



AEAA-MA

Associação dos Engenheiros Arquitetos
e Agrônomos de Monte Alto

MALA DIRETA BÁSICA

CNPJ 60.240.546/0001-41

AEAA-MA
Associação dos Engenheiros, Arquitetos
e Agrônomos de Monte Alto



**FECHAMENTO
AUTORIZADO**

Pode ser aberto pela ECT

EM NOTÍCIAS

Informativo da Associação dos Engenheiros
Arquitetos e Agrônomos de Monte Alto

Ano 7 Nº 3 Março de 2022

ESTA PUBLICAÇÃO TEM O APOIO DO



CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

CREA-SP empossa sua nova diretoria com representante da AEAA-MA

*O Eng. Químico e de Seg. no Trabalho Francisco Innocencio Pereira, presidente da
AEAA-MA, integra o novo quadro da direção da entidade*

Foto Divulgação





DIRETORIA

PRESIDENTE

Francisco Innocencio Pereira - Eng. Químico e de Segurança do Trabalho

VICE-PRESIDENTE

Claudinei Aparecido Iannili - Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho

1º SECRETÁRIO

Carlos Tadeu Barelli - Eng. Mecânico

2º SECRETÁRIO

Lucas Pecorari - Eng. Eletricista

1º TESOUREIRO

Eder Pavão - Eng. Mecânico

2º TESOUREIRO

Claudionor Reinaldo Pecorari - Téc. Eletrotécnica

DIRETOR DE ESPORTES

João Augusto Pícolo - Técnico em Eletricidade

DIRETOR DE MEIO AMBIENTE

Valter Luís Napolitano Eng. Agrônomo

DIRETOR DA ÁREA DE SEG. DO TRABALHO

Edvaldo Ferreira Júnior

Eng. Civil/Seg. Trabalho

DIRETOR DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Luiz Carlos Padovani Eng. Mecatrônico

CONSELHO DELIBERATIVO/FISCAL

Luis Antonio Guimarães

Engenheiro Civil

Wilson José Zacarin

Engenheiro Civil

Euclides Carlos Perdonatti

Engenheiro Civil

Walter José Lanfredi

Engenheiro Civil

José Bujan Peón

Técnico em Eletrotécnica

Naõe Zuleika Maia

Engenheira Civil

Antonio Jesus Peroni

Engenheiro Agrônomo

Expediente

O "AEAA-MA EM NOTÍCIAS" é uma publicação da Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Monte Alto-AEAA-MA. Todas as matérias e reportagens são de inteira responsabilidade da entidade, publicadas com autorização ou produzidas internamente. Permitida a reprodução desde que citada a fonte.

Tiragem desta edição

1.000 exemplares

Mês de Publicação

Março de 2022

Jornalista Responsável

Rogério Menani (Mtb 28.012)

Design e Arte Final

LaPaz Projetos Eireli

**Associação dos Engenheiros,
Arquitetos e Agrônomos de Monte Alto
AEAA-MA**

Rua Francisco Frigo, 100 Res. Barbizan

CEP 15910-000 Monte Alto - SP

Tel.: (16) 3241-2526

Whatsapp: (16) 9 8187-9717

e-mail: contato@aeaama.com.br

www.aeaama.com.br

Palavra do Presidente

A honra de pertencer à diretoria do CREA-SP

Estou há 32 anos na área de engenharia. Me formei em Química Industrial em 1991 e depois em engenharia química em 1994, na UNAERP-Universidade e Associação de Ensino de Ribeirão Preto.

Depois, anos mais tarde, também me graduei em Engenharia de Segurança do Trabalho no Instituto Prominas-MG e Administração de Empresas pela FECAP Fundação Álvares Penteado e Gestão Empresarial pela Thompson do Brasil, Engenharia de Produção e outros cursos de aperfeiçoamento.

Ao longo de minha vida profissional, trabalhei em inúmeras empresas, nas áreas de metalurgia, redutores de velocidade, borracha, artefatos de borracha automática, alimentícia, fundição de alumínio, indústrias de rodas automotivas e indústria de artefatos para motopeças. Também empreendi, desenvolvendo meus próprios projetos, em diversos setores.

No entanto, olhando para essa trajetória, um dos meus maiores orgulhos foi assumir a presidência da Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Monte Alto-AEAA-MA, em 2016. E tornar-me Inspetor do CREA-SP. De lá para cá, juntamente com os Inspetores, conseguimos inúmeras conquistas para os profissionais da cidade e região, entre elas o Centro de Treinamento do CREA-SP.

Depois disso, veio o convite e fui eleito para integrar a Plenária das Câmaras Técnicas do CREA-SP, como Conselheiro em 2018, quando comecei a conhecer mais a fundo o trabalho desta importante Câmara – CEEQ – Câmara Especializada de Engenharia Química e de regulamentação

das engenharias. A Câmara da Engenharia Química engloba as engenharias Química, Alimentos, Petróleo, Têxteis, Plásticos, Industriais, Produção, Operação e Tecnologia Química. Nesta Câmara fui Eleito e Releito como Coordenador Estadual e, posteriormente, Coordenador Nacional das CEEQ- Coordenador das Câmaras Especializadas da Engenharia Química dos Estados do Brasil.

Neste mês de março, foi com muita honra que assumimos a Diretoria de Entidades de Classe, coordenando também o Fórum de Entidades de Classe, órgão consultivo do CREA-SP.

Um momento em que meu nome é o que menos importa no contexto de nosso trabalho. Sim, o que prevalece nesse movimento é o nome da AEAA-MA, que vai para uma das cadeiras mais importantes da entidade, com responsabilidade e comprometimento com as causas dos profissionais e de suas associações.

Agradeço a todos os colegas do CREA-SP, que sempre me acolheram e me incentivaram a trabalhar pela nossa classe. Em especial, agradecer ao presidente Vinícius Marchese, que acolheu nossa associação e, através de nosso nome, nos coloca em destaque no estado de São Paulo.



Francisco Innocencio Pereira

Engenheiro Químico e de Seg. Trabalho
PRESIDENTE da AEAA-MA

CREA-SP DÁ POSSE À NOVOS DIRETORES EM CERIMÔNIA HÍBRIDA, PRESENCIAL E ONLINE

Fotos: Divulgação



Na foto à esquerda, o auditório do CREA-SP, na avenida Angélica, na capital paulista, recebe a cerimônia de posse de novos diretores da entidade.

Abaixo, à esquerda, o diretor nacional da Mútua e representante do presidente do Confea, Eng. Joel Kruger, o Eng. Carlos Eduardo de Vilhena Paiva.

Abaixo, à direita, o presidente do CREA-SP, Eng. Vinicius Marchese e a Eng. Lígia Marta Mackey, que assumiu na ocasião a vice-presidência, reforçando o papel das mulheres na entidade



No dia 2 de março de 2022, o Crea-SP realizou, em modelo híbrido (presencial e on-line), sua tradicional cerimônia de renovação do terço, em que foram empossados novos conselheiros – um terço do total do plenário – para o mandato 2022-2024. Na ocasião, também ocorreu a eleição da nova Diretoria, com vigência até a primeira sessão plenária de 2023.

O presidente da AEAA-MA, Engenheiro Químico, Francisco Innocencio Pereira, foi eleito Diretor de Entidades de Classe, para coordenar o órgão consultivo, Fórum de Entidades de Classe, se tornando o primeiro membro da AEAA-

-MA, a ocupar um cargo na diretoria do CREA-SP.

A renovação do terço é um processo anual previsto em regimento que, como o próprio nome diz, favorece a atualização de ideias e profissionais e garante o equilíbrio na representação de cada área das Engenharias, Agronomia e Geociências no plenário, que atua nas decisões relacionadas aos assuntos do Conselho Regional. Os conselheiros são indicados por entidades de classe e instituições de ensino registradas no Crea-SP e com representação no plenário.

O presidente do Crea-SP, Eng. Vini-

cius Marchese, deu as boas-vindas aos novos conselheiros. “O principal objetivo é buscar a excelência nos serviços do Conselho para profissionais, empresas e população, para tornar o Crea-SP uma referência como órgão público. Compartilhar com vocês esta responsabilidade”, destacou.

Novos Diretores

A cerimônia marcou a eleição de novos diretores – votados pelos conselheiros participantes – e a nomeação de vice-presidente, diretor de Entidades de Classe e diretor de Educação, cargos homologados pelo Plenário.

AEAA-MA REALIZA PALESTRA SOBRE PATOLOGIAS DOS SISTEMAS PREDIAIS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS

No dia 23 de fevereiro de 2022 a Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Monte Alto-AEAA-MA realizou a palestra técnica online e gratuita "Patologia dos Sistemas Hidráulicos e Sanitários com o Professor e Engenheiro Civil Roberto de Carvalho Júnior.

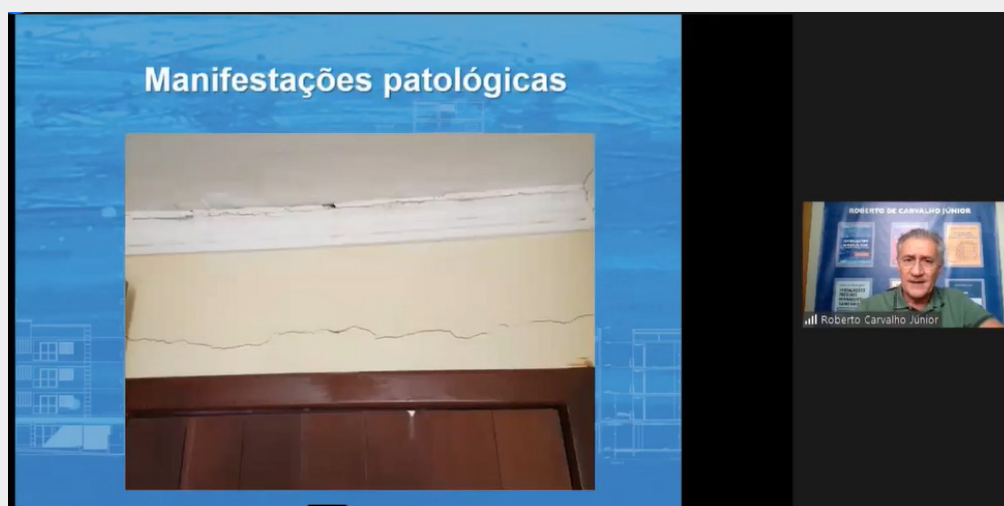
O palestrante é autor de 6 livros, entre eles "Patologia dos Sistemas Prediais Hidráulicos e Sanitários", o qual serviu de base para a palestra realizada na AEAA-MA.

A palestra teve o apoio do CREA-SP e foi totalmente online, exibida na página do Facebook da AEAA-MA, que obteve muitos acessos na ocasião e depois dela.

Segundo o engenheiro Roberto, "a frequência de incidência e as causas de problemas patológicos nos sistemas prediais hidráulico sanitários têm sido ainda pouco pesquisadas em âmbito mundial, e, em particular, no Brasil. Isto talvez por demandar recursos vultosos, longos períodos de observação, ensaios, simulações e testes invasivos e/ou destrutivos em escala real em edificações existentes, etc., para que os dados resultantes sejam considerados consistentes".

Segundo o palestrante, o conceito fundamental da concepção sistêmica reside no princípio de que os produtos (projetos, sistemas, componentes, etc.) podem ser descritos e o seu desempenho medido, sem que seja necessário pensar nas partes que os compõem.

Esteve participando da palestra o presidente da AEAA-MA, eng. químico e de Seg. do Trabalho, Francisco Innocencio Pereira, que também fez sua participação online durante o evento.



Acima, o engenheiro civil Roberto de Carvalho Júnior em sua palestra online. Logo abaixo, o presidente da AEAA-MA, eng. químico e de Seg. do Trabalho, Francisco Innocencio Pereira. Embaixo, na página, um trecho do vídeo institucional do Centro de Treinamento do CREA-SP.

REUNIÃO COM PROFESSORES DE EDUCAÇÃO FÍSICA DAS APAES DA REGIÃO



Foto: Divulgação

Dia 4 de março, o Centro de Treinamento do CREA-SP, de Monte Alto, sediou a reunião dos professores em educação física de 18 APAEs da região, para organização do Circuito Regional de Esportes, composto por diferentes modalidades e para a formação da Delegação para as Olimpíadas

Estadual das APAEs, que acontecerá em julho na cidade de Caraguatuba.

O evento contou com a presença de profissionais das cidades de Guaira, Araraquara, Taquaritinga, Jaboticabal, Guariba, entre outras, como mostra a foto acima.

AEAA-MA DOA ALIMENTOS PARA OS IRMÃOS SAMARITANOS



O projeto de ação social da Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Monte Alto – AEAA-MA realizou nesta sexta-feira 04/03/2022, a doação de alimentos para a Associação dos Irmãos Samaritanos.

Neste mês de março, foram doados 125 Kg de Arroz, 20 Kg de Feijão, 20 lts de Óleo de Soja, 20 kg de Salsichas, 20 Sachês de Molho de Tomate e 10 Kg de Macarrão.

Na foto à esquerda, vemos o presidente da AEAA-MA, o Eng. Francisco Innocencio Pereira, o colaborador da AEAA-MA, Paulo Fumes e os voluntários responsáveis pelos Irmãos Samaritanos.

O PROCESSO DE PRODUÇÃO DO CONCRETO ARMADO NAS CASAS BRASILEIRAS

Por Rogério Menani

Jornalista

Ele é uma das principais estruturas da maioria das grandes obras que temos hoje no mundo civilizado. Ele sustenta edifícios, residências, pontes, viadutos e uma infinidade de construções. Onde chega a modernidade e o avanço tecnológico, ele ali se encontra.

Estamos falando do concreto armado, hoje um recurso fundamental na engenharia civil e que, a cada dia, tem validado a sua importância e segurança.

Em termos técnicos, o concreto armado é o responsável por transferir o peso, ou a carga, da construção para as fundações; dali, esse peso é distribuído para o solo de uma forma geral. Nesse texto, vamos falar sobre o concreto armado presente nas residências dos brasileiros.

O engenheiro Euclides Perdonate, da Associação dos Engenheiros, Arquitetos e Agrônomos de Monte Alto-AEAA-MA, explica mais sobre o concreto armado. “Nada mais é do que a mistura de aço e concreto. O aço é resistente à tração, ou seja, aos movimentos laterais, enquanto o concreto tem alta resistência à compressão, ou seja, os movimentos verticais”.

Ainda segundo Perdonate, “essa combinação é muito eficaz e, atualmente, muito difundida em todas as obras que vemos nas construções residenciais”. E continua: “Nessas construções, a estrutura de concreto armado mais utilizada é a coluna-viga-laje ou pilar-viga-laje”.

Nesse tipo de estrutura o peso dos telhados, caixa d’água e laje é uniformemente distribuído para as vigas. Estas distribuem os pesos para as colunas. Assim as cargas não passam pelas paredes e vão das colunas direto para as fundações.

Perdonate explica ainda que, nesse sistema, a parede não suporta nenhum peso que não seja de portas e janelas instaladas nela. “Por isso, elas podem ser cortadas para passagem de tubulações e em reformas futuras, elas podem até ser retiradas. Neste processo construtivo as paredes recebem o nome de alvenaria de vedação”, conclui.

Como obter um concreto de qualidade?

Para obter um concreto de boa qualidade, procure utilizar sempre areia e pedra (brita) limpas, sem óleos, argila e outros materiais como galhos e gravetos. A água deve ser na quantidade certa, limpa, sem poluentes e sem sal, pois o sal interfere na



Foto: Creative Commons, pixabay.com

secagem (cura) do concreto.

Importante lembrar que, em todas as obras, é necessário o recolhimento de ART e ter a obra assinada por um engenheiro devidamente registrado no CREA.

Tabela resumo traços e dosagens

Na tabela abaixo você pode observar os traços e suas respectivas resistências e rendimentos. Estes valores são os mesmos valores utilizados nas nossas calculadoras.

Tabela do site www.construindocasas.com.br

Etapa de Obra	Traços (Cim/Areia/Pedra)	Dosagem (50kg/Lata/Lata)	Resistência (Fck)
Lajes	1 : 1,5 : 3	1 : 3 : 6	35
	1 : 2 : 2,5	1 : 4 : 5	30
Fundações (sapatas, radier e estacas), colunas e vigas	1 : 2 : 3	1 : 4 : 6	25
	1 : 2,5 : 3	1 : 5 : 6	23
	1 : 2 : 4	1 : 4 : 8	20
	1 : 2,5 : 3,5	1 : 5 : 7	19
Contrapiso, calçadas e concreto magro	1 : 3 : 6	1 : 6 : 12	10
	1 : 4 : 8	1 : 8 : 16	5
Cintas de amarração	1 : 3 : 5	1 : 6 : 10	12

Fonte: <https://construindocasas.com.br/>

CAMPANHA DE ARRECADAÇÃO DE LEITE PARA O LAR ASILO SÃO VICENTE DE PAULA



A AEAA-MA continua com sua missão de apoio à instituições de caridade e de acolhimento a populações em situação de vulnerabilidade social.

Exemplo disso foi que, em meados dos meses de fevereiro, teve início uma campanha para arrecadação de leite. Em 2 de março, a campanha já tinha arrecadado 504 litros, que prontamente foram entregues aos representantes da entidade.

Na foto à esquerda, Ana Carolina, Norberto, Eng. Edvaldo Ferreira Junior (diretor AEAA-MA), Paulo Fumes (colaborador da AEAA-MA), Klausner, Valter Ferreira e Eder-son (Pepe).

A ASSOCIAÇÃO PARABENIZA SEUS ANIVERSARIANTES

MARÇO

JOHNY SADALA DA SILVA1/3.....TEC.AUTOM. / ENG. ELÉTRICA	JOÃO PAULO ZERBINATI.....21/3.....ENG. CIVIL
JULIANA COSTA GARBIN.....1/3.....ARQUITETA	JOSÉ ROBERTO QUEIROZ21/3.....ENG. MECÂNICO
ANTONIO CARLOS FUSCO.....2/3.....ENG. CIVIL	MARCELO MIRANDA21/3.....ENG. ELETRICISTA
MONISE CARMELO LAMPA3/3.....ARQUITETA E URBANISTA	MATHEUS TOSTES DE DEUS21/3.....ENG. AGRÔNOMO
OLAVO DE ALMEIDA ALVES.....6/3.....ENG. CIVIL	RENATA RAMOS.....21/3.....ENG. CIVIL
RAFAEL ALVES DE SOUSA.....7/3.....ENG. CIVIL	RENATA RAMOS21/3.....ENG. CIVIL
MARCELO SERRANO REIS9/3.....TÉCNICO AGROPECUARIO	JOSÉ ANTONIO ZANELLA22/3.....ENG.CONTR. AUTOMAÇÃO
IAN VINICIUS PUPIN CATARINO.....11/3.....ENG. AMBIENTAL	LUIS PAULO THIMOTEO PICOLO22/3.....ENG. QUIMICO
VANDA MARIA C.M. FERREIRA11/3.....ENG. CIVIL	ANTONIO JESUS PERONI24/3.....ENG. AGRÔNOMO
LUIZ ALBERTO MOMESSO12/3.....TECNICO EM AGROPECUARIA	FRANCIANE FRANCO ALMEIDA24/3.....ARQUITETA
JAQUELINE F. DELLA VICHIA13/3.....ENG. AGRÔNOMO	DENIS TADASHI GRIFI YANAGAWA25/3.....ENGENHEIRO CIVIL
PEDRO DALSENSO PADUAN.....14/3.....ENGENHEIRO CIVIL	ANDRÉ GONÇALVES30/3.....ENG. MECANICO
MARCIO HENRIQUE PEREIRA15/3.....ENG. AGRIMENSOR	CARLOS DE JESUS ALVES ABRANTES.....30/3.....ENG. MECANICO
SIDNEY MONTEIRO MATSUEDA.....17/3.....ENGENHEIRO CIVIL	MARCOS VINICIUS BIGOLOTI31/3.....TEC EDIFICAÇÕES E ENG. CIVIL
EDER LUIZ POLETTI CARNIEL21/3.....ENG. CIVIL	

ABRIL

MAICO TENÓRIO DE VASCONCELOS5/4.....ENG. AGRÔNOMO	LUIZ ALBERTO DE SOUZA GARCIA18/4.....TECNICO EM EDIFICAÇÕES
THIAGO FERNANDES ZANELLATO6/4.....ENG. QUÍMICO	MIZEL MÜLLER.....18/4.....ENG. CIVIL
JOSÉ EDUARDO MAGATTI.....7/4.....TÉCNICO AGRÍCOLA	LUCIANO ANDRÉ DA COSTA20/4.....TECNICO EM MECÂNICA
JOSE ROSENO DOS SANTOS FILHO.....7/4.....ENGENHEIRO CIVIL	VALTER LUIS NAPOLITANO.....21/4.....ENG. AGRÔNOMO
RODRIGO TENÓRIO DE VASCONCELOS9/4.....ENG. AGRÔNOMO	ROBERTO RUBENS DE FREITAS.....23/4.....ENG. MECÂNICO
DAVID ALVES DE OLIVEIRA10/4.....ENG. MECANICO	DANIEL HENRIQUE INNOCENCIO PEREIRA... 25/4.....TECNICO AGRÍCOLA
EDUARDO BORGES APARICIO SILVA11/4.....ENG. PROD. MECANICA	SÉRGIO DANIEL SUDANO.....26/4.....ENG. CIVIL
FABRICIO YUKIO FUGITA11/4.....ENG. AGRÔNOMO	ARNALDO SUNAO KONTA.....26/4.....ENG. AGRÔNOMO
RAFAEL ANTONIO DA COSTA CACEMIRO13/4.....PROJETISTA	LUIZ FELIPE FUSCO26/4.....ENGENHEIRO CIVIL
ANA BEATRIZ M. OLIVEIRA SANTANA.....14/4.....ARQUITETA E URBANISTA	ANDRÉ LUÍS MOREIRA DE OLIVEIRA29/4.....ENG. MEC. E SEG. DO TRABALHO
MARCIO ROGÉRIO MARQUES DA SILVA16/4.....TEC. MECANICA	ADILSON ALEX DIAS BARBOSA29/4.....ENGº AGRÔNOMO
FELIPE PEIXOTO GAID17/4.....ENG. ELETRICISTA	ANDRÉ LUIS BERMUZZI LEOPOLDINO29/4.....ENGENHEIRO ELETRICISTA

AEAA-MA REALIZA PALESTRA TÉCNICA SOBRE ELABORAÇÃO DE PLANOS MUNICIPAIS DE SANEAMENTO BÁSICO

O Centro de Treinamento do CREA-SP, no dia 9 de março, foi o palco de mais uma importante palestra técnica, com o tema “Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Básico – PMSB, ministrada pelo Eng. Químico e de Seg. do Trabalho, Mestre e Doutor em Tecnologia Ambiental, Gustavo de Almeida Frata.

A palestra foi na categoria híbrida, ou seja, presencial, no Centro de Treinamento do CREA-SP e também transmitida pelo Facebook da AEAA-MA.

O Novo Marco Legal do Saneamento Básico – Lei 14.026/20 – tem como um de seus princípios fundamentais a universalização do acesso aos serviços de saneamento, quais sejam: abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, drenagem e manejo de águas pluviais, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.

Dentro desse escopo, o Eng. Gustavo salientou que, hoje, os Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB) são instrumentos indispensáveis para a elaboração da política pública de saneamento e o monitoramento dos resultados alcançados.

“São também obrigatórios para a contratação ou concessão de serviços, bem como para o recebimento de recursos financeiros da União”, lembra ele.

No evento, foram abordados assuntos tais como o conceito de saneamento básico e as estatísticas sobre saneamento no Brasil, além do Plano de Saneamento, Diagnósticos e Prognósticos e a atuação profissional no saneamento básico.

A palestra, contou com a presença dos alunos do Curso Técnico em Meio Ambiente, da ETEC ALCIDES CESTARI de Monte Alto-SP.



Na foto do topo da página, o eng. químico e de Segurança do Trabalho, Gustavo Frata, falando aos presentes na palestra. Abaixo, momento em que o presidente da AEAA-MA, eng. químico e de Segurança do Trabalho, Francisco Innocencio Pereira, faz a introdução ao evento. Abaixo, alguns dos presentes na palestra.