606090	Nathan.Mendes@PUCPR.BR	
13 - PAULO LEONELI	DDE/SPE / MME	(61) 33195811	pleoneli@mme.gov.br	
14 - ROBERTO LATHBORN	UFVSC / UFLC	48 37217096	LATHBORN@GOU.UFV.BR	
MILENA SAMPAIO CUNHA	LACAM / UNB	61 82239583	MILENA.SCINTRA@GMAIL.COM	



DDE/SPE

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético  
Departamento de Desenvolvimento Energético

Ministério de Minas e  
Energia



Assunto: 9ª Reunião do GT-EDIFICAÇÕES (CGIEE)

Local: MME/DDE – Sala 555

Horário: 9h00s às 13h00s

Data: 13/12/2010

	NOME	ÓRGÃO	TELEFONE / FAX	E-MAIL	ASSINATURA
15-	Aldomar Pedrini	DDE/UFPRN	(04) 91217065	apedrini@ufprnet.br	<i>Aldomar Pedrini</i>
16-	HAMILTON MOSS	DDE/MME		Hamilton.moss@mme.gov.br	
17-					
18-					
19-					
20-					
21-					
22-					
23-					
24-					
25-					
26-					
27-					
28-					
29-					
30-					