



CS RENOVÁVEIS CE	ATA DE REUNIÃO	Nº 04/2017		
	REUNIÃO DA CÂMARA SETORIAL DE ENERGIAS RENOVÁVEIS DO CEARÁ			
	Data: 12/04/2017	Local: ADECE	Horário: 09h00min	
Assunto: 56ª Reunião Ordinária				
✓ Apresentação: "A VESTAS e sua presença no Brasil e Ceará", por Adriano Leite de Barros, Head of Public Affairs for South America (30min.+10min. de debates); ✓ Aprovação da Ata da reunião anterior; ✓ Apresentação: "Proposta de produção de energia renovável em área offshore próximo das plataformas da PETROBRAS na costa de Paracuru - Ceará." Roberto Viana Dantas - Técnico de Projetos Construções e Montagens - PETROBRAS S/A. (15min+5min.); ✓ Relatos dos Coordenadores dos Grupos Temáticos (GTs) – Realizações 2016 e Planos de Ação 2017 (30 min.); ✓ Fatos Relevantes do Setor de Energias Renováveis (15 min.); ✓ Outros assuntos (15 min.).				
Participantes: ADECE; CENEA; CENTEC; FIEC; FUNCEME; IFCE; NUTEC; SECITECE; SEINFRA; SINCONPE; SINDIENERGIA; SINQUIMICA; UECE.				
Convidados: BANCO DO BRASIL; UNILAB; GIZ; SEMACE/UFF; RM ENERGIA; GEQ; PETROBRÁS; SEBRAE; ITIC; MERCURIUS; ALBUQUERQUE PINTO ADV.				

O Presidente da Câmara Setorial de Energias Renováveis CE, Dr. Jurandir Picanço iniciou a reunião acolhendo os participantes, saudando os convidados, informando que seria a quarta reunião da Câmara Setorial no ano de 2017. Apresentou o Sr. Adriano Leite de Barros, Head of Public Affairs for South America que proferiu a apresentação "A VESTAS e sua presença no Brasil e Ceará". A Vestas é uma empresa unicamente voltada para energia eólica no mundo, a origem é Dinamarquesa. A primeira turbina foi confeccionada em 1979. Tem mais de 21.800 funcionários, é líder global com mais 82GW instalados, mais de 71GW de serviços e manutenção no mundo inteiro. Em colaboração com a Universidade Técnica da Dinamarca, a Vestas instalou um conceito demonstrador para testar a viabilidade técnica para operar e controlar uma turbina multi-rotor. A empresa tem 820 MW de capacidade instalada no país



e 640 MW em construção e a construir. Conta com 371 MW em contratos firmes e incondicionais em 2016, o que garantiu a posição de 8º maior mercado da Vestas em pedidos e 41% de participação de mercado no ano. Investimento de mais de R\$ 100 milhões na fábrica do Ceará para a produção da turbina V110-2.0 MW. Em 2015, a turbina V110-2.0 MW foi eleita a Turbina do Ano, dentro da categoria de turbinas até 2.9 MW, pela publicação inglesa Wind Power. Foi inaugurada oficialmente a fábrica no Ceará em 18 de janeiro de 2016, com a presença de autoridades, fornecedores, clientes e colaboradores. A fábrica encerrou 2016 com mais de 130 funcionários diretos e produziu 150 turbinas. Em março de 2017 houve a Inauguração do Centro de Serviços em Parnamirim/RN. O Sr. Adriano citou alguns benefícios da energia eólica que são: a independência energética; o desenvolvimento regional e local; o desenvolvimento tecnológico e industrial e a Geração de Empregos. Quanto a independência energética as consequências são o Aproveitamento de recursos locais; Acesso à eletricidade; Redução da importação de energia e Investimento dos recursos públicos em outros setores. O Desenvolvimento Tecnológico e Industrial gera: Inovação; Geração de empregos e renda; Aumento da riqueza regional e local; Participação em novos mercados e Novas oportunidades de negócio e empreendedorismo. E para a Geração de Empregos os benefícios são: Geração de renda; Capacitação profissional; Redução de fluxo de imigração e Aumento da oferta de bens e serviços. Ressalta que o Ceará tem vocação para o desenvolvimento da energia eólica. Conta com o suporte do Governo do Estado do Ceará, porem gostaria que esse suporte fosse usado para conscientizar o governo federal da necessidade de realização de leilões com brevidade já que os reservatórios estão com apenas 34% do volume. Finalizou a apresentação e ficou a disposição de todos para quaisquer dúvida. Logo após a apresentação foi aberto espaço para questionamentos. O Dr. Jurandir se ausentou deixando o primeiro secretário Sr. Adão Linhares presidindo a reunião, que anunciou que o Sr. Roberto Viana, apresentaria "Proposta de produção de energia renovável em área offshore próximo das plataformas da PETROBRAS na costa de Paracuru - Ceará." Com a palavra, o Sr. Roberto teve como objetivo discutir o conceito de instalação de aerogeradores no mar características e vantagens na exploração dessa fronteira. Apresentou as vantagens e as desvantagens de Campos eólicos offshore, onde nas vantagens destacou-se a área territorial onde não existe limitação de espaço físico ou interferência com comunidades ou cidades. E nas desvantagens custo maior de instalação. Citou alguns países que já utilizam o sistema offshore. Dentre os requisitos básicos para implantar um parque eólico offshore destacou: A necessidade de uma infra-estrutura portuária para apoio aos serviços e suporte logístico necessário para a instalação do parque; Existência de uma estrutura de apoio offshore onde as equipes possam ser alojadas garantindo suporte à vida, alojamento,



enfermaria, cozinha, refeitório, etc.; Estruturas físicas para a instalação das facilidades e utilidades necessárias aos serviços de controle e monitoramento dos aerogeradores; afretamento de embarcações para transporte de passageiros e cargas. Finalizou, sugerindo aos presentes avaliarem a viabilidade Técnico–Econômica desta proposta, avaliando a realidade atual de instalação de campos eólicos em terra, confrontando seus aspectos e impactos, extensão e limitação territorial para expansão dos campos. Defendeu a idéia de que a instalação de Campos de Geração Eólica no oceano pode representar uma nova fronteira a ser explorada em uma extensão de 580 km de litoral no Estado e pensando em termos de País uma extensão de mais de 8000 km na costa brasileira onde podem ser implantados projetos dessa natureza. Logo após a apresentação foi aberto espaço para questionamentos. O Sr. Adão Linhares passou a palavra para o Dr. Joaquim Rolim que apresentou os fatos relevantes do mês de Abril de 2017 para o setor de energias renováveis. Apresentações da VESTAS coordenadas pelo Sr. Adriano L. de Barros, Head of Public Affairs for South America; Apresentação do Protótipo SiteHunt 2.0 (ferramenta de avaliação de potencial eólico); Apresentado pela Sra. Line Storelvmo Holmberg, via conference call, diretamente da Dinamarca; Resultados de Estudo do Potencial Eólico do Ceará realizado pela VESTAS; No dia 24 de março de 2017, aconteceu o Café com energia – Rodrigo Sauaia – Presidente Executivo da Absolar com o tema Panorama e Oportunidades na Geração Distribuída e Centralizada na Solar Fotovoltáica; Aconteceu em Fortaleza, uma importante reunião para discutir detalhes da realização do CBGD 2017 – Congresso Brasileiro de Geração Distribuída e da 2ªExpo GD – Feira Brasileira de Geração Distribuída; A bandeira para o mês de abril/2017 será vermelha, com custo de R\$ 3,00 a cada 100 kWh (quilowatts-hora) consumidos; Em março de 2017, o Ceará apresentou crescimento acumulado de 79,5% (Brasil=183,0%) na quantidade de UCs gerando sua própria energia, nos últimos 12 meses. Em relação à potência instalada acumulada, o Ceará apresentou crescimento de 384,0% (Brasil=197,2%) nos últimos 12 meses. Atualmente, o Ceará detém 33,3% das UCs do Nordeste e 4,2% das UCs do Brasil, e 65,1% do Nordeste e 18,6% do Brasil da potência instalada em Geração Distribuída. Dando continuidade, a Ata da última reunião foi aprovada. O Sr. Adão Linhares, primeiro secretário da CS Renováveis CE, agradeceu a participação de todos e finalizou comunicando que, a Ata seria enviada com antecedência para conhecimento e aprovação.

Adão Linhares

Primeiro Secretário da Câmara Setorial de Energias Renováveis do Ceará