



Ano 18 - Nº 94 - Setembro/Octubro 2024

Queimadas e a Engenharia

Confira, nesta edição matérias que falam dos impactos do atual momento na Engenharia

Pág.
04

INFORMAÇÃO

Aceiros contra as
queimadas no Brasil

Pág.
03

MATÉRIA TÉCNICA

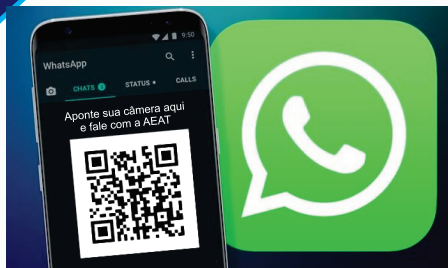
Por que adotar
ações de sustentabilidade?



Todos às terças-feiras, a partir das 18h50 confira
o "Engenharia e Você - Construindo o Futuro",
na Rádio 99 Fm.

ACESSE NOSSAS REDES SOCIAIS   @AEATSP

Associe-se! aeat.com.br



AEAT disponibiliza WhatsApp para os associados

A AEAT abriu um novo canal de comunicação com os associados. Agora, você pode entrar em contato com a nossa secretaria através do WhatsApp **(12) 98110 7605**. Nos envie uma mensagem, desta forma, cadastramos seu número e você recebe todas as novidades em primeira mão.



AEAT Estreia na Rádio 99 FM

Super novidade nas ondas do rádio - A AEAT estreou na 99,9 fm o programa: Engenharia e Você - Construindo o Futuro - Um bate papo descontraído sobre a Engenharia no seu dia a dia.

Todas as terças-feiras, às 18h50 na Rádio 99 - Esperamos por sua audiência!

Acompanhe nas redes sociais:

No YouTube: <https://youtube.com/@99fmsosuccesso83>

No Instagram da AEAT: @aeatsp



Benefícios para associados AEAT Convênio Uniodonto

Mensalidade de R\$ 38,70 - Custos referentes à carteirinha R\$ 11,00

A AEAT informa que a anuidade 2024 teve seu vencimento em 31 de março de 2024, no valor de R\$ 200,00 - aos que ainda não o fizeram, regularizem o pagamento. Informações com a Secretaria da Associação.



Preenchimento da ART On-line

No campo "Entidade de Classe" de sua ART, clique na lupa e digite 75 em código de repasse, pressione "enter" e selecione a nossa entidade contribuindo para a valorização e o aprimoramento profissional. Contamos com seu apoio!



O nome deste informativo foi inspirado na forma retângulo com área de um metro quadrado (844 mm x 1.189 mm). Essas dimensões formam o retângulo áureo, forma reverenciada pelos escultores e arquitetos da Grécia Antiga, em razão de seu elegante equilíbrio e da razão matemática entre a base e a altura.

Expediente:

Órgão informativo da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Taubaté

Avenida Santa Luzia de Marilac, 1347, Vila São José Taubaté – São Paulo. CEP. 12070-350

Telefone: (12) 3632 5484

E-mail: aeataubate@hotmail.com

Site: www.aeat.com.br

Jornalista Responsável:

Fabrcio Oliveira - MTB nº 57.421/SP

Diagramação: Ative Comunicação Estratégica

www.ativecomunicacao.com.br/

ativecomunicacao@gmail.com

Impressão: Resolução Gráfica

DIRETORIA EXECUTIVA E CONSELHO FISCAL DA ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE TAUBATÉ

Triênio 2022- 2025

Diretoria Executiva: Presidente – Eng. Civil e Mecânico Antônio Carlos Guimarães Silva / Vice-presidente – Eng. Civil e Mecânico Clóvis Sávio Simões de Paula / Secretário - Arq. Antônio Ming Hong / 1º Secretário – Eng. de Minas Ricardo Bonafé Costa / Tesoureiro – Eng. Civil Eduardo Vieira Dias / 1º Tesoureiro – Eng. Civil Carlos Asmar / Diretor Social – Eng. Civil Lamartine Xavier de Camargo;

Conselho Fiscal: Presidente: Eng. Civil Eurico Arruda Filho / Vice-presidente – Eng. Civil e Agrônomo Oscar Tesuo Urushibata / Secretário - Eng Civil Nelson Nassif de Mesquita

Suplentes: Eng. Civil Germano Kenji Takayama / Eng. Civil Sandy Loreto Caro Villagra / Eng. Civil Eduardo Miguel Kater

Apoio Institucional:



Filiada:

Por que adotar ações de sustentabilidade?

Entenda como ODS e ESG estão ligadas e porque o setor público é essencial para o cumprimento de metas mais sustentáveis



Que as questões ambientais se tornam cada vez mais preocupantes, não é novidade. Nos últimos anos, o cenário global tem direcionado sua atenção para a sustentabilidade e a responsabilidade social, que estão refletidas nas agendas internacionais, como os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU), e nas práticas ambientais, sociais e de governança (ESG) – traduzida livremente - adotadas por empresas em todo o mundo.

Em outras palavras, as corporações estão olhando atentamente para os impactos ambientais, sociais, éticos, financeiros e emocionais e desenhando, na medida do possível, estratégias tangíveis baseadas nesse cenário. É com esse direcionamento que especialistas de algumas áreas específicas, como Engenharias, Agronomia, Geociências, Tecnologia e Design de Interiores, entram em cena com as melhores soluções.

Contando com a expertise dos profissionais, é possível transformar ações internas das empresas em pontos específicos, como revisar políticas e práticas de gestão e priorizar a saúde e segurança do trabalhador. Como consequência, as mudanças refletem em outras questões, que passam a ser acompanhadas mais de perto para seguir o novo caminho sustentável, como realizar uma avaliação ambiental e social mais detalhada, verificar gestão legal e regulatória, aderir um design sustentável, energias renováveis e eficiência energética, controlar o uso eficiente dos recursos naturais, rastreabilidade da cadeia de valor, produção orgânica, obras sustentáveis e muito mais.

Por exemplo, especialistas em engenharia e agronomia podem incorporar práticas sustentáveis em seus projetos e operações com materiais mais ecológicos, planejamento urbano sustentável, gestão eficiente de recursos hídricos e implementação de tecnologias inovadoras que minimizem o impacto ambiental.

O Crea-SP é signatário da Agenda 2030 desde 2019, e desde então tem implementado uma série de iniciativas para cumprir com as ODS estabelecidas, reforçando a importância da integração desses conceitos à prática dos profissionais registrados com a programação de eventos e conteúdos especiais. “O Conselho tem um papel fundamental na promoção e fiscalização das práticas sustentáveis. Além de

garantir que os profissionais adotem soluções sustentáveis e inovadoras, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social do Brasil, incentivamos e oferecemos iniciativas direcionadas que apoiem essas ações”, destaca a presidente do Crea-SP, Eng. Lígia Mackey.

O Conselho faz sua parte utilizando sistema de climatização com uso de gás que não é poluente; adotando a digitalização de documentos, utilizando combustíveis não-fósseis e reduzindo o consumo de descartáveis.

As campanhas de incentivo não ficam de fora e dá para destacar a criação do Comitê Gestor do Programa Mulher, da Comissão Especial de Igualdade de Gênero e Diversidade e da Comissão Permanente de Acessibilidade, que realizam eventos temáticos de conscientização e capacitação sobre essas frentes. O Crea-SP ainda soma forças para viabilizar, por meio de parcerias e elaboração de relatórios técnicos, a base para projetos de promoção de cidades inteligentes e sustentáveis, assuntos que pautaram, caso do Fórum de Políticas Públicas, realizado neste ano, pelo Conselho.

“A engenharia desempenha um papel fundamental na mitigação de problemas ambientais e na construção de soluções sustentáveis para o futuro. Como a ciência aplicada, a engenharia pode ajudar a transformar o cenário atual de gestão ambiental por meio da inovação tecnológica, do desenvolvimento de infraestruturas resilientes e da criação de sistemas eficientes e menos impactantes ao meio ambiente”, avalia o vice-presidente da AEAT e Conselheiro do CREA-SP, Engenheiro Mecânico e Engenheiro Civil Clovis Savio Simões de Paula.

Outro ponto crucial é o processo de gestão das instituições públicas e privadas, que tem como alicerce duas práticas: os ODS e o ESG. “Sabemos que essa filosofia de gestão é amplamente aplicada em instituições privadas, mas acreditamos que teriam um efeito importante se levadas em consideração pelos administradores públicos”, acredita o Engenheiro Sávio.

Aceiros contra as queimadas no Brasil



A técnica é muito utilizada para prevenir, controlar e proteger as florestas e as propriedades de incêndios florestais

O Programa Queimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) divulgou dados preocupantes sobre o meio ambiente: em agosto de 2024, o Brasil contabilizou mais de 68 mil casos de queimadas, com 80% concentrados na Amazônia e no Cerrado, ficando atrás apenas dos mais de 90 mil focos registrados no mesmo período em 2010. Até agora, o total de focos de incêndio neste ano ultrapassa 112 mil, distribuídos em diversos estados, como Mato Grosso, Pará, Mato Grosso do Sul e São Paulo.

Como alternativa para reverter esse cenário, a Eng. Agr. Marília Gregolin, diretora técnica do Crea-SP, destaca um importante aliado: os aceiros. Aceiros são faixas de terreno onde a vegetação foi completamente removida, criando uma barreira contra a propagação do fogo, especialmente em terrenos suscetíveis a incêndios florestais. Essa técnica desempenha um papel importante na

contenção de queimadas.

De acordo com a engenheira, a estratégia impacta positivamente em todo o nosso ecossistema. “Os aceiros funcionam como linhas de defesa essenciais na prevenção e combate a incêndios florestais, criando barreiras que podem salvar vidas, proteger propriedades e preservar ecossistemas inteiros”, relata.

Ao remover uma vegetação, é criada uma barreira física onde o fogo tem menos combustível para se propagar, dificultando que as chamas atravessem a área e protegendo a agricultura e habitações. Reduzindo a quantidade de material inflamável, é possível também diminuir a intensidade das chamas, tornando-as mais fáceis de serem controladas ou extintas pelos bombeiros. Para que o combate ao avanço do fogo com aceiros aconteça de forma correta, é necessário realizar a devida manutenção. “Aceiros são ótimos para prevenir a passagem ou a propagação do fogo em determinada área, mas é muito importante, além de construí-los, ter atenção aos cuidados necessários, eliminando qualquer material combustível, seja palha que sobra de uma plantação ou depósito de resíduos, por exemplo”, alerta a diretora do Crea-SP. “Vale destacar também que, em áreas de maiores riscos, é fundamental que sejam parte de um plano de prevenção abrangente, com diferentes ações preventivas, como compra de equipamentos específicos, políticas que combatam o desmatamento ilegal e o uso descontrolado do fogo, especialmente em práticas agrícolas”, completa.

Existem diferentes assuntos que são impulsionados durante os debates sobre aceiros, como a conscientização sobre a importância da prevenção de incêndios e do manejo sustentável, desastres ambientais, reforço do compromisso com a gestão adequada do solo, segurança pública e sustentabilidade das atividades agrícolas e de conservação.

“A preservação do nosso meio ambiente começa com o entendimento de que cada um de nós tem um papel vital na prevenção de desastres e queimadas. Ao criar e manter aceiros, estamos não apenas protegendo nossas florestas, mas também garantindo um futuro sustentável para as próximas gerações”, conclui Gregolin.

Produzido pela CDI Comunicação.

CURSO GRATUITO

'Engenharia do Marketing - A AI na Produção de Conteúdo'



**ENGENHARIA DO
MARKETING**
A AI NA PRODUÇÃO DE CONTEÚDO

CURSO GRATUITO
DIAS 16 E 17 DE OUTUBRO DE 2024
DAS 18H30 ÀS 22H30
CARGA HORÁRIA: 8H
Com o jornalista *Fabrizio Oliveira*

INSCRIÇÕES VIA SYMPLA

REALIZAÇÃO: ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE TAUBATÉ
PARCERIA: CONFEA CREA-SP MUCUBA SP

Estão abertas as inscrições para o Curso 'Engenharia do Marketing - A AI na Produção de Conteúdo' - a se realizar nos dias 16 e 17 de outubro de 2024, a partir das 18h30, de forma presencial, na sede da AEAT. Faça sua inscrição gratuita no Sympla e participe!

Link:

https://www.simpla.com.br/engenharia-do-marketing---a-ai-na-producao-de-conteudo_2643278

Conhecer as principais ferramentas de inteligência artificial permite que você incorpore suas vantagens na produção de conteúdo, mas

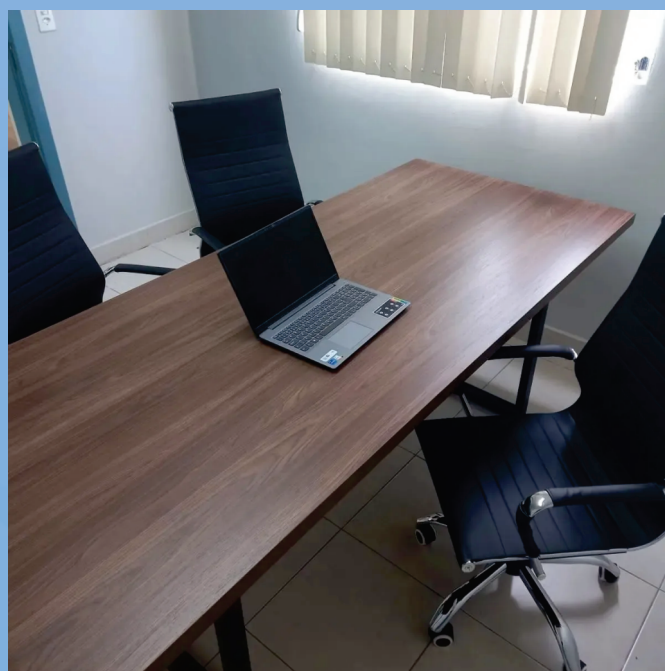
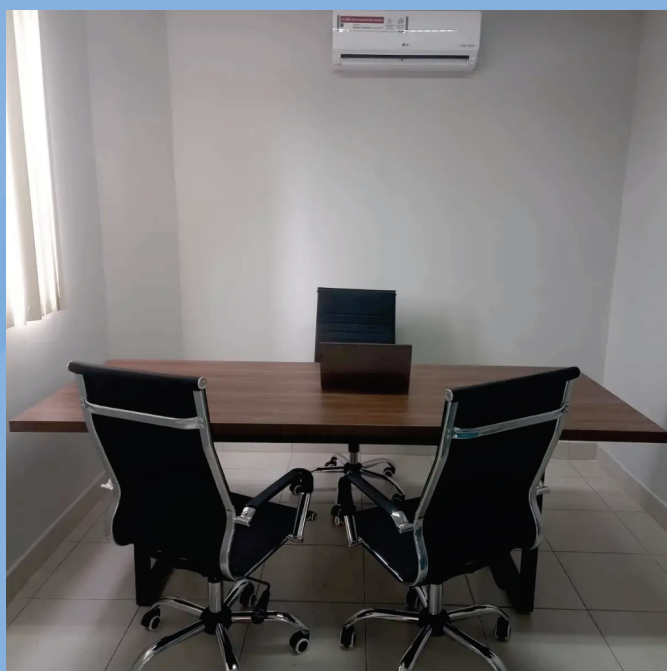
sem perder de vista a estratégia, as dores da persona e demais a abordagem perspicaz quanto a comunicação humana! Durante o curso você irá aprender a desenvolver um planejamento estratégico para a área de Engenharia, os principais aplicativos de AI e como as redes sociais podem ser usadas em busca evolução profissional. O encontro também contará com a participação de um engenheiro responsável.



INSCREVA-SE

AEAT inaugura Sala dos Profissionais

Atenção profissionais associados! Agora, a AEAT conta com uma sala destinada aos profissionais! Aqui você pode trabalhar, fazer reuniões... Mas atenção, o uso é mediante agendamento via WhatsApp 12 98110 7605 ou 3632 5484.



PLANO UNIMED AEAT PARA ASSOCIADOS - TABELA DE VALORES

PLANO PRIVADO DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE TAUBATÉ			
CONTRATANTE			
USUÁRIOS:			
Poderão ser incluídos no plano descrito acima, na qualidade de usuários titulares a população que mantenha vínculo de caráter profissional, classista ou setorial com a CONTRATANTE			
Podem ser inscritos como usuários dependentes, com grau de parentesco ou afinidade e dependência econômica em relação ao usuário titular.			
Titular, Cônjuge, Filhos (as) solteiros (as) até 24 anos incompletos, enteado (a) o menor sob a guarda por força de decisão judicial e o menor tutelado que ficam identificados aos filhos e, filhos comprovadamente inválidos, o convivente, havendo união estável, na forma da lei, sem eventual concorrência com o cônjuge, salvo por decisão judicial.			
PERÍODO DE CARÊNCIA			
Urgência e emergência	24 horas		
Acidentes pessoais	24 horas		
Consultas e Exames Básicos	30 dias		
Exames/Procedimentos Especiais e internações	180 dias		
Parto a termo	300 dias		
Doenças Pré-Existente	2 anos		
ÁREA DE ABRANGÊNCIA			
Vale do Paraíba, Litoral Norte e Serra da Mantiqueira			
COPARTICIPAÇÃO			
Eventos	Coparticipação		
Consultas clínicas, psiquiátricas, obstétricas e cirurgias	25,00		
Exames Básicos	20%		
Fisioterapia	20%		
Consulta/sessão de terapia Ocupacional, nutricionista, fonoaudiologia e psicoterapia	20%		
Exames Especiais	20%		
Hemodiálise e diálise peritoneal – CAPD	20%		
Quimioterapia ambulatorial	20%		
Radioterapia ambulatorial	20%		
Radioterapia (megavoltagem, cobaloterapia, cesioterapia, eletroterapia, etc)	20%		
Hemoterapia ambulatorial	20%		
Remoções	20%		
Internações Clínicas	R\$150,00		
Internações Cirúrgicas	R\$150,00		
Internações Psiquiátricas e desintoxicação	50% conforme contrato		
Parto a termo	R\$150,00		
TABELA DE PREÇOS			
FX. ETÁRIA	ENFERMARIA	FX. ETÁRIA	APARTAMENTO
00 – 18	221,22	00 – 18	288,60
19 – 23	221,22	19 _ 23	288,60
24 – 28	253,60	24 _ 28	330,90
29 – 33	384,56	29 _ 33	501,80
34 – 38	394,67	34 _ 38	514,87
39 _ 43	468,54	39 _ 43	611,50
44 _ 48	540,60	44 _ 48	705,31
49 _ 53	595,27	49 _ 53	776,62
54 _ 58	636,15	54 _ 58	829,92
59 ou+	1.314,85	59ou+	1.715,50

PLANO SANTA CASA SAÚDE AEAT PARA ASSOCIADOS - TABELA DE VALORES

TABELA DE MENSALIDADES

REDE	PLANOS COM CO PARTICIPAÇÃO		PLANOS SEM CO PARTICIPAÇÃO		PLANOS COM CO PARTICIPAÇÃO	
	REDE INDICADA + REDE CREDENCIADA	REDE INDICADA + REDE CREDENCIADA	REDE INDICADA + REDE CREDENCIADA	REDE INDICADA	REDE INDICADA	REDE INDICADA
ATENDIMENTO	REGIONAL (CONSULTE O GUIA MÉDICO)		REGIONAL (CONSULTE O GUIA MÉDICO)		TAUBATÉ, PINDA E SÃO JOSE DOS CAMPOS	
ACOMODADO HOSPITALAR	ENFERMARIA	APARTAMENTO	ENFERMARIA	APARTAMENTO	ENFERMARIA	APARTAMENTO
NOME DO PLANO	LIVRE ENFERMARIA	LIVRE APARTAMENTO	PLUS	PLENO	INTEGRADO TAUBATE/PINDA	INTEGRADO TAUBATE/PINDA
Faixa etária	TABELA AEAT	TABELA AEAT	TABELA AEAT	TABELA AEAT	TABELA AEAT	TABELA AEAT
00-18	242,73	254,45	290,91	335,75	205,45	247,35
19-23	267,00	300,22	363,68	396,13	220,33	265,30
24-28	300,58	324,27	424,25	427,83	229,93	276,85
29-33	315,53	350,19	439,44	462,10	241,90	291,27
34-38	339,82	409,75	515,17	540,70	259,55	312,51
39-43	388,40	483,41	545,45	637,97	310,08	373,33
44-48	533,97	628,50	681,83	829,35	485,90	585,05
49-53	582,55	785,65	712,10	1.036,74	559,70	673,95
54-58	679,65	1.021,30	1.090,90	1.347,69	662,75	797,96
59+	1.165,17	1.521,80	1.348,50	2.008,14	1.149,22	1.383,70

TABELA DE COPARTICIPAÇÃO - ASSOC. DOS ENG.	
GRUPO	VALOR
CONSULTA	R\$ 28,83
EXAMES SIMPLES	R\$ 5,76
EXAMES ESPECIAIS	R\$ 28,83
SESSAO	R\$ 5,76
INTERNACAO	R\$ 115,37
PRONTO ATENDIMENTO	R\$ 36,05

Findo o período de adesão

- Urgências e Emergências: **24 horas**
- Consultas e Exames/Procedimentos/Terapias Simples: **30 dias**
- Exames/Procedimentos/Terapias Especiais: **180 dias**
- Internações e Cirurgias: **180 dias**
- Parto a Termo: **300 dias**
- Doenças / Lesões Preexistentes(*): **24 meses**

(* Todos os beneficiários deverão responder Declaração de Saúde no(s) local(is) indicado(s) pela Operadora.

OUTRAS INFORMAÇÕES E CONDIÇÕES ESTÃO DISPONÍVEIS COM A SECRETARIA DA AEAT!

O que são secas-relâmpago e como elas podem impactar a engenharia?

As mudanças climáticas, aceleradas pelas ações humanas, estão impactando a nossa vida de uma forma avassaladora. Uma consequência é a escassez de recursos hídricos. Os cientistas têm alertado sobre uma mudança no clima, com períodos abruptos de chuva alternados por seca, como as secas-relâmpago. Isso deve gerar uma série de novos desafios para a engenharia e gestão ambiental.

O que são secas-relâmpago

Desde o início do século XXI, os cientistas vêm observando de forma mais recorrente a manifestação de um novo tipo de seca, sendo a seca-relâmpago. Ela surge mais em regiões já muito vulneráveis, como o semiárido brasileiro. Diferencia-se por sua intensidade e rapidez. Acredita-se que está, infelizmente, ligada às mudanças climáticas. E além de trazer danos significativos à agricultura, ecossistemas e infraestrutura, impacta a engenharia, gestão de recursos hídricos e resiliência social.

Principais características

O fenômeno das secas-relâmpagos ocorre por conta de uma soma de fatores e ele também se manifesta de várias formas, incluindo:

- redução brusca de chuvas;
- aumento das temperaturas;
- baixa umidade do solo;
- alta demanda evaporativa;
- e perda de umidade da superfície acelerada.

Impactos das secas-relâmpago na Engenharia

As secas-relâmpago impactam diversas áreas da engenharia. A Engenharia Agrícola, por exemplo, sofre com perdas financeiras por conta da escassez de água, o que dificulta manter a produção no campo. Mas gostaríamos de destacar mesmo o que ocorre na Engenharia Civil.

A dificuldade de obter água impede a fabricação do concreto e de outros materiais, atrasando projetos e aumentando custos de construção, exigindo que os profissionais adotem sistemas de monitoramento e estratégias mais eficazes para captação e armazenamento de recursos. A diminuição da umidade do solo e as variações de temperatura

podem comprometer a estabilidade das estruturas, aumentando risco de rachaduras e danos em edificações.

Uma das maiores preocupações é a pressão adicional sobre as infraestruturas de abastecimento de água e energia. Com a redução rápida na disponibilidade de água, sistemas de irrigação, usinas hidrelétricas e até o fornecimento de água potável são afetados. E, diante desse cenário, é preciso a adaptação de infraestruturas, bem como a construção de novas instalações, como reservatórios adicionais para atender a demanda.

Estratégias para mitigação das secas-relâmpago

Mesmo com os avanços tecnológicos, prever as secas-relâmpago têm sido um desafio. A falta de consenso dos governantes dificulta a alocação de recursos necessários para pesquisa e desenvolvimento de sistemas de alerta específicos. Neste momento, o ideal seria adotar uma abordagem multifacetada - implementação de políticas públicas, gestão sustentável dos recursos, fortalecimento dos sistemas de monitoramento, promoção de práticas de conservação do solo, etc. Previsões podem ser reforçadas com ajuda de Inteligência Artificial, ajudando a fazer uma rápida leitura de grandes volumes de dados climáticos. Independente disso, os engenheiros precisam considerar essas secas desde a concepção dos projetos. E o urbanismo considera os riscos associados às mudanças climáticas.

Matéria do Portal Engenharia 360 - Disponível no link: <https://engenharia360.com/novas-tecnologias-para-ar-condicionado/>

Fontes: BBC, O Globo, G1.

AEAT recebeu os candidatos à Prefeitura de Taubaté



Ao longo de todo o mês de setembro de 2024, a Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Taubaté convidou os candidatos à Prefeitura de Taubaté para um bate papo com o intuito de destacar a importância vital da engenharia na formulação e execução de políticas públicas que atendam às necessidades da nossa cidade. Em um momento decisivo para o futuro de Taubaté, é fundamental que os desafios urbanos sejam abordados com uma visão técnica, inovadora e sustentável, que priorize o bem-estar da população e o desenvolvimento equilibrado do município.

Ao longo dos últimos anos os profissionais que compõem a nossa Associação vem trabalhando em ideias, projetos e perspectivas que merecem um olhar mais carinhoso por parte do Executivo Municipal, é por isso que fizemos aos candidatos esse convite. Tendo em vista nossa responsabilidade enquanto Instituição Civil, organizamos sugestões, opiniões e visões técnicas sobre áreas das quais a Engenharia e a Arquitetura poderiam contribuir na Construção de Políticas Públicas mais assertivas.

Nossa apresentação levou em consideração os pilares que fundamentam a teoria ESG – “Environmental, Social, and Governance” (Ambiental, Social e Governança), um conjunto de critérios que avalia como uma organização pública ou privada atua em relação a questões ambientais, sociais e de governança. Participaram dos encontros na ordem de visita: Márcia (PL), Sérgio Victor (Novo), Loreny (Solidariedade), Ortiz Junior (Republicanos) e Coronel Paulo Ribeiro (PT).

Márcia (PL) - Dia 17.09.2024

Sérgio Victor (Novo) - Dia 18.09.2024

Loreny (Solidariedade) - Dia 23.09.2024

Ortiz Junior (Republicanos) - Dia 27.09.2024

Coronel Paulo Ribeiro (PT). - Dia 30.09.2024



Aponte a câmera para o QR Code e acesse o site da AEAT, por lá você encontra o arquivo da apresentação que foi feita aos candidatos, os planos de governo, fontes alternativas e a galeria completa de fotos.