



CS RENOVÁVEIS CE	ATA DE REUNIÃO	Nº 03/2016	
	REUNIÃO DA CÂMARA SETORIAL DE ENERGIAS RENOVÁVEIS DO CEARÁ		
	Data: 11/03/2016	Local: ADECE	Horário: 09h00min
Assunto: 43ª Reunião Ordinária			
I. Aprovação da Ata da reunião anterior (10 min.); II. Apresentação: PANORAMA ATUAL DAS ENERGIAS RENOVÁVEIS NO CEARÁ , a ser ministrada pelo Sr. Jurandir Picanço (30 min. de apresentação + 10 minutos para perguntas e respostas); III. Relatos sobre o andamento dos trabalhos dos Grupos Temáticos; IV. Fatos relevantes - apresentação do Eng. Joaquim Rolim (FIEC) (10 min.); V. Outros assuntos de interesse.			
Participantes: ADECE; BNB; CENEA; CENTEC; FIEC; FUNCEME; IFCE; SEDUC; SENAI; SEMACE; SINDIENERGIA; SINDIQUIMICA; SECITECE; SEINFRA; SEMA; SINDUSCON; UNIFOR.			
Convidados: ALL ABOUT ENERGY; AEITA-CE; CÂMARA BRASIL-ITÁLIA; MPA LTDA; ENERGO; J MACÊDO; INOVAENERGY; URBSOLAR; SATRIX; VENTOS BRASIL; RMS ENGENHARIA; CSP; ÁGORA NEGÓCIOS.			

O Presidente da Câmara Setorial de Energias Renováveis do Estado do Ceará – CS RENOVAVEIS CE, Engenheiro Jurandir Picanço iniciou a reunião acolhendo os participantes e registrando que aquela seria a quadragésima terceira reunião da Câmara Setorial de Energias Renováveis – CS RENOVAVEIS CE.

Dr. Jurandir apresentou o Panorama Atual das Energias Renováveis no Ceará, salientando a tendência futura de aumento na participação das energias renováveis na matriz energética do nosso estado.

Explanou sobre as categorias de geradores de energia, as empresas públicas, o produtor independente que atende aos leilões e consumidores livres, o autoprodutor e o micro e minigerador que podem produzir sua energia. Diferenciou os tipos de consumidores, onde os consumidores cativos utilizam energia fornecida pelas concessionárias e seus preços são definidos pela Agência Nacional Energia Elétrica –



ANEEL. Já os consumidores livres e os consumidores especiais podem comprar sua energia no mercado livre. Os consumidores especiais só pode comprar energia de fontes renováveis tais como: eólica, solar, biomassa. O ambiente de contratação regulada, que é aquele que atende as concessionárias, é definido através do sua projeção de mercado futuro. As distribuidoras são obrigadas a contratar essa energia através de leilões realizados pela ANEEL. A ANEEL reúne todas as necessidades e promove os leilões nacionais, nos quais predomina o menor preço ofertado.

Sobre o Panorama Geral Energias Renováveis no Mundo mostrou que um instituto americano, que procura promover as energias renováveis, fez um estudo que visualizou até o ano de 2050, possibilidades de toda energia consumida ser de fonte renovável.

No Cenário de Longo Prazo, ficou consolidada na 21ª Conferência das Nações Unidas sobre o Clima (COP21) os 195 países signatários, a meta de Limitar o aumento de temperatura a 1,5°C" e os compromissos assumidos pelo Brasil para o ano de 2030 são:

- Expansão do uso de outras fontes renováveis de energia que não hidroelétrica entre 28% e 33%;
- Aumento da cota das energias renováveis (além da hidrelétrica) no fornecimento de energia elétrica para, pelo menos, 23%.

O potencial eólico no Ceará em 2001 era de 24,9GW, isso significava 17,4% do potencial do Brasil e 33,2% do Nordeste, Está sendo finalizada a revisão do Atlas Eólico do Ceará, com estimativas iniciais da ordem de 90 GW..

Em relação a irradiação solar a média do Ceará: 5,5 kWh/m².dia, enquanto na Alemanha é de 2,9 kWh/m².dia, ou seja, radiação solar média do Ceará é 90% maior que da Alemanha, mesmo sendo o País com maior produção de energia solar fotovoltaica.

No mercado livre de energia do Ceará, os consumidores de 500 a 2999 kw totalizam 367, dentre eles somente 29 tem contratos de consumidores livres, restando 338 consumidores cativos. Em relação ao mercado total do Ceará, 12,8% da energia consumida é elegível para o Mercado Livre.

Feitas as projeções da matriz de energia elétrica do Brasil para 10 anos, no final do ano de 2014, o resultado para energia eólica que em 2014 foi de 5,0 GW passará em 2024



para 24,0 GW, um acréscimo de 380,0%, enquanto a fotovoltaica foi de 0,0 GW passará a ter 7,0 GW.

Os investimentos planejados até 2024 somam R\$ 107,8 bilhões em linhas de transmissão e subestações.

A capacidade instalada de usinas eólicas creceu 45% ao longo de 2015 na comparação com 2014, saltando de 5.710 MW para 8.277 MW.

Entre janeiro e dezembro do ano passado, entraram em operação 102 novos empreendimentos no Brasil, totalizando 325 geradoras eólicas em 2015.

Segundo a CCEE, as usinas eólicas produziram 2.971 MW médios, crescimento de 52% em relação ao mesmo período de 2014.

Em termos de geração solar centralizada, o Ceará apresenta atualmente 180 MW contratados (5,6% do total). Existe a perspectiva de transferência de mais 90MW já contratados para o Ceará, o que elevaria o percentual para 8,4%.

Dr. Jurandir explanou sobre os conceitos sobre micro e mini geração e suas principais características. Houve um crescimento a partir da implantação da resolução normativa nº 482 da ANEEL, que foi revisada a partir de 1º de Março de 2016. O numero de conexões no Brasil atual é de 1930 instalações.

O Dr. Jurandir apresentou os assuntos relevantes, sobre o Licenciamento Ambiental de Geração Distribuída Ceará, o Conselho Estadual do Meio Ambiente – COEMA aprovou que para Produção até 2 MW de energia solar em telhado ou fachada não precisará de licença ambiental.

Na quarta-feira dia 17/02/2016, verificou-se mais um recorde de geração eólica do Subsistema Nordeste, 3.932 MW às 9h52, representando 36% da carga deste Subsistema, com um fator de capacidade de 67%. O recorde anterior era de 3.800 MW (23/12/2015), representando 37% da carga deste Subsistema, com um fator de capacidade de 76%.

Após a apresentação foi aberta a discussão.

Em seguida, o Presidente da CS RENOVÁVEIS CE, colocou em pauta a aprovação da última Ata, e após a aprovação desta, deu-se início as apresentações dos GTs, com o Grupo Temático de Conhecimento, Inovação e prestação de serviços, que na ausência do Coordenador Professor Sales Ávila, foi conduzida pela Sra. Dayane Carneiro,



Instituto Senai de Tecnologia - IST, que apresentou os editais do Banco Nacional de Desenvolvimento - BNDES Funtec e do Banco do Nordeste do Brasil - BNB (FUNDECI). Após a apresentação, foi aberto o debate sobre o assunto apresentado, e em seguida a Sra. Meiry Benevides representante da empresa All About Energy Eventos, apresentou o projeto Café com Energia, um evento que abordará várias temáticas dentro das energias renováveis, e acontecerá uma vez ao mês, em parceria com a FIEC; o primeiro encontro a princípio está agendado para o dia 04 de abril de 2016 na sede da FIEC, o evento será gratuito e a inscrição poderá ser feita por telefone, número (85) 3085-7764/99737-0628.

Em seguida, o Sr. Bastos, representante da SATRIX, apresentou o projeto de instalação de painéis fotovoltaicos na Faculdade Leão Sampaio em Juazeiro do Norte/CE, que atende atualmente cerca de 40% das necessidades energéticas da Faculdade. São 816 Painéis, Potência de 208,08 kWp, gerando uma economia anual de 148,12 ton co².

A Sra. Meiry Benevides da empresa All About Energy explicou a parceria com a Câmara de Comércio Italo-Brasileira que promoverá uma missão à Itália. O Sr. Claudio Vullo apresentou a Missão Empresarial do Ceará para Itália - Energias Renováveis de 01 a 08 de Maio de 2016. Com os objetivos de aproximar os empresários/interessados com o que se tem desenvolvido na Itália no tocante a micro e mini geração; proporcionar aos participantes a aproximação com produtores e fornecedores de energia renováveis visando a troca de experiência; favorecer aos integrantes conhecer as experiências em gestão públicas que aplicam as energias renováveis; proporcionar rodadas de negócios entre empresários brasileiros e italianos; criar nos empresários brasileiros uma nova visão sobre a sustentabilidade do setor da micro geração. O Dr. Jurandir se dispôs a contribuir com a divulgação do evento por email.

O Presidente da CSRenováveis CE, Dr. Jurandir Picanço, agradeceu a participação de todos à 43ª reunião da Câmara, comunicando que a Ata seria enviada com antecedência para conhecimento e aprovação da mesma.

Adão Muniz Linhares

Primeiro Secretário da CS RENOVAVEIS CE