



ACADEMIA
CEARENSE DE
ENGENHARIA

INFORMATIVO DA ACE

ANO I - Nº 002 - MARÇO/ABRIL DE 2024 - FORTALEZA CEARÁ - WWW.ACADEMIADEENGENHARIA-CE.COM.BR



Palestras fev/ mar/abril.

03 04

Calendário de Atividades

04



Diretoria

Gestão 2024 / 2025

02



Opinião

Antônio de Albuquerque Sousa Filho

02

Engenharia e Memórias

05



NOTÍCIAS

06

Inauguração do CEPAS

-Os confrades Hyperides Macedo, Francisco Teixeira e Francisco Viana prestigiaram, representando...

Descerramento da Foto do Ex-presidente da ACE

-No dia 19 de fevereiro do ano em curso, logo após a palestra...

SENGE-CE 82 Anos

-O SENGE-CE, na comemoração dos seus 82 anos, em 21 de março do corrente, homenageou cinco membros da Academia...

Presidente da ACE Representa Entidade em Eventos de Destaque

-Em março e abril recém-findos, o presidente da ACE, engenheiro agrônomo José Flávio...

Visita da MUTUA-CE à ACE

A ACE recebeu a visita da diretoria da MUTUA-CE, em 20 de março, ocasião em que os diretores Pedro Idelanode Alencar Felício e José Maria Freire apresentaram...

MENSAGEM DA ACE AO CONFRADE GERARDO

*“Viver é a arte de não desistir!
Enquanto houver vida, haverá esperança!”*

OPINIÃO

PAPEL DA ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA

Academia Cearense de Engenharia (ACE) reúne membros titulares e membros honorários das diferentes categorias das engenharias cearense, atuantes no serviço público e setor privado. Entre eles temos professores universitários portadores de pós-graduação (mestrado e doutorado), ex-Ministro de Recursos Hídricos, ex-Vice-Governador do Ceará, ex-Prefeito de Fortaleza, Secretários de Estado (Obras Públicas, Recursos Hídricos, Desenvolvimento Econômico, Agricultura, Interior, Educação), ex-Reitores, ex-Diretores de Escola de Engenharia e Centro de Ciências Agrárias, dirigentes de Entidades Públicas Federais e Estaduais de Recursos Hídricos, Desenvolvimento Regional e Portuário, Empresários da Construção Civil e Treinamento de Recursos Humanos, ex-Dirigentes de Entidades de Classe, Técnicos de Serviços

Públicos das áreas de Educação e Trabalho Social e Políticos. Noutras palavras, um quadro altamente qualificado para discutir e sugerir alternativas em prol do desenvolvimento socioeconômico e tecnológico do Estado do Ceará, da Região Nordeste e do Brasil como um todo.

Temos prerrogativas para debater temas como infraestrutura (portos, energia, estradas, aeroportos, comunicações, transportes), construções (civil, elétrica, portuária), Meio Ambiente, Recursos Hídricos, Agricultura e Pecuária, Industrialização, Transportes Públicos, Saneamento e, opinar sobre Desenvolvimento Regional, Educação, Saúde e Desigualdades Sociais.

Como sugestão, poderemos iniciar debates sobre a situação das estradas federais no Estado do Ceará, o único Estadoda Região Nordeste que não tem suas principais

rodovias federais como a BR-222, a BR-304, a BR- 116, totalmente duplicadas, com manutenção inadequada. Rodovias que ligam o nosso estado ao Piauí, Maranhão, Pará (222), ao Rio Grande do Norte (304) e Pernambuco (116). Recentemente percorri trechos da BR-222, na direção da Região da Ibiapaba, encontrando verdadeira crateras no trecho entre os municípios de Itapajé e Forquilha, num total desrespeito aos pagadores de impostos.

Antônio de Albuquerque Sousa Filho



Segundo informações de diversos usuários das estradas federais no nosso Estado, o DNIT-Ceará é o órgão mais inoperante na Região Nordeste, merecendo um convite da nossa Academia, para trocar ideias com o dirigente do DNIT no Ceará.

ACE – ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA - DIRETORIA DA ACADEMIA (2024/2025)

Presidente

Eng. Agrônomo José Flávio Barreto de Melo

Vice-Presidente

Eng. Civil Gerardo Santos Filho

1º Secretário

Eng. Agrônomo Teobaldo Campos Mesquita

2º Secretário

Eng. Civil Francisco Lopes Viana

1º Tesoureiro

Eng. Agrônomo Célio Moura Ferreira

2º Tesoureiro

Eng. Mecânico Fernando Ribeiro de Melo Nunes

Conselho Consultivo

Eng. Agrônomo Antônio de Albuquerque Sousa Filho

Eng. Civil Victor César da Frota Pinto

Eng. Eletricista Antonio Salvador da Rocha

Eng. Civil Lyttelton Rebelo Fortes

Conselho Fiscal

Titulares

Eng. Agrônomo Mauro Barros Gondim

Eng. Civil Otacílio Borges Filho

Eng. Agrônomo Ubiratan Sales Vieira

Suplentes

Eng. Civil Nadja Gilheuca da Silva Dutra Montenegro

Eng. Civil Denise Jucá Teixeira Silveira

Conselho Científico

Titulares

Eng. Agrônomo José Albérico de Araújo Lima

Eng. Agrônomo Eunice Maia de Andrade

Eng. Civil Joaquim Antônio Caracas Nogueira

Eng. Mecânico Eletricista Jurandir Marães Picanço Júnior

Eng. Civil Antônio Nunes de Miranda

Suplentes

Eng. Agrônomo Cláudio Regis de Lima Quixadá

Eng. Eletricista Antonio Salvador da Rocha

Eng. Mecânica Roberto Sergio Farias de Souza

Conselho Editorial

Titulares

Eng. Civil César Aziz Ary

Eng. Civil Gerardo Santos Filho

Eng. Agrônomo Francisco Ésio de Sousa

Eng. Civil Nise Sanford Fraga

Eng. Agrônomo José Albérico de Araújo Lima

Suplentes

Eng. Civil Francisco Suetônio Bastos Mota

Eng. Eletricista João Mamede Filho

Eng. Civil Francisco de Queiroz Maia Júnior

Galeria dos Ex-Presidentes

Eng. Agrônomo Antônio de Albuquerque Sousa Filho

Eng. Civil Victor César da Frota Pinto

Eng. Eletricista Antonio Salvador da Rocha

Eng. Civil Lyttelton Rebelo Fortes

EXPEDIENTE

O **BOLETIM INFORMATIVO DA ACE** é uma publicação digital com informações institucionais da ACE, eventos, balanços financeiros, atas e outros. **EDITOR FLAVIO BARRETO - FONE: (85) 99192-4558**

Email: contatoacademiadeengenharia@gmail.com -

Redação: Teobaldo Campos Mesquita (diretor secretário da ACE) - **Colaboração:** Andréa Freitas - **Diagramação:** Edmilson Moreira - **Fotos:** Acervo ACE.

RESUMO DA PALESTRA Nº1/2024

INOVAÇÃO – CASE DE SUCESSO GRUPO BRISANET

PROMOÇÃO: ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA (ACE)

APOIO: SENGE/CE e ABENC/CE

19 de fevereiro de 2024

A Academia iniciou em 2024 suas atividades referentes às palestras, trazendo inicialmente a presença da BRISANET, solicitada que foi por alguns confrades e confeitras ainda em 2023.

A palestra atendeu satisfatoriamente a todos os presentes, 34 participantes, trazendo informações desconhecidas para muitos, facilitadas pela comunicação simples e direta do seu principal acionista e fundador, José Roberto Nogueira.

A empresa foi fundada em 1998, na cidade de Pereiro, e surgiu com o intuito de prover internet via rádio, com qualidade e preço acessível no interior nordestino.

Em 2000 atingia, além de Pereiro, Jaguaribe, Icó e Limoeiro do Norte, no Ceará, e São Miguel e Pau dos Ferros, no RN. Nesse ano, a empresa possuía 10 empregados e atendia 350 clientes. Cinco anos depois, já contava com 50 funcionários e atendia cerca de 3.500 clientes em 45 cidades.

Em 2010, a Brisanet já era a maior operadora de internet via rádio do Brasil, atendendo

mais de 30 mil clientes em 150 cidades do interior nordestino. Em 2011, deu início à implantação do novo recurso em Pau dos Ferros (RN), primeira cidade do Brasil a ser 100% atendida com tecnologia fibra óptica.

Em 2014, a Brisanet buscou expandir seus serviços por meio da fibra, investindo na transmissão do sinal de telefonia fixa na cidade de Juazeiro do Norte, CE. No ano seguinte, passou a oferecer também o serviço de TV por assinatura e, em 2018, o serviço de telefonia móvel.

Em 2019, ativou seus serviços em João



Pessoa-PB, primeira capital a ser atendida pela empresa. Nesse ano, a Brisanet já contava com mais de 4.000 colaboradores e atendia cerca de 350.000 clientes em 90 cidades nordestinas com a tecnologia de fibra óptica.

Em julho de 2021, a Brisanet estreou na B3 e, em novembro a empresa arrematou três lotes regionais de espectro de 3,5 GHz (Nordeste e Centro-Oeste) e 2,3 GHz (Nordeste) no leilão do 5G da Anatel.

Hoje atua como provedora de internet banda larga, operadora móvel (4G/5G), streaming de música, tv por assinatura e telefonia fixa; atende os nove estados do Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e Sergipe), com uma infraestrutura de rede firmada em seu próprio cinturão digital de fibra óptica.

RESUMO DA PALESTRA Nº2/2024

TIJUCA ALIMENTOS – 55 ANOS

PROMOÇÃO: ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA (ACE)

APOIO: SENGE/CE e ABENC/CE

20 de março de 2024

Em 20 de março do corrente, a ACE promoveu a segunda palestra do ano em curso, desta vez tendo como palestrante o administrador Marden Vasconcelos, da empresa TIJUCA ALIMENTOS LTDA, com excelente material audiovisual, contando com a presença da assessora de marketing da empresa, Leticia Vasconcelos.

O evento mensal foi prestigiado por 34 acadêmicos e convidados e trouxe relevantes informações e debate sobre a evolução da empresa e sua grandeza no cenário do agronegócio do Ceará, notadamente no setor de avicultura.

A TIJUCA ALIMENTOS é uma empresa cearense que atua há mais de 50 anos no mercado de alimentos, com sede em Beberibe – CE e escritório em Messejana, desde 1969, dedicada principalmente à produção e comercialização de ovos, frangos e queijos nos estados do Ceará, Piauí e Maranhão.

Dispõe de uma moderna fábrica de rações, abatedouro próprio com capacidade de abate de 100% de sua produção e uma frota preparada para atender as demandas dos clientes.

Chamaram a atenção dos acadêmicos e outros

participantes o volume de produção de ovos de galinha, mais de 2 milhões/dia, a área cultivada com caju, superior a 1.100 ha, 100 mil pés, e a sua expansão produtiva no estado, com unidades, além de Beberibe, em Cascavel, Iguatu e Tianguá.



LOCAL RESERVADO PARA ANÚNCIO COMERCIAL

(Tratar com a Secretaria da ACE - fone: (85) 99192.4558)

RESUMO DA PALESTRA Nº3/2024
PROJETO SANTA QUITÉRIA/ITATAIA
PROMOÇÃO: ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA (ACE)
APOIO: SENGE/CE e ABENC/CE
15 de abril de 2024

Na segunda-feira (15/04), dando continuidade às suas atividades estatutárias, sempre trazendo uma pauta de interesse da sociedade e com interface em diversas modalidades das engenharias. a ACE realizou mais um grande encontro entre os seus acadêmicos, em Fortaleza: a palestra “O Projeto Santa Quitéria/Itaia – O Desenvolvimento da Rota Tecnológica e a Importância Estratégica para o Brasil”, proferida pelo Engenheiro Ambiental Christiano Brandão e o Engenheiro Químico Laurence Galvani.

Os dois renomados palestrantes, com vastos currículos e expertise comprovada, vieram de São Paulo, e em duas horas e meia de apresentação e debate, deixaram um público de 87

assistentes, entre acadêmicos e convidados, plenamente satisfeito e atualizado quanto ao andamento do projeto, discutido há cerca de 50 anos.

Os palestrantes falaram sobre o processo de licenciamento ambiental e novas técnicas que ajudaram a impulsionar o projeto. Segundo eles, a Galvani focará na mineração do fosfato, presente em maior escala, para a produção de fertilizantes, enquanto todo o urânio será entregue à INB (Indústrias Nucleares do Brasil). A jazida está localizada numa área de 4.042 hectares da Fazenda Itaiaia.

Entre os convidados estavam representantes do poder público e da área privada, inclusive de duas Secretarias de Estado: Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Secretaria de



Infraestrutura, bem como do INB/CE. Estiveram presentes ainda o ex-prefeito de Santa Quitéria, Tomás Figueiredo e um grande número de acadêmicos e profissionais da Engenharia, Agronomia e Geociências.

ACE - CALENDÁRIO DE ATIVIDADES PERÍODO JANEIRO/JULHO 2024

ATIVIDADE	HORÁRIO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	EVENTOS
Reunião Ordinária de Diretoria	15:00	várias	5	4	1	6	3	1						
Reunião Plenária	14:30		19	20	15	27	17	16						
Happy Hour (convivência social) IDEAL CLUBE	19:30			21			28							
PALESTRAS TÉCNICAS/ABERTAS AO PÚBLICO (sujeito a modificações)														
Brisanet	15:30		19											
Tijuca Alimentos	15:30			20										
Projeto Santa Quitéria/Itaia	15:30				15									
Porto do Pecem (excepcionalmente na 4ª segunda feira)	15:30					27								
DNIT E AS ESTRADAS DO CEARÁ	15:30						17							
Reabilitação de Estruturas de Concreto com o Auxílio de Anodos de Proteção Catódica (Consultores do RJ) (excepcionalmente numa 3ª feira)	15:30							16						
ENEL CEARÁ ou TRANSNORDESTINA	15:30													
Litígios de Limites entre CE/PI	15:30									16				
Fazenda de Criação de Camarão (Maior produtor do Brasil)	15:30													
Erosão Costeira no Ceará Avanço do Mar	15:30													
VIAGENS DE CARÁTER TÉCNICO (EXCLUSIVO PARA ACADEMICOS E CONVIDADOS ESPECIAIS)														
Porto do Pecem							X							
BRISANET - Sede em Pereiro-CE														
CARIRI: Cinturão das Águas e Geo-Park (2 dias)														

ENGENHARIA E MEMÓRIAS

Estrada de Ferro de Baturité

A EFB foi fruto da sociedade surgida no dia 5 de março de 1870, entre o Senador Tomás Pompeu de Sousa Brasil, Gonçalo Batista Vieira (Barão de Aquiraz), Joaquim da Cunha Freire (Barão de Ibiapaba), o negociante inglês Henri-que Brocklehurst e o engenheiro civil José Pompeu de Albuquerque Cavalcante.

O objetivo era o escoamento da produção serrana-em Pacatuba e Maranguape para o porto de Fortaleza. Após a assinatura do contrato de construção da ferrovia entre a Companhia e o Governo Provincial do Ceará, o projeto passou a ter como ponto final a cidade de Baturité, produto-ra de café.

A estação central, atualmente Estação Professor João Felipe, foi erguida ao lado do antigo Cemitério de São Casimiro. Posteriormente, o antigo cemitério foi substituído pelo São João Batista, e no antigo localfoi construído o escritório central e as oficinas da rede ferroviária.

Os trilhos do primeiro trecho, de 7,20 km, começaram a ser assentados em 1º de julho de 1873, sendo entregues ao tráfego em 14 de setembro de 1873, a-pesar de a inauguração deste trecho só ter ocorrido em 29 de novembro do mesmo ano, e a estação central

ter sido inaugurada no dia seguinte. As estações de Mondubim e Maracanaú foram inauguradas em 14 de janeiro de 1875 e a de Pacatuba, em 9 de janeiro de 1876. A situação financeira da companhia ficou ruim durante a seca 1877/79, e as obras foram paralisadas. O Governo Imperial, através do Decreto no 6.918, de 1 de junho de 1878, assu-miu a parte construída da ferrovia e os direitos da Companhia de prolongar os caminhos de ferro até o município de Baturité. Em 1910 a Estrada de Ferro de Baturité foi somada à Estrada de Ferro de Sobral, compondo a Rede de Viação Cearense(RVC). Em 1926, a linha chegava ao Crato.

Fonte: internet

Escola de Agronomia 106 anos

Cronologia da sua criação: Um projeto legislativo apresentado pelo poeta e parlamentar Juvenal Galeno em 1859, visando à criação de uma Escola Normal de Agricultura; Em 1867, o Senador do Império e Presidente da Província do Ceará, Pedro Leão Velloso, apontou o ensino agrícola como solução para os problemas da agricultura local. Em 1907, um forte impulso foi dado, com criação, pelo Governo Federal, da IFOCS (Inspetoria Federal de Obras contra as Secas). Em 1913, por iniciativa do agrônomo italiano Alfredo Benna, foi implantada a Escola Prática de Agricultura de Quixadá.

Em 1914, foram criados dois Postos Zootécnicos. Um em Sobral, inaugurado em 1916, e outro em Quixadá, inaugurado em 1918.À época, eram comuns os encontros de intelectuais em bancos das farmácias do centro de Fortaleza, abordando temas os mais diversos.

Naquele 30 de março de 1918, motivados principalmente pelas iniciativas de Alfredo Benna e João Thomé de Saboia e Silva, um grupo de ilustres profissionais, reunidos informalmente à frente da Farmácia Andrade, localizada à rua Barão do Rio Branco 1068, bateram o martelo sobre o balcão da referida farmácia, dando por nascida a Escola de Agronomia do Ceará.

A Escola de Agronomia do Ceará teve suas aulas iniciadas em 1º de maio de 1918, ocupando inicialmente as dependências do Liceu do Ceará, para depois mudar-se, em sequência, para a rua Major Facundo, 1924, rua Senador Pompeu, 1927 e, em 1931 e 1935, para dois endereços na rua 24 de Maio. A mudança para o bairro Alagadiço deu-se em 1937. As informações são do confrade Teobaldo Campos Mesquita, cadeira 42, no livro comemorativo dos 90 anos da Escola. O dois primeiros diretores foram: Henrique Eduardo COUTO FERNANDES (1918/1920) e Francisco DIAS DA ROCHA (1920)

Fontes: Artigo do eng. agr.

Benevides Machado de Carvalho e livro editado em comemoração aos 100 anos da Escola de agronomia. (Edições UFC-2019)

JANEIRO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
04	João Mamede Filho	44
21	Claudio Régis de Lima Quixadá	10
23	Vicente de Paulo Pereira Barbosa Vieira	20

MAIO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
03	Jurandir Marães Picanço Júnior	22
21	Francisco de Queiroz Maia Júnior	46

SETEMBRO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
03	Sônia Maria Araújo Castelo Branco	39
04	Thereza Neumann Santos de Freitas	24
07	Hypérides Pereira de Macedo	12
24	Francisco Ésio de Sousa	07
25	Acúrcio Alencar Araújo Filho	37

FEVEREIRO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
04	Gerardo Santos Filho	11
06	Roberto Sérgio Oliveira Ferreira	14

JUNHO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
05	Antônio Salvador da Rocha	05
	João César de Freitas Pinheiro	31
14	Antônio Nunes de Miranda	41

OUTUBRO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
01	Francisco Férrer Bezerra	15
11	Roberto Ney Ciarlini Teixeira	36
20	Cesar Aziz Ary	16
21	Nadja Gilheuca da Silva Dutra Montenegro	43

MARÇO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
12	Francisco Roberto de Sant'ana	21
16	Fernando Ribeiro de Melo Nunes	34
22	Joaquim Antônio Caracas Nogueira	18
26	Francisco Coelho Teixeira	19

JULHO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
03	Eunice Maia de Andrade	45
09	Luíz Gonzaga Nogueira Marques	01
12	José Albérico de Araújo Lima	30
	Marcelo Correia Alcântara Silveira	38
15	Francisco Lopes Viana	26
16	Otacílio Borges Filho	04
21	Luiz Ary Romcy	08

NOVEMBRO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
21	Denise Jucá Teixeira Silveira	32
23	Roberto Sergio Farias de Souza	29

ABRIL

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
07	Ubiratan Sales Vieira	17
	Teobaldo Campos Mesquita	42
09	Victor Cesar da Frota Pinto	06
10	Nise Sanford Fraga	40
17	Antônio de Albuquerque Sousa Filho	02

AGOSTO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
10	Jackson Savio de Vasconcelos Silva	27
22	Célio Moura Ferreira	33
23	José Maria de Sales Andrade Neto	25
31	Lyttelton Rebelo Fortes	09
19	Francisco de Assis de Souza Filho	23

DEZEMBRO

DIA	ACADÊMICO	CADEIRA
01	João de Aquino Limaverde	35
11	José Flavio Barreto de Melo	28
16	Mauro Barros Gondim	03
23	Francisco Suetônio Bastos Mota	13

NOTÍCIAS

Inauguração do CEPAS

-Os confrades Hyperides Macedo, Francisco Teixeira e Francisco Viana prestigiaram, representando a Academia, a inauguração do Centro Estratégico de Excelência em Políticas de Águas e Secas, da UFC (CEPAS), em 4 de abril passado.



Descerramento da Foto do Ex-presidente da ACE



-No dia 19 de fevereiro do ano em curso, logo após a palestra da BRISANET, **deu-se o descerramento da foto oficial do 4º presidente da ACE**, gestão 2022/2023, engenheiro civil Lytellton Fortes, com os aplausos dos confrades e congreiras presentes.

SENGE-CE 82 Anos

-O SENGE-CE, na comemoração dos seus 82 anos, em 21 de março do corrente, homenageou cinco membros da Academia com o troféu Aracy Tavares de Andrade Furtado. Os acadêmicos homenageados foram os seguintes: Vicente Cavalcante Fialho (homenagem póstuma); na categoria de associado mais antigo, o engenheiro civil Lytellton Fortes; na categoria setor público, o engenheiro eletricitista Antonio Salvador da Rocha; o engenheiro civil Gerardo Santos Filho, na categoria Academia e o engenheiro José Carlos Pontes, membro benemérito da ACE. A festividade foi comandada pela a congreira Teodora Ximenes.



Presidente da Ace Representa Entidade em Eventos de Destaque

-Em março e abril recém-findos, o presidente da ACE, engenheiro agrônomo José Flávio Barreto de Melo, esteve representando a entidade em três importantes eventos, aproveitando as oportunidades para divulgar a Academia e as suas metas: na Assembleia Legislativa do Ceará, por ocasião da comemoração dos 70 anos da EMATERCE; na Academia Cearense de Letras, em sessão

solene pelos 298 anos da cidade de Fortaleza, ocasião da palestra proferida pelo professor Artur Bruno, evento coordenado pelo presidente da ACL, Tales de Sá Cavalcante e, por fim, na posse da nova diretoria da Academia Cearense de Retórica, em 22 de abril próximo passado, quando foi empossado na presidência o jornalista Vicente Alencar, colaborador nas palestras da ACE.



Palestra 298 Anos Fortaleza



Posse na Academia Cearense de Retórica

Visita da MUTUA-CE à ACE

A ACE recebeu a visita da diretoria da MUTUA-CE, em 20 de março, ocasião em que os diretores Pedro Idelano de Alencar Felício e José Maria Freire apresentaram os programas daquela caixa de assistência. Na ocasião houve manifestação por parte do presidente da ACE em pleitear patrocínios para suas ações, sendo a ideia bem recebida pelos visitantes. A Academia está em fase de elaboração dos pleitos. Dentre eles, a edição da revista anual da entidade.

