



ACADEMIA
CEARENSE DE
ENGENHARIA

INFORMATIVO DA ACE

ANO I - Nº 004 - JULHO/AGOSTO DE 2024 - FORTALEZA CEARÁ - WWW.ACADEMIADENGENHARIA-CE.COM.BR



Reunião de Diretoria
(08-07-2024)

Palestras

Jul/Ago/2024

03

Calendário de Atividades



Engenharia e Memórias

04

NOTÍCIAS

06

07

ACE HOMENAGEOU O ENGENHEIRO MAIS ANTIGO DO CEARÁ

Em 5 de julho de 2024 a Academia cumpriu o engenheiro...

CULTURA DO CAFÉ FINO EM BATURITÉ

Associação de Engenheiros Agrônomos do Ceará (AEAC)...

ACADEMIA CEARENSE DE RETÓRICA EMPOSSA NOVO MEMBRO

Tomou posse na Academia Cearense de Retórica, em 18 de julho de 2024...

ACE E MUTUA ASSINARAM CONVÊNIO

A Academia Cearense de Engenharia (ACE) e a Caixa de Assistência...

HONORÁRIA TEODORA XIMENES PUBLICOU ARTIGO NO "O OTIMISTA"

A congreira Teodora Ximenes publicou artigo no jornal O OTIMISTA...

ACE ESTEVE PRESENTE NA XIII FECEAF

A ACE, na pessoa da congreira...

SIMPÓSIO NA FIEC TEVE A PRESENÇA DA ACE

Um grupo formado por onze acadêmicos da ACE esteve presente...

CLUBE DE ENGENHARIA TEM NOVA SEDE

O Clube de Engenharia do Ceará, presidido...

A ACE NO SINCUSCON-SP

O SINDUSCON-SP promoveu no corrente mês a 25ª edição...

ENCONTRO DE COORDENADORES DE CURSO DE AGRONOMIA

O confrade Ubiratan Sales Vieira, membro do Conselho Fiscal da ACE...

DIA DOS PAIS

A ACE, de maneira simples, saudou todos os pais confrades...

A ACE NO EVENTO FIEC SUMMIT 2024

Das mais concorridas foi a versão 2024...

CASA DE SANTOS DUMUNT EM GUARAMIRANGA

Sob a direção e coordenação do engenheiro Joaquim Caracas...

CÉSAR ARY NOS 70 ANOS DA UFC

O acadêmico César Aziz Ary, membro da ACE...

REUNIÕES DE DIRETORIA

Dando cumprimento ao estatuto...

FERNANDO NUNES NA ALECE

A Assembleia Legislativa do Ceará, em 21...

Diretoria

02

Gestão 2024 / 2025



Opinião

02

Jurandir Picanço Jr. | Membro da Academia Cearense de Engenharia - ACE

Acadêmicos em Foco

08-09

Aniversariantes e 1ª Viagem Técnica da ACE em 2024

05

SENGE: Comenda Pai Inovador

10-11

OPINIÃO



O HUB de Hidrogênio Verde do Ceará - Avanços

O recente evento “FIEC Summit – Hidrogênio Verde” em sua terceira edição consolidou o Ceará como principal protagonista dessa nova economia que se desenvolve na esteira da descarbonização do planeta. Os principais projetos que se desenvolvem para produção do hidrogênio verde (H2V) no Complexo do Pecém foram apresentados pelos CEOs das instituições que lideram os empreendimentos, todos demonstrando otimismo com seus avanços.

Identificam-se ao redor do mundo grande quantidade de projetos para a produção de H2V. Estudos internacionais de instituições de grande credibilidade são unânimes em apontar o Brasil como país que poderá produzir o H2V mais competitivo. Essa conclusão ocorre em decorrência do abundante potencial de ener-

gias renováveis do país, destacando-se as fontes eólica e solar do Nordeste.

O Ceará, além de ter sido pioneiro na iniciativa de criar o HUB de H2V, reúne condições singulares que atraíram o interesse de empreendedores internacionais e nacionais para estudar a viabilidade de desenvolver projetos relacionados à cadeia produtiva do H2V.

Os avanços para viabilização do HUB de H2V do Ceará são inquestionáveis. As grandes demandas por energia elétrica para eletrólise exigem um sistema de transmissão robusto que permita o escoamento da energia elétrica a partir das usinas eólicas e solar-fotovoltaicas. A expansão do sistema de transmissão beneficiando o Ceará foi assegurada com a realização do Leilão de Transmissão nº 1/2024 que contratou mais de 700km de linhas de transmissão, totalizando investimento da ordem de R\$ 2,6 bilhões.

As obras de infraestrutura dentro do Complexo do Pecém estão garantidas com recursos no montante de R\$ 675 milhões de diversas fontes, predominando o Banco Mundial com USD 90 milhões. Os projetos para produção do H2V localizam-se na ZPE e produzirão amônia, a opção adotada para o transporte marítimo. O transporte da amônia da ZPE até a área portuária e seu armazenamento ocorrerá sob a forma de pool. Já foi definido o consórcio europeu Stothaven Terminas/Global Energy Storage (GES) como operador potencial portuário de amônia.

Está equacionada a alternativa de água de reuso para os eletrolisadores. Foi desenvolvido o projeto HIDRUS realizado pela empresa UTILITAS que tem na sua composição societária a Cagece, PB Construções, GS Inima e Marquise. O HIDRUS é um projeto que capta os efluentes sanitários da Região Metropolitana de Fortaleza (RMF) e trata na Estação de Produção de Água de Reuso (EPAR) até atingir qualidade de água de reuso. Terá capacidade de produzir até 1,6 m³/s de água de reuso suficientes para produzir mais de 300 mil ton de H2V por ano.

Entre os projetos mais avançados no Complexo do Pecém, seis já assinaram pré-contratos que reservam suas áreas na ZPE e três com licenciamentos ambientais aprovados. Dois anúncios importantes: início da terraplenagem do projeto da australiana Fortescue e das obras do Projeto Fraternité da francesa Qair Brasil.

Os avanços foram coroados com a sanção presidencial do Marco Legal do Hidrogênio de Baixa Emissão de Carbono que ocorreu no Complexo do Pecém. Sem esse Marco Legal, nenhum dos projetos de grande porte avançaria. Agora com “as regras do jogo” estabelecidas, aguardamos as decisões finais de investimento (FID) dos grandes empreendimentos que se encontram em fase de projetos. A ver.

**JURANDIR PICANÇO JR. | MEMBRO DA
 ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA - ACE
 JURANDIRPICANCO@UOL.COM.BR**

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 Albérsio 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 Albérsio 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 / 99982-2500**

Email: contatoacademiadeengenharia@gmail.com - **Revisão:** Teobaldo Campos Mesquita (diretor secretário da ACE) - **Colaboração:** Andréa Freitas - **Diagramação:** Edmilson Moreira - **Fotos:** Acervo ACE.

RESUMOS DA PALESTRA Nº6 16/JULHO/2024 ACE PROMOVE PALESTRA SOBRE CORROSÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO

A ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA (ACE) promoveu, na tarde da terça-feira, dia 16 de julho, a 6ª palestra do ano, oportunidade em que os acadêmicos e convidados, presenciais e de forma remota, tiveram o privilégio de conhecer e debater o importante tema “CORROSÃO”, notadamente em estruturas de concreto com auxílio de anodos de proteção catódica.

O ponto alto do evento foi a interação demonstrada pelos membros da Academia e outros ilustres presentes, confirmando o interesse pelo assunto, que atinge não somente a população no que diz respeito às suas moradias como também a infraestrutura pública, como pontes, viadutos, prédios, obras diversas nas rodovias e ferrovias, portos, outros.

Luiz Eduardo Cardoso, Chris, diretor da Vector, Luiz Paulo Gomes e Flávio Barreto

Os dois palestrantes, engenheiros Luiz Paulo Gomes, da empresa Instalações e Engenharia de Corrosão Ltda.(IEC) e vice-presidente da Associação Brasileira de Corrosão (ABRACO) e Luiz Eduardo Cardoso, Diretor da JLC Engenharia e consultor da ABRACO, ambos do Rio de Janeiro, prestaram mais que uma sim-

ples palestra e sim uma verdadeira aula sobre corrosão, ilustrada com casos reais nos mais diversos lugares do Brasil e demonstraram o quanto é importante as práticas de conservação/manutenção das obras com estruturas de concreto ou a aplicação dos anodos contra a corrosão já na execução das mesmas, garantindo segurança à sociedade e economia no futuro. “A utilização de proteção catódica em obras novas traz uma economia fantástica com redução drástica de custo em serviços de recuperação”, explicou o palestrante Luiz Paulo Gomes.

Os dois ilustres e renomados engenheiros estarão até sábado, dia 20, participando ativamente como expositores e convidados especiais no 6º CONGRESSO BRASILEIRO DE PATOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES, em Fortaleza.

A ACE já anunciou que o próximo debate se dará em 26 de agosto próximo. Na ocasião estará em pauta a Carcinicultura Nordestina ou a Ferrovia Transnordestina, a confirmar.

Como sempre, o evento contou com o apoio do SENGE-CE e da ABENC.

Texto: Editor e colaboração do jornalista Ricardo Mota



Luiz Eduardo Cardoso, Chris, diretor da Vector, Luiz Paulo Gomes e Flávio Barreto



Entrega de certificados pela ACE, aos palestrantes.

RESUMO DA PALESTRA Nº7 26/AGOSTO/2024 AÇÕES DA SOP NO CEARÁ COM ÊNFASE NAS ESTRADAS

Em 26 de agosto passado a ACADEMIA CEARENSE DE ENGENHARIA (ACE) voltou a promover sua palestra mensal, desta feita tendo como palestrante o Superintendente Adjunto de Rodovias da Superintendência de Obras Públicas do Ceará (SOP), Engenheiro Ilo Santiago, que contou com o apoio dos diretores Saulo Câmara e Claudio Brito, abordando as obras em execução e planejadas, com suas extensões e valores, abrangendo pavimentações, recuperações e duplicações.

Também ressaltou a conclusão do IV Anel Viário, trecho por demais esperado pela população cearense, com a retomada das obras, assegurando que o contrato atual garante todas as intervenções necessárias para a sua conclusão, principalmente os usuários da Região Metropolitana de Fortaleza.

No debate com acadêmicos e convidados, a má conservação das estradas, dentre elas a CE-085, e a discussão a respeito de novas tecnologias

construtivas e normatização, foram destaques, além da demanda do setor produtivo do leite, que cobrou melhorias nas estradas vicinais em 51 municípios, totalizando 1455 km em 96 trechos, cujo projeto já foi apresentado e discutido com o governo estadual. A justificativa é o volume de 80 milhões de litros/ano que são transportados por elas e suas interrupções na época da chuva, responsável por prejuízos significativos para o pecuarista e para a agroindústria, disse o consultor da ALVOR LÁCTEOS NORDESTE, Zuza de Oliveira.

Além de acadêmicos, estiveram presentes convidados interessados no tema. A ACE deu mais um passo na execução de suas atividades planejadas para o ano em curso, em sintonia com objetivos da entidade.

Como sempre, a ABENC e o SENGE-CE apoiaram mais essa jornada.

Texto: Editor e colaboração do jornalista Ricardo Mota



Palestrantes recebem certificado

SHOPPING CENTER UM



Em 1974, foi inaugurado, em Fortaleza, na Avenida Santos Dumont, nº 3130, Aldeota, o primeiro Shopping Center do Ceará, de propriedade do Grupo IGUATEMI EMPRESA DE SHOPPING CENTER S.A.

O projeto, do arquiteto NASSER HISSA, constou de 48 lojas e lanchonetes, do Supermercado Jumbo, e mais dois cinemas (fechados desde 1994)

PRIMEIRO VIADUTO DE FORTALEZA



O viaduto da FEB, na Avenida Leste Oeste, que ficou conhecido como VIADUTO TATAZÃO, sobre a Avenida Alberto Nepomuceno, na Praia de Iracema, foi o primeiro viaduto construído na capital cearense, ocorrida no ano de 1974. O Tatazão que situado nas proximidades do Quartel General da 10ª Região Militar e do Centro Cultural Dragão do Mar, no cruzamento da rua José Avelino (antiga Rua do Chafariz), veio aliviar o tráfego de veículos e pedestres entre os bairros do Pirambú, Praia de Iracema e Meireles.

ACE - CALENDÁRIO DE ATIVIDADES PERÍODO JANEIRO/SETEMBRO 2024

ATIVIDADE	HORÁRIO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Reunião Ordinária de Diretoria	15:00	várias	5	4	1	6	3	1	12				
Reunião Plenária	14:30		19	20	15	27	25	16	26	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 Pecém (excepcionalmente na 4 seg feira)	15:30					27							
AÇÕES DO DNIT NO CEARÁ	15:30						25						
Reabilitação de Estruturas de Concreto com o auxílio de Anodos de Proteção Catódica (Consultores do RJ) (excepcionalmente numa 3 feira)	15:30							16					
Ações da SOP no Ceará com ênfase nas estradas.	15:30								26				
Litígios de Limites entre CE / PI	15:30									23			
Ferrovia Transnordestina	15:30										29		
Novo Prefeito de Fortaleza (a ser eleito em outubro de 2024)	15:30											?	
VIAGENS DE CARÁTER TÉCNICO (EXCLUSIVO PARA ACADEMICOS E CONVIDADOS ESPECIAIS)													
PORTO DO PECÉM									27				
MORADA NOVA-CE: Agroindústria Alvoar (antiga Betânia)										X			
CARIRI CEARENSE: Cinturão das Águas e Geo-Park (2 dias)												X	

ANIVERSARIANTES 2024 Acadêmicos Titulares

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

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

NOVEMBRO



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

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

ACE visita Complexo Industrial e Portuário do Pecém e Centro de Transição Energética Jurandir Picanço



Os acadêmicos da Academia Cearense de Engenharia (ACE) deram continuidade à sua programação de visitas técnicas no último dia 27 de agosto. Eles estiveram presentes no Complexo Industrial e Portuário do Pecém e também conheceram os projetos estratégicos que estão movimentando o processo de Transição Energética no Estado do Ceará.

Os acadêmicos conheceram a AECIPP (Associação das Empresas do Complexo Industrial e Portuário do Pecém). A Associação foi fundada em 30 de setembro de 2015 e desempenha um papel fundamental dentro do Complexo Industrial e Portuário do Pecém através de seus membros e parceiros. Ela é formada por empresas âncoras que fazem o elo entre o equipamento e as Comunidades, Empresas, Governo e Academia. Essa interação é responsável pela geração de empregos e, consequentemente, o desenvolvimento da Região. Durante a visita da ACE, os acadêmicos assistiram uma apresentação sobre o que é a AECIPP e seu Plano Estratégico para o biênio 2023-2025.

Outro ponto importante da visita técnica dos acadêmicos da ACE foi a apresentação do trabalho realizado pelo Centro de Excelência para Transição Energética Jurandir Marães Picanço Júnior. O equipamento, administrado pelo SENAI, em funcionamento na unidade da Barra do Ceará, em Fortaleza, transformou-se rapidamente numa referência nacional em capacitação profissional em energias renováveis e, hoje, desempenha uma missão muito importante no processo de transição energética no Ceará.

Nas ocasiões, os acadêmicos da ACE ouviram exposições técnicas do presidente do

CIPP, Hugo Figueiredo, do diretor executivo da AECIPP, George Braga e do gerente do SENAI Barra do Ceará, Dennes Landim. O diretor da Mútua Regional, José Maria Freire, patrocinadora do evento, também fez a sua apresentação.

O presidente da Academia Cearense de Engenharia, engenheiro agrônomo José Flávio Barreto de Melo, conduziu a visita técnica e avaliou a iniciativa como muito produtiva no momento em que o Ceará caminha a passos largos no processo de transição energética com a implantação gradual e contínua de novas tecnologias. Segundo o presidente da ACE, o Ceará dá um exemplo de desenvolvimento sustentável para o mundo.

A visita técnica teve o apoio do SENGE, do Sistema Confea/Crea e Mútua e da empresa Guanabara. O evento foi patrocinado pela Mútua e organizado pela Essencial Eventos.

Texto: Editor



NOTÍCIAS

POR FLÁVIO BARRETO
Editor

ACE HOMENAGEOU O ENGENHEIRO MAIS ANTIGO DO CEARÁ



Em 5 de julho de 2024 a Academia cumprimentou o engenheiro mais antigo do Ceará com uma nota nas redes sociais, registrada a seguir:

“A Academia Cearense de Engenharia (ACE), através da sua diretoria e membros titulares e

honorários, tem a honra de cumprimentar, de forma efusiva, o Engenheiro JOSÉ OSVALDO PONTES, na passagem dos seus 101 anos, nesta data.

Ele foi o último servidor do Dnocs a assumir o cargo de Diretor Geral da autarquia, por onze anos, e é o mais antigo engenheiro do Ceará.

Colou grau em Engenharia Civil e Eletrotécnica em 1948, em Juiz de Fora, MG, e exerceu sua carreira no Nordeste, com reconhecido brilhantismo.

Dentre as muitas comendas recebidas destaca-se a Ordem do Rio Branco, outorgada pela presidência da República do Brasil.

É sogro do confrade Victor Frota Pinto e Acadêmico Honorário Fundador da ACE”.

ACE E MUTUA ASSINARAM CONVÊNIO

A Academia Cearense de Engenharia (ACE) e a Caixa de Assistência dos Profissionais do CREA (MUTUA), assinaram em 24 de julho de 2024 CONVÊNIO DE DIVULGAÇÃO Nº 43/2024, cujo objeto é viabilizar a participação da ACE no ‘Programa de Visitas Técnicas’, no período de 01 de agosto a 13 de dezembro de 2024.

As viagens programadas são: Complexo Industrial e Portuário do Pecém, em São Gonçalo do Amarante, ALVOAR Indústria Látex, em Morada Nova-CE e Cinturão das Águas e Geopark, na região do Cariri cearense. O valor do cordo foi de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais).

O acadêmico Salvador da Rocha, ex-presidente da ACE e expert no assunto, colaborou eficazmente para o alcance do pleito. A ACE aguarda a aprovação de outro convênio que contempla a publicação da revista da academia, 2024, e dos informativos do 2º semestre deste ano.



ACADEMIA CEARENSE DE RETÓRICA EMPOSSA NOVO MEMBRO

Tomou posse na Academia Cearense de Retórica, em 18 de julho de 2024, na cadeira nº 7, o confrade João César de Freitas Pinheiro. A ACE felicitou o confrade por mais essa merecida conquista. O presidente da Academia de Retórica, jornalista e radialista Vicente Alencar, dirigiu o evento.



HONORÁRIA TEODORA XIMENES PUBLICOU ARTIGO NO “O OTIMISTA”

A confrreira Teodora Ximenes publicou artigo no jornal O OTIMISTA, sob o título “Cidades Inteligentes: um novo desafio urbano”. edição de 26 de julho de 2024. Tema bastante atual. Merece a leitura.

ACE ESTEVE PRESENTE NA XIII FECEAF

A ACE, na pessoa da confrreira The-reza Neumann, visitou a Feira Cearense da Agricultura Familiar, no Parque de Exposição Governador César Cals, em Fortaleza, realizada no período de 26 a 28 de julho de 2024. Destacou o seminário sobre a inclusão produtiva e renda para as mulheres agricultoras familiares.

CLUBE DE ENGENHARIA TEM NOVA SEDE

O Clube de Engenharia do Ceará, presidido há anos pelo confrade Luiz Ary Romcy, inaugurou sua nova sede administrativa, dia 7 de agosto de 2024. A solenidade foi prestigiada por um sem-número de engenheiros, entre os quais Victor Frota, representando a ACE.

CULTURA DO CAFÉ FINO EM BATURITÉ

Associação de Engenheiros Agrônomos do Ceará (AEAC) deu continuidade à sua agenda de visitas técnicas em 13 de julho, conhecendo as atividades industriais no Sítio Arisco, em Guarimiranga, sobre a Cultura do Café Fino. O Sítio Arisco simboliza um Estado do Ceará que investe em inovação, tecnologia e empreendedorismo, principais responsáveis pelo sucesso do agronegócio cearense já respeitado no mercado internacional.

O confrade Ubiratan Sales Vieira, presidente da AEAC, e o senhor Carlos Magalhães, proprietário do sítio e diretor da Expresso Guanabara, par-

ceira da ACE nas viagens técnicas da academia, coordenaram a visita.



Carlos Magalhães, Expresso Guanabara, e Ubiratan Sales, AEAC e ACE.

FERNANDO NUNES NA ALECE

A Assembleia Legislativa do Ceará, em 21 de agosto recém findo, em prestigiado evento, fez a entrega da medalha Edson Queiroz ao empresário Francisco Deusmar Queiroz, eleito o comerciante do ano, por requerimento do Deputado Sérgio Aguiar. O diretor da ACE, Fernando Nunes, representou a Academia.

SIMPÓSIO NA FIEC TEVE A PRESENÇA DA ACE

Um grupo formado por onze acadêmicos da ACE esteve presente ao Simpósio de Desenvolvimento Regional com Redução da Pobreza Rural (ideias e práticas de Pedro Sisanando Leite), no dia 6 de agosto de 2024. Estiveram presentes: Acúrcio Alencar, Albérsio Lima, Antonio de Albuquerque, Célio Moura, Fernando Nunes, Flávio Barreto, Francisco de Assis Souza Filho, Francisco Lopes Viana, Francisco Teixeira e Hyperides Macedo. O confrade Francisco Maia Junior representou o ex-governador Tasso Jereissati, recebendo a medalha Pedro Sisanando Leite, comenda instituída pela Federação da Agricultura e Pecuária do Ceará (FAEC)



CLUBE DE ENGENHARIA TEM NOVA SEDE

O Clube de Engenharia do Ceará, presidido há anos pelo confrade Luiz Ary Romcy, inaugurou sua nova sede administrativa, dia 7 de agosto de 2024. A solenidade foi prestigiada por um sem-número de engenheiros, entre os quais Victor Frota, representando a ACE.

CÉSAR ARY NOS 70 ANOS DA UFC

O acadêmico César Aziz Ary, membro da ACE, Coordenador do Conselho Editorial, foi convidado pela produção cultural da Universidade Federal do Ceará para participar, com seu depoimento, do documentário que marcará os 70 anos da UFC. A entrevista ocorrerá no início de setembro de 2024. Grande destaque para nossa academia.

DIA DOS PAIS

A ACE, de maneira simples, saudou todos os pais confrades, veiculando no grupo da academia um banner digital alusivo à data.



A ACE NO SINDUSCON-SP

O SINDUSCON-SP promoveu no corrente mês a 25ª edição do Seminário Tecnologia de Estruturas e Fundações. O confrade Marcelo Silveira apresentou "O Case Edifício Ivens Monumental". Mostrou as vantagens técnicas e econômicas no uso do vergalhão de alta resistência GG70 na fundação em radier em concreto armado, na obra em apreço, em execução na Avenida Beira, Meireles, Fortaleza. O evento ocorreu em 8 de agosto do presente ano.



ENCONTRO DE COORDENADORES DE CURSO DE AGRONOMIA

O confrade Ubiratan Sales Vieira, membro do Conselho Fiscal da ACE, esteve em Brasília nos dias 8 e 9 de agosto de 2024, quando participou, na condição de presidente da Associação de Engenheiros Agrônomos do Ceará, do V ENCONTRO DE COORDENADORES DE CURSO DE AGRONOMIA. Promover uma articulação conjunta em prol da qualidade da formação, alinhada ao exercício profissional dos Engenheiros Agrônomos do Brasil foi a pauta do encontro, promovido pela Confederação dos Engenheiros Agrônomos do Brasil (CONFAEAB), com apoio da Caixa de Assistência dos Profissionais do CREA (MUTUA).

REUNIÕES DE DIRETORIA

Dando cumprimento ao estatuto da Academia, a sua diretoria se reúne todos os meses, na 2ª segunda-feira do mês, com início sempre às 14:30h, onde entram em pauta todos os assuntos que necessitam de decisões colegiadas.

Nos próximos meses, setembro e outubro, a reunião se dará nos dias 9 e 14, respectivamente. A diretoria avisa a todos os membros da ACE que a reunião é aberta a todos que desejarem trazer suas ideias.



A ACE NO EVENTO FIEC SUMMIT 2024

Das mais concorridas foi a versão 2024 do FIEC SUMMIT, que teve a duração de dois dias, 12 e 13 de agosto, no nosso Centro de Eventos. É o maior evento nacional sobre a cadeia do hidrogênio verde (H2V) e foi um marco na discussão sobre a transição energética. Foram mais de 3.500 inscritos de todos os estados do Brasil e de cerca de 20 outros países.

Realizado pela FIEC com parceria com a CNI, contou com discussões de temas como o marco do hidrogênio verde, as iniciativas de descarbonização em setores da indústria, o HUB do hidrogênio verde no Ceará, a inteligência artificial no contexto da transição energética e a rede de pesquisa e inovação em energias renováveis no Estado.

O laureado confrade Jurandir Picanço teve participação ativa em todo o evento, desde sua organização. Dentre muitas atividades, participou, como um dos expositores, do Painel HUB de Hidrogênio Verde no Ceará, dia 13, que contou com o Secretário do Desenvolvimento Econômico do Ceará, Salmito Filho, moderador, e mais as panelistas Diana Azevedo, da UFC e Rebeca Oliveira, do CIPP.



CASA DE SANTOS DUMUNT EM GUARAMIRANGA

Sob a direção e coordenação do confrade Joaquim Caracas, foi inaugurada em 15 de agosto próximo passado, a réplica da casa de Santos Dumont, em Guaramiranga, como parte do museu da Aeronáutica, no entorno do hotel Vale das Nuvens, de sua propriedade. Mais um audacioso feito do confrade Joaquim.



ANTÔNIO SALVADOR DA ROCHA

ACADÊMICO TITULAR FUNDADOR - CADEIRA Nº 05

Presidente (2019-2021) e Membro do Conselho Consultivo

PATRONO: Antônio Telmo Nogueira Bessa

FORMAÇÃO ACADÊMICA:

Doutor em Engenharia Mecânica. Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC.
Mestre em Engenharia Mecânica Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC.
Especialização em Tecnologia Educacional para o Ensino Superior. Faculdade de Filosofia de Fortaleza-Fafifor.
Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho. Universidade de Fortaleza-Unifor.
Graduação em Engenharia Elétrica. Universidade Federal do Ceará-UFC.
Técnico em Mecânica. Escola Técnica Federal do Ceará.
Técnico em Contabilidade. Colégio Estadual Joaquim Nogueira.

CARGOS E FUNÇÕES RELEVANTES ATUAIS

Membro Titular Fundador da Academia Cearense de Engenharia
(Cargos: Segundo Secretário; Vice-Presidente e Presidente)
Sócio da empresa Casa de Pedra (beneficiamento de Pedra Cariri, em Santana do Cariri-CE)
Sócio/proprietário da empresa Esperantina Pedra (beneficiamento de ardósia, em Esperantina-PI)
Membro da equipe de captação de projetos da Fundação ASTEF.
Coordenador de projeto de inovação do programa Centelha II-PI, financiado pela FINEP e FAPEPI
Consultor para empresas-Área de inovação.

ANTERIORES

- Membro Titular Fundador da Academia Cearense de Engenharia
- (Cargos: Segundo Secretário; Vice-Presidente e Presidente)
- Vice-Presidente da Fundação de Apoio à Cultura, à Pesquisa e ao Desenvolvimento Institucional, Científico e Tecnológico – FUNDAÇÃO CETREDE.
- Diretor do Instituto Senai de Inovação-Tecnologias Construtivas, na Confederação Nacional da Indústria.
- Diretor Nacional de Tecnologia da Mútua.
- Pró-Reitor de Extensão da UFC.
- Membro do Conselho Deliberativo do Sebrae (dois mandatos).
- Membro do Conselho Diretor da Federação Brasileira das Entidades de Classe da Engenharia-Febrae.
- Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-Crea-CE (dois mandatos)
- Membro do Fórum das Engenharias, na FIEC.
- Membro do Grupo de Trabalho para o Complexo Industrial e Portuário do Pecém, na FIEC.
- Pesquisador e Membro do Comitê Gestor da Rede Cooperativa de Pesquisa Norte-Nordeste em Instrumentação e Controle-Finep.

- Coordenador Executivo da Rede Metrológica do Ceará-FIEC
- Diretor Regional da Sociedade Brasileira de Metrologia.
- Membro do Comitê Brasileiro de Metrologia.
- Membro do Conselho Diretor do PADETEC.
- Membro do Conselho de Usuários da Telemar.
- Membro do Conselho Gestor do Fórum de Tecnologia do Ceará. FIEC.
- Membro do Conselho Universitário da UFC.
- Membro do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFC.
- Consultor Ad-hoc do Ministério da Educação.
- Coordenador Nacional de Tecnologia do Fórum de Pró-Reitores de Extensão das Universidades Públicas Brasileiras. (dois mandatos).
- Coordenador de Ciência, Tecnologia e Inovação do Governo do Estado.
- Membro da Equipe de Concepção do Instituto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação-IPDI.
- Membro da Equipe de Criação do Instituto Centro de Ensino Tecnológico-CENTEC.
- Membro do Conselho de Administração do CENTEC.
- Coordenador da equipe de elaboração do projeto de Lei da Inovação do Ceará, na Assembleia Legislativa do Ceará.
- Membro do Conselho de Administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará.
- Coordenador do Laboratório de Metrologia da UFC.
- Auditor de Sistemas da Qualidade da Assessement Quality Register-AQR (empresa certificadora ISO 9000, da Espanha).
- Coordenador de Desenvolvimento Regional da UFC.
- Membro do Conselho Editorial da Revista Metrologia & Instrumentação.
- Auditor Líder do Inmetro.
- Professor da Universidade de Fortaleza.
- Coordenador de Difusão Científica e Tecnológica da UFC.
- Representante da UFC no Seminário: Como Atrair Investimentos Espanhóis para o Brasil.
- Membro da equipe de elaboração do Programa de Apoio à Pesquisa na Pequena Empresa- PAPPE (Funcap-CNPq).
- Professor da Escola Técnica Federal do Ceará.
- Presidente do Rotary Clube Alagadiço.
- Professor da UFC. Aposentado.

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO E APERFEIÇOAMENTO PROFISSIONAL

Participa, continuamente, de cursos de qualificação e aperfeiçoamento profissional através de cursos de curta duração, participação em congressos, feiras e eventos técnico-científicos, e visitas técnicas, em engenharia, educação e inovação, tanto no



Brasil como no exterior. Principalmente, na Alemanha, Estados Unidos, Itália, França, Inglaterra, Suíça, Espanha e Portugal. Mais recentemente, participou de seminários no MIT e Universidade de Madson, nos EUA, e Instituto Fraunhofer, na Alemanha.

PUBLICAÇÕES

Foi palestrante em mais de 60 (sessenta) congressos técnicos, nacionais e internacionais, nas áreas de engenharia e educação profissional. Publicou mais de 50 (cinquenta) artigos técnico-científicos, nas áreas de engenharia e educação, em congressos e seminários nacionais e internacionais.

PESQUISA E INOVAÇÃO

Coordenou ou participou de mais de vinte projetos de pesquisa, inovação tecnológica e transferência de tecnologia. Orientou mais de sessenta estudantes de mestrado, especialização e iniciação científica e tecnológica.

FILIAÇÃO DE ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS:

- Academia Cearense de Engenharia-ACE. Membro Titular da Cadeira No 5.
- Federação Brasileira das entidades de Engenharia-Febrae;
- União Panamericana de Asociaciones de Ingenieros-UPADI
- Conselho Federal de Engenharia e Agronomia-Confea;
- Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará-Crea-CE.
- Caixa de Assistência dos Profissionais do Crea-Mútua;
- Associação Brasileira do Ensino de Engenharia-Abenge;
- Sociedade Brasileira de Metrologia-SBM;
- Rede Metrológica do Ceará-RMCE
- Clube de Engenharia do Ceará-CEC;
- Sindicato dos Engenheiros do Ceará-Senge;
- Associação dos Professores do Ensino Superior do Ceará-Apes;
- Sindicato dos Docentes das Universidades do Estado do Ceará-ADUFC
- Rotary Clube Alagadiço.

Fortaleza, agosto-2024

ACADÊMICOS EM FOCO

(dois acadêmicos serão destaques em cada edição)

LYTTELTON REBELO FORTES

ACADÊMICO TITULAR FUNDADOR - CADEIRA Nº 09

Presidente (2021-2023) e Membro do Conselho Consultivo

PATRONO: José Leal Lima Verde

Graduado e Mestre em Engenharia Civil (UFC), com larga experiência na implantação de grandes projetos ferroviários/metroviários; **Comandou a implantação de empresas no ramo metroviário**, em suas organizações e gerenciamentos, como presidente, destacando-se: o metrô de Recife METROREC e o Consórcio do Trem Metropolitano de Fortaleza (CE) METROFOR, bem como de sua sucessora, a Companhia Cearense de Transporte Metropolitano – METROFOR; **Coordenador da Coordenadoria de Transportes Ferroviários de Cargas e Passageiros da Secretaria de Transportes Ferroviários**, do Ministério dos Transportes; Superintendente Adjunto de Engenharia da Superintendência de Produção Fortaleza – RFFSA;

Exerceu o Magistério Universitário na área de engenharia, na UFC durante 28 anos e na UFPE, por 2 anos, aposentando-se como Professor Adjunto IV; **Lecionou a disciplina de Ferrovias, por dois anos**, na UFPE e em cursos de mestrado, sendo um na UFPA e outro na UFPI; **Lecionou a disciplina Desenho Técnico, na UFC, por 2 anos**; Participou de várias bancas examinadoras para admissão de professores na Universidade Federal do Ceará-

UFC; **Conselheiro por várias vezes e Coordenador da Câmara Especial de Engenharia Civil do Crea – CE**; Proferiu várias palestras técnicas e publicou alguns artigos; **Participou de inúmeros congressos Brasileiros e Internacionais**, na maioria, sobre temas ferroviários/metroviários, além de visitas técnicas no Brasil e no Exterior; **Presidente da Associação Brasileira de Engenheiros Cívicos, Departamento do Estado do Ceará-ABENC-CE**, em quatro gestões e Vice-Presidente Nacional desta entidade de classe; **Participou de estudos no Centro de Controle de Operações dos Trens Urbanos da British-Railway – Londres**; Visitou fábricas de equipamentos ferroviários na Inglaterra e na Alemanha com referência à implantação do METROREC; **Participou, nos Estados Unidos, representando o Ministério dos Transportes**, da viagem experimental do trem turbinado de alta velocidade, entre Boston/Nova York, com vista à implantação do Tem de Alta Velocidade entre Rio de Janeiro/São Paulo/Campinas; Na França e Espanha, participou de estudos referentes a equipamentos metroviários e Sistemas de Transportes Metropolitanos; Em Tóquio/Japão tratou, junto ao EXIMBANK, do financiamento e



detalhes das licitações para a primeira etapa do Projeto METROFOR; Aposentado da RFFSA/MT e da UFC/CT; **Agraciado com as medalhas de Mérito Mauá (MT) e Mérito Ferroviário pelos relevantes serviços prestados ao sistema de transportes ferroviários**. Foi Coordenador Técnico do Escritório de Tecnologia Social – ETecS da UFC/CT; Foi Assessor Especial da Presidência do Crea-CE e atualmente é Coordenador Geral da Supervisão da Implantação da Linha Leste do Metro de Fortaleza (CE).

Fortaleza, agosto-2024



ACE PRESTIGIOU EVENTO NO SENGE

“Pais que inovam, engenheiros que inspiram: Senge-CE celebra Dia dos Pais com entrega comenda”



O Sindicato dos Engenheiros no Estado do Ceará (Senge-CE) realizou, na noite de 29 de agosto, a cerimônia de entrega da comenda “Pai Inovador”. O evento, que ocorreu na sede do sindicato, homenageou seis engenheiros de destaque cujas contribuições impactaram positivamente diversos setores da sociedade e continuam inspirando.

A presidente do Senge-CE, Teodora Ximenes, destacou a importância da iniciativa: “Esta comenda não apenas reconhece o brilhantismo técnico destes profissionais, mas também celebra o espírito paternal e dedicação para com o bem-estar da sociedade.”

Os homenageados da noite foram **André Montenegro de Holanda**, **Antônio Roberto Lins de Macêdo**, **Francisco Antônio Silva de Almeida**, **Joaquim Antônio Caracas Nogueira**, **Paulo André Holanda** e **Raimundo Everardo Mendes Vasconcelos**. Cada um recebeu

a comenda em reconhecimento às suas contribuições únicas em seus respectivos campos de atuação.

A cerimônia contou com a presença de familiares, colegas de profissão e autoridades locais.

Durante a solenidade, foram apresentadas a trajetória profissional de cada homenageado, evidenciando o impacto de suas inovações na sociedade.

O evento também serviu como uma plataforma para discussões sobre o futuro da engenharia no estado, com ênfase na importância da inovação e da responsabilidade social na profissão.

Conheça os homenageados:

***André Montenegro de Holanda — O Construtor de Sonhos Inovadores**

André, Engenheiro Civil, revolucionou o mercado imobiliário do Nordeste com o desenvolvimento do pioneiro sistema modular de placas para construção de casas, dando origem à Olé Casas em 2008. Sua visão inovadora combina tecnologia construtiva exclusiva, eficiência e sustentabilidade, democratizando o acesso à moradia para famílias com renda a partir de 2 salários mínimos. Como presidente do Sindicato das Construtoras (SINDUSCON/CE), implementou inovações significativas na gestão, impactando positivamente todo o setor da construção civil no Ceará.

“Esta comenda representa não apenas o reconhecimento do nosso trabalho, mas a responsabilidade de continuar inovando para transformar vidas através da moradia digna e do fortalecimento do setor da construção,” afirmou André.

***Antônio Roberto Lins de Macêdo — O Protetor**

Engenheiro Eletrônico e fundador da Armtec, Antônio é o criador do SACI (Sistema de Apoio ao Combate de Incêndios), o primeiro robô brasileiro para combate a incêndios. Seu inven-

to revolucionou a segurança contra incêndios, ganhando reconhecimento internacional e múltiplos prêmios de inovação. Além do SACI, Antônio desenvolveu outras inovações notáveis, consolidando sua posição como um dos principais inovadores do país no campo da engenharia eletrônica e segurança.

“O SACI e nossas outras inovações nasceram do sonho de tornar o mundo mais seguro. Esta homenagem mostra que estamos no caminho certo, salvando vidas através da engenharia e da tecnologia,” disse.

***Francisco Antônio Silva de Almeida — O Guardião dos Profissionais**

Engenheiro Agrônomo e ex-Presidente Nacional da Mútua (Caixa de Assistência dos Profissionais do Crea), Francisco Almeida tem liderado inovações que transformam a vida de milhares de engenheiros, agrônomos e geocientistas. Sua gestão é marcada pela criação de novos projetos, benefícios e inovações que oferecem suporte, segurança e oportunidades de crescimento para toda a classe profissional. Exemplo disso, é o Conecta Mútua, portal da empregabilidade, que oferece cursos, treinamentos, consultorias de carreira, oportunidades de emprego e serviços profissionais; notícias e publicações de trabalhos técnico-científicos da Engenharia, Agronomia e Geociências. A plataforma tem como principal vantagem identificar, por meio de inteligência artificial, o perfil dos candidatos para selecionar e enviar as melhores oportunidades.

“Receber esta comenda reforça nosso compromisso em continuar inovando na assistência aos profissionais da engenharia, agronomia e geociências. Cada novo projeto e benefício que implementamos é um passo em direção a uma categoria mais forte e valorizada,” comentou Chico Almeida, quando soube da homenagem.

*** Joaquim Antônio Caracas Nogueira — O Engenheiro Civil na Vanguarda da Sustentabilidade**

Fundador da Impacto Protensão, Caracas é o criador do inovador e premiado Sistema PAVPLUS, além de outras soluções sustentáveis na construção civil. Sua contribuição para o setor é reconhecida nacionalmente, sendo detentor do maior número de comendas concedidas pela Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) por suas inovações. Seu trabalho pioneiro molda um futuro mais sustentável para a engenharia brasileira. Caracas é o engenheiro civil com mais patentes do Brasil, sendo 25 concedidas, outros 20 pedidos em andamento e mais duas nos EUA. *“Esta comenda é um reconhecimento não só ao nosso trabalho na Impacto Protensão, mas a todos que acreditam que a engenharia pode e deve ser mais sustentável e inovadora. Cada prêmio e reconhecimento nos impulsiona a buscar soluções ainda mais disruptivas”* declarou.

*** Paulo André Holanda — Inovação que Salva**

Engenheiro Civil, Paulo André Holanda é um dos idealizadores do Elmo, o capacete de respiração assistida que salvou milhares de vidas durante a pandemia de Covid-19, transformando o tratamento de insuficiência respiratória aguda. Como Diretor Regional do SENAI-CE e Superintendente do Sesi-CE, Paulo André tem liderado inovações que fortaleceram a gestão e o impacto dessas instituições no desenvolvimento tecnológico do Ceará. O médico Marcelo Alcântara idealizou o capacete ELMO.

“O Elmo nasceu de uma crise, provando que a inovação surge nas maiores adversidades. Esta homenagem é para todas as instituições e equipes envolvidas e me motiva a continuar inovando no Sesi e SENAI-CE, preparando profissionais para os desafios de um mundo globalizado que exige novos conhecimentos”, destacou Paulo André.

*** Raimundo Everardo Mendes Vasconcelos — O Empreendedor Nutricional e Visionário**

Engenheiro Agrônomo, empresário e filantropo, Everardo é o fundador da Tijuca Alimentos. Com visão inovadora e determinação, ele transformou uma microempresa familiar em umas das maiores empresas no Ceará do setor avícola. Sua abordagem pioneira na integração vertical da empresa, desde a produção até a distribuição, garantiu controle total sobre a qualidade dos produtos, nutrindo famílias nos estados do Ceará, Piauí e Maranhão com qualidade e compromisso social.

“Inovar no setor alimentício é garantir qualidade e segurança para milhares de famílias. Esta comenda nos motiva a continuar evoluindo sempre, lembrando que cada inovação pode impactar positivamente a vida de inúmeras pessoas,” afirmou Everardo.

O que é um pai inovador?

A pergunta “O que é um pai inovador?” ecoou durante toda a cerimônia. A presidente do Senge-CE, Teodora Ximenes, ofereceu uma reflexão: *“Um pai inovador é aquele que não apenas cria algo novo, mas o faz pensando nas gerações futuras. É alguém que usa seu conhecimento e criatividade para resolver problemas, melhorar vidas e inspirar outros a fazerem o mesmo. Estes seis engenheiros que homenageamos hoje são exemplos vivos disso. Eles são pais não apenas em suas famílias, mas também em suas áreas de atuação, nutrindo ideias, protegendo vidas e construindo um futuro melhor através da engenharia.”*

A comenda “Pai Inovador” reafirma o compromisso do Senge-CE em reconhecer e incentivar a inovação na engenharia cearense, destacando profissionais que não apenas exercem excelência técnica, mas também demonstram um profundo senso de responsabilidade social em suas criações. O evento serviu como inspiração para as próximas gerações de engenheiros, mostrando

que a verdadeira inovação está em usar o conhecimento para melhorar a vida das pessoas e construir um futuro mais sustentável e inclusivo.

TEXTO: SENGE-CE

A ACE esteve presente nas pessoas dos acadêmicos Antonio Salvador da Rocha, Ubiratan Sales Vieira, Joaquim Caracas e Flávio Barreto, além da anfitriã Teodora Ximenes.



Teodora Ximenes e homenageados



O presidente da Academia Cearense de Engenharia, Flávio Barreto, recebeu a comenda representando o ilustre colega Francisco Almeida.