



# ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA

1 **ATA DA QUINTA REUNIÃO PLENÁRIA DO ANO DE 2017 E DÉCIMA QUINTA DA**  
2 **ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA– ACE.** Às quinze horas do dia dezenove de  
3 junho do ano de dois mil e dezessete, estiveram reunidos, na sala de reuniões plenárias  
4 do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará–CREA-CE, os acadêmicos  
5 abaixo citados, com o fim de debater assuntos de interesse da Academia Cearense de  
6 Engenharia–ACE; Estiveram presentes: 02- Antônio de Albuquerque Sousa Filho; 03-  
7 Mauro Barros Gondim; 05- Antônio Salvador da Rocha; 06- Victor César da Frota Pinto;  
8 09- Lyttelton Rebelo Fortes; 11- Gerardo Santos Filho; 15- Flávio Viriato de Saboya Neto;  
9 16- Cesar Aziz Ary; 22- Jurandir Maraes Picanço Júnior; 25- Luciano Moreno dos Santos;  
10 26- Francisco Lopes Viana; 34- Fernando Ribeiro de Melo Nunes; José Carlos Aziz;  
11 Acadêmico Honorário; Francisco Diniz-BNB. **Faltas Justificadas:** 01- Lauro José Vinhas  
12 Lopes; 04- Otacílio Borges Filho; 14- Alberto Leite Barbosa Belchior; 20- Vicente de Paulo  
13 Pereira Barbosa Vieira; 17- Ubiratan Sales Vieira; 29- Roberto Sérgio Farias de Sousa; 30-  
14 José Albersio de Araújo Lima; 31- João César de Freitas Pinheiro; 33- Célio Moura Ferreira;  
15 35- João de Aquino Limaverde; 36- Roberto Ney Ciarlini Teixeira; 40- Francisco César  
16 Pierre Barreto de Lima. Assuntos discutidos: **1) Discussão da ata da reunião anterior:**  
17 O arquivo digital dessa ata foi enviado previamente por e-mail aos acadêmicos, para as  
18 suas apreciações. Não houve discussão. A ata foi aprovada, por unanimidade. **2)**  
19 **Comunicações da Diretoria Executiva:** O Presidente da ACE prestou informações  
20 sobre: a) Viagem ao Pecém, para visitar a Companhia Siderúrgica Cearense-CSC: o  
21 presidente informou sobre a importância e conhecimentos obtidos na visita à CSP, no dia  
22 6 de junho de 2017. b) Mesa Redonda com o Diretor Geral do DNOCS realizada no dia  
23 5 de junho de 2017. **3) Apresentação de palestra:** O Presidente da ACE Antônio de  
24 Albuquerque Sousa Filho apresentou o palestrante e leu o seu currículo, apresentado de  
25 maneira resumida. Em seguida, foi iniciada a palestra, pelo palestrante Eng. Elet. Jurandir  
26 Picanço. O palestrante enfocou o modelo institucional do setor elétrico do Brasil;  
27 Categorias de Geradores de Energia; Novo tipo de produtor de energias; Categorias de  
28 consumidores, onde destacou o papel do consumidor livre (somente para energias  
29 alternativas); Alternativas para geração Eólica e Solar (centralizada e distribuída);  
30 Ambientes de comercialização de energia; avanços da energia no mundo, com destaque  
31 ao pioneirismo da Alemanha e à capacidade produtiva da China; 21ª Conferência das  
32 nações Unidas sobre o Clima (COP 21), onde foi definido o esforço global para limitar o  
33 aumento da temperatura terrestre; Freios ao desenvolvimento da energia limpa; Tipos de  
34 Leilões de Energia; Matriz de energia elétrica do Brasil-ano 2014/projeção 2024: a  
35 expansão está baseada nas energias renováveis, com investimentos de R\$ 15,6  
36 bilhões/ano; Protagonismo do Ceará, berço das energias renováveis no Brasil; Hoje é  
37 superado pela Bahia e Rio Grande do Norte; Potencial Eólico do Ceará e do Brasil;  
38 Potencial de geração eólica do Ceará é de 80 GW; O Brasil é o nono produtor mundial de  
39 energia eólica; Evolução da capacidade instalada eólica; complementariedade, acoplada,  
40 da geração eólica e hidráulica; O fator de capacidade do Ceará é de 47,6 %, contra 25%  
41 no mundo e 40% no Brasil; Recordes de Geração Eólica, em 2016, no Brasil; Tecnologias  
42 de Geração Solar-Fotovoltaica; Soluções integradas para geração fotovoltaica; Tecnologia  
43 de Geração solar-Heliotermica; Atlas de radiação solar no Brasil; Cenário Mundial-Geração  
44 de energia solar; Potencial solar do Brasil: de 1200 a 2400 kWh/m2/ano, Alemanha, de  
45 900 a 1650 kWh/m2/ano; Preço da energia fotovoltaica cai 20% ao ano. Geração  
46 Distribuída, que pode ser produtor de sua própria energia; Destinação dos recursos  
47 recolhidos na conta de luz; Geração distribuída-Financiamento, com destaque para o



## ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA

48 FNESOL; Armazenamento de energia; Avanço nas baterias; Cadeias produtivas das  
49 energias renováveis (maiores produtores estão no sul e sudeste, quando a geração está  
50 no nordeste); Após a palestra houve intensa participação dos Acadêmicos, com perguntas  
51 e comentários, destacando-se: Lytelton Rebelo Forte; Flávio Sabóia; César Aziz Ary;  
52 Luciano Moreno; Gerardo Santos; Victor Frota; Fernando Nunes; Francisco Viana; Ézio;  
53 Francisco Diniz; José Carlos Aziz; Mauro; Antonio Salvador. Após os questionamentos dos  
54 Acadêmicos, o palestrante Jurandir Picanço fez suas considerações finais, afirmando que  
55 as energias alternativas têm um futuro promissor no Ceará e no Brasil; O presidente  
56 Albuquerque elogiou a participação de todos, voltou a parabenizar e agradecer o  
57 palestrante Jurandir Picanço, e encerrou a sessão. **4) Próxima palestra:** A próxima  
58 palestra, que deverá acontecer na próxima reunião ordinária, dia 17/7/17, sobre tema a  
59 ser definido, ficará a cargo do acadêmico Marcelo Silveira; Calendário das próximas  
60 palestras: Mês de agosto: a cargo do acadêmico Otacílio Borges Filho, com tema a ser  
61 definido; Mês de setembro: a cargo do acadêmico Jesualdo Pereira Farias, com tema a ser  
62 definido; Mês de julho: a cargo do acadêmico Marcelo Silveira, com tema a ser definido;  
63 Mês de outubro: a cargo do acadêmico Vicente Fialho, com tema a ser definido; Mês de  
64 novembro: a cargo do acadêmico Ézio de Sousa, com tema a ser definido; **5) Próxima  
65 reunião:** A próxima reunião plenária deverá acontecer conforme o previsto em calendário  
66 fixo, que é na terceira segunda-feira do próximo mês, que será no dia dezoito de junho,  
67 às quinze horas, no plenário do CREA-CE, localizado na Rua Castro e Silva nº 81, oitavo  
68 andar, no centro comercial de Fortaleza. Nada mais havendo a tratar a reunião foi  
69 encerrada às dezessete horas. A presente ata foi redigida pelo segundo secretário Antônio  
70 Salvador da Rocha, que deverá ser assinada pelos membros presentes à reunião plenária,  
71 após a devida aprovação dessa.

72  
73 01- Antônio de Albuquerque Sousa Filho

74  
75  
76 02- Mauro Barros Gondim

77  
78  
79 03- Antônio Salvador da Rocha

80  
81  
82 04- Victor César da Frota Pinto

83  
84  
85 09- Lyttelton Rebelo Fortes

86  
87  
88 11- Gerardo Santos Filho

89  
90  
91 15- Flávio Viriato de Saboya Neto

92  
93  
94 16- Cesar Aziz Ary



# ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA

95	
96	
97	25- Luciano Moreno dos Santos
98	
99	
100	26- Francisco Lopes Viana
101	
102	
103	34- Fernando Ribeiro de Melo Nunes