



ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS  
E ARQUITETOS DE OSASCO

## ACESSIBILIDADE NAS ENGENHARIAS

Normas inclusivas devem ser seguidas em projetos e declaradas na Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

**PAG. 08**

## JUNTE-SE A NÓS

Descubra benefícios que a AEAQ oferece aos seus associados!

**PAG. 23**

## O QUE É FISCALIZAÇÃO

## CREA-SP?

Saiba mais sobre essa ação do Crea-SP e a importância dela

**PAG. 25**

# Profissional, fique em dia com o Crea-SP.

Regularize seus débitos  
e exerça sua profissão.

A não regularização pode acarretar  
em medias legais de cobrança.



Saiba mais em [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de São Paulo



pag 11



page 15



page 16



page 17



page 20

# Revista A E A O

## 4 A IMPORTÂNCIA DA VISTORIA TÉCNICA

Lições a serem aprendidas após o desabamento do Osasco Plaza shopping

## 5 RESERVE SEUESPAÇO NA AEAO

O espaço ideal para os profissionais de Osasco realizarem eventos, reuniões e confraternizações

## 8 ACESSIBILIDADE NAS ENGENHARIAS

Normas inclusivas devem ser seguidas em projetos e declaradas na Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

## 13 TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS

qual a importância de estar atento às tendências tecnológicas no ramo da engenharia

## 18 O QUE É O CREA JOVEM?

## 20 DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Como o desenvolvimento sustentável na engenharia pode melhorar o setor no Brasil e no mundo

## 23 JUNTE-SE A NÓS:

AEAO oferece descontos, vantagens e benefícios sem fim aos seus associados

## 25 O QUE É FISCALIZAÇÃO CREA-SP?

## EDITORIAL:

# A importância da vistoria técnica realizada por um profissional de engenharia qualificado: lições a serem aprendidas após o desabamento do teto do Osasco Plaza Shopping

A queda do teto do Osasco Plaza Shopping, ocorrida recentemente, traz à tona uma questão crucial na área de engenharia civil: a importância da vistoria de um profissional qualificado em edificações. Afinal, falhas estruturais podem acontecer em qualquer tipo de construção, independentemente de sua idade ou aparência, o que torna a avaliação técnica regular uma necessidade incontornável.

A vistoria realizada por um engenheiro civil ou arquiteto é uma inspeção minuciosa da edificação, que tem como objetivo identificar possíveis problemas estruturais, de instalações e de segurança, além de avaliar as condições do imóvel como um todo. Esse tipo de avaliação é fundamental para prevenir acidentes como o ocorrido no Osasco Plaza Shopping.

A falta de vistoria ou a realização de uma avaliação superficial pode comprometer a integridade da edificação e, conseqüentemente, a segurança dos usuários. Infelizmente, casos de desabamentos de edifícios, pontes e outras estruturas continuam a ocorrer com frequência no Brasil, mostrando a importância de se investir em vistorias técnicas para prevenir tais tragédias. Além disso, a vistoria também pode ser útil para identificar oportunidades de melhorias na edificação, como possíveis pontos de infiltração, falhas na vedação ou deficiências nas instalações elétricas e hidráulicas. Isso pode evitar problemas maiores no futuro e garantir a durabilidade e a eficiência da construção.

A vistoria técnica é um processo importante e necessário para garantir a

segurança e a funcionalidade das edificações. A realização periódica dessa avaliação pode prevenir acidentes, identificar problemas estruturais e oportunidades de melhorias, garantindo a durabilidade e a segurança do imóvel. É essencial que os proprietários de edificações e os gestores públicos priorizem essa prática, investindo em profissionais qualificados para realizar a avaliação técnica.

É importante destacar que, após o acidente ocorrido no Osasco Plaza Shopping, representantes do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo (CREA-SP) foram até o local averiguar a situação e apurar as responsabilidades. O CREA-SP é o órgão responsável por fiscalizar o exercício das profissões de engenharia, agronomia e geociências em todo o estado de São Paulo. Ele tem como objetivo garantir a segurança e a qualidade dos serviços prestados pelos profissionais dessas áreas, bem como proteger a sociedade de possíveis riscos e prejuízos decorrentes de atividades mal executadas.

Portanto, a presença dos profissionais do CREA-SP no local do acidente é fundamental para esclarecer as causas do desabamento do teto do Osasco Plaza Shopping e para garantir que medidas sejam tomadas para prevenir novos acidentes no futuro.

**Leandro Azeredo Fogaça,**  
*presidente da AEAO*

Rua Alexandre Baptistone, 555  
KM18, Osasco  
E-mail: [aeao@aeao.com.br](mailto:aeao@aeao.com.br)  
Tel.: (11) 3682-5162  
Site: [www.aeao.com.br](http://www.aeao.com.br)

### **Presidente:**

Leandro Azeredo Fogaça

### **Vice-Presidente:**

Paulo Sérgio Bertoni Fiorita

### **1º Secretário:**

Daniel Calió Sanches

### **2º Secretário:**

Felipe Augusto Bergara da Silva

### **1º Tesoureiro:**

Silton de Souza Santiago

### **2º Tesoureiro:**

Cláudio Jacinto Bueno Pereira

### **Diretor de Patrimônio:**

Diego Gregório Silveira

### **Diretor de**

### **Eventos/Sociais:**

Tatiana Priscilla Marin

### **Diretor de**

### **Esportes:**

Fernando Lacotisse

### **Diretor de Marketing**

### **Comunicações:**

Robson Brozeghini

### **Diretor de**

### **Fomento/Mercado de**

### **Trabalho:**

Marcos Rogério F. Maria

### **CONSELHO CONSULTIVO**

João Cesar da Silva  
Marly Boghazdelikian  
Aguinaldo Gonçalves  
Humberto Luiz Mininel  
(Suplente)

### **CONSELHO**

### **FISCAL**

Stella Maria de Arújo F. Silva  
Edgar Francisco  
Gilberto Costa Simões

### **EDIÇÃO E**

### **DIAGRAMAÇÃO**

Nova Onda  
Comunicação

Tel.: (11) 3654-4172  
[www.novaon.com.br](http://www.novaon.com.br)



# RESERVE SEU ESPAÇO NA AEAQ

**O espaço ideal para os profissionais de Osasco realizarem eventos, reuniões e confraternizações**

A Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Osasco – AEAQ está de portas abertas para receber os profissionais da cidade! Engenheiros, arquitetos e profissionais de todas as áreas podem alugar salas para realizar encontros, trabalhos e reuniões.

Com infraestrutura pensada em atender e oferecer conforto, comodidade e tecnologia

aos profissionais, a sede da AEAQ, localizada na Rua Alexandre Baptistone, 555 – KM18, conta com salas de reunião e de aula disponíveis para locação.

As salas de reunião contam com computador, impressora e internet, além de água e café à disposição. Os associados da AEAQ podem utilizar esse espaço gratuitamente por até 2 horas no mês!



## Sala de aula

A sala de aula possui 35 lugares, cadeiras com apoio, data show, notebook, flip chart, internet e climatização, disponíveis para ministração de palestras, cursos, realização de seminários, entre outras atividades.



## Salas de reunião

As salas de reunião disponíveis para locação é mais uma vantagem oferecida aos profissionais da tecnologia de Osasco.

Esses espaços estão à disposição dos engenheiros e arquitetos para a realização de trabalhos, encontros e reuniões profissionais e são equipadas com televisores, ar condicionado mesas e cadeiras.

## Área de lazer

AAEAO aluga sua área de lazer para associados e não associados!

O espaço é completo, com cozinha totalmente equipada, freezer, churrasqueira e mesa de sinuca. O local ideal para confraternizar com amigos e familiares!





## Auditório

A Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Osasco – AEAO já está disponibilizando seu Auditório João Luiz Bastos para locação e realização de eventos.

Inaugurado em 28 de outubro de 2022, o auditório conta com capacidade máxima de 174 lugares e uma moderna estrutura para apresentações audiovisuais.

Um ótimo espaço para palestras, apresentações e eventos, contando com equipamentos de alta qualidade.



**Associado AEAO  
tem 50% de desconto!**



Acesse nosso site [www.aeaosasco.org.br](http://www.aeaosasco.org.br)  
e confira valores e horários para locação.

Para reservas e mais informações, entre em  
contato através do telefone **(11)3682-5162**  
ou WhatsApp **(11) 98676-6457**.



# ACESSIBILIDADE NAS ENGENHARIAS:

Normas inclusivas devem ser seguidas  
em projetos e declaradas na Anotação  
de Responsabilidade Técnica - ART



**A** acessibilidade no Brasil é regulamentada pelo Decreto 5.296/2004, que protege as Leis Federais 10.048/2000 e 10.098/2000. A área da engenharia, em especial, pode contribuir para projetos inclusivos com o uso da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Os engenheiros devem usar a ART para declarar a acessibilidade arquitetônica e urbanística dos projetos, atendendo aos princípios e normas técnicas da ABNT, incluindo a NBR 9050/2020 e a legislação específica. A ART é uma prova de que um projeto segue as regras de acessibilidade.

No entanto, se um profissional não cumprir as estratégias de acessibilidade previstas nos normativos, ele pode ser responsabilizado civil e criminalmente, além de ser sujeito a um processo ético e disciplinar no

Conselho. O ART define a responsabilidade técnica e o papel do engenheiro no projeto, por isso é de sua responsabilidade garantir o cumprimento das exigências legais. Em alguns municípios, como São Paulo, pode ser necessária uma certificação de acessibilidade adicional à ART.

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo (Crea-SP) tem uma Comissão de Acessibilidade que apoia os profissionais com orientações sobre suas obrigações, incluindo sinalizações, circulação, dispositivos de proteção e outros. A cartilha está disponível no site do Crea-SP e tem como objetivo conscientizar os profissionais sobre a importância da acessibilidade. Além disso, a Comissão de Acessibilidade tem trabalhado em um calendário de eventos importantes da inclusão, destacando as principais conquistas para as pessoas com deficiência.

# Acessibilidade digital

A acessibilidade não é limitada a espaços físicos. Recentemente, a ABNT lançou a NBR17.060/2022, uma norma que busca facilitar o acesso a aplicativos e recursos de celulares para pessoas com restrições visuais, auditivas, de mobilidade e fala.

Infelizmente, a internet em si ainda não atende às diversas necessidades de seus usuários. Uma pesquisa do Movimento Web Para Todos, que conecta organizações, profissionais de TI e pessoas com deficiência, descobriu que apenas 0,46% de 21 milhões de sites brasileiros são realmente acessíveis. Este desafio, no entanto, oferece a oportunidade de mudança.

A engenheira destaca que profissionais da tecnologia, entidades de classe e o próprio conselho podem envolver-se ativamente nas questões do dia a dia da população, nas discussões temáticas e na elaboração de leis, exercendo sua responsabilidade social.

Em 2019, o PNS apontou que cerca de 17 milhões de pessoas com mais de 2 anos no Brasil têm algum tipo de deficiência, ou seja,

8,4% da população. O IBGE registrou 574.104 pessoas com deficiência em Osasco acima dos 10 anos, em 2010, mas a nova pesquisa de censo de 2022 pode indicar um aumento desse número. As pessoas com deficiência têm o direito de se movimentar independentemente, mas essa independência ainda é limitada.

Em Osasco, medidas vêm sendo tomadas para que pessoas com deficiência física tenha melhores condições de acessibilidade. A Secretaria de Habitação tem programas voltados ao público PCD. Por lei, 3 das moradias populares são destinadas às famílias com pessoas com deficiência em seus núcleos.

A Companhia Municipal de Transportes de Osasco (CMTO) mantém o programa Servindo (Serviço de Atendimento Especial) gratuito tipo porta a porta, destinado exclusivo às pessoas com deficiência física com comprometimento severo da mobilidade, associada ou não a outra deficiência.

Além disso, a pessoa com deficiência tem direito ao cartão BEM Especial.



# Medidas práticas da NBR 9050/2020-21

A acessibilidade é baseada em 3 pilares: autonomia, conforto e segurança, visando garantir a liberdade e dignidade da pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida.

Promover a acessibilidade é garantir o acesso a todos os ambientes e serviços de forma independente e alguns itens essenciais para isso são: calçadas, acessos as edificações, sanitários, sinalizações visual e tátil, vagas de estacionamento, etc.

**Abaixo alguns exemplos:**

**1** – Na calçada é necessária uma faixa livre de obstáculos com largura mínima de 1,20m e altura livre de 2,10m e também deve haver rampas alinhadas entre as calçadas ou a faixa elevada para permitir a travessia da rua.

---

**2** – Todo desnível acima de 5mm é considerado um obstáculo e deve receber tratamento.

**3** – Qualquer tipo de porta tem que ter no mínimo 0,80m de vão livre e respeitar os recuos necessários para a aproximação da cadeira de rodas.

---

**4** – Todas as entradas das edificações devem ser acessíveis ou justificadas por um responsável técnico.

---

**5** – Rampas e escadas devem respeitar as dimensões e inclinações contidas na norma, também suas proteções e sinalizações.

---

**6** – Os banheiros acessíveis devem conter todos os equipamentos exigidos, respeitando suas dimensões e alturas. Além disso, nos banheiros coletivos também são necessárias algumas adequações.

Se seu estabelecimento ainda não atende as normas de acessibilidade, contrate um profissional, um responsável técnico, para te auxiliar. As mudanças podem ser feitas aos poucos e alcançar um resultado satisfatório. A norma é abrangente, detalhada e apresenta soluções para adequar seu espaço e poder receber da melhor forma pessoas com deficiências, pois a deficiência está nas barreiras.

Fica aqui um convite para quem não entende a obrigatoriedade de se eliminar obstáculos:

Em sua casa ou na rua, tente se locomover com os olhos fechados, manter uma conversa usando um protetor auricular e se tiver acesso a uma cadeira de rodas, tente usar seu banheiro ou ir almoçar/jantar em algum local público.





A área tecnológica está em constante mudança e evolução, com novas inovações e desenvolvimentos surgindo a cada dia. A tecnologia está transformando a forma como vivemos, trabalhamos e nos comunicamos, e seu impacto é sentido em praticamente todas as indústrias e aspectos da sociedade. A velocidade dessas mudanças é tão rápida que é importante estar sempre atualizado e adaptável para acompanhar a evolução do mercado.

A área de engenharia é fortemente impactada pelas constantes mudanças e evoluções na tecnologia. Engenheiros são responsáveis por projetar, construir e implementar soluções tecnológicas que melhoram nossa vida e resolvam desafios do dia a dia. A natureza altamente dinâmica da tecnologia significa que engenheiros precisam estar constantemente aprendendo e se adaptando a novos desenvolvimentos e ferramentas. Além disso, eles também precisam ter habilidades de pensamento crítico e solução de problemas para ser capazes de aplicar essas inovações de maneira eficaz e eficiente. Em resumo, a área de engenharia é vital para aproveitar ao máximo as oportunidades e superar os desafios criados pela evolução tecnológica.





# Algumas das tendências mais impactantes incluem:



**Inteligência artificial e aprendizado de máquina:** A IA está mudando a forma como as empresas funcionam, fornecendo insights valiosos e automatizando tarefas repetitivas.



**Internet das coisas:** A IoT está transformando a maneira como as pessoas interagem com os objetos ao seu redor, tornando a vida mais conveniente e conectada.



**Nuvem:** A computação em nuvem está mudando a forma como as empresas gerenciam e armazenam dados, tornando-as mais flexíveis e escaláveis.



**Realidade virtual e aumentada:** A RV e a RA estão mudando a forma como as pessoas experimentam e interagem com o mundo ao seu redor, abrindo novas possibilidades para entretenimento, treinamento e educação.



**Cibersegurança:** Com a crescente quantidade de informações sensíveis sendo armazenadas e compartilhadas digitalmente, a cibersegurança é cada vez mais importante para proteger as empresas e os usuários.

Estas tendências estão moldando o futuro da tecnologia e os engenheiros devem estar atentos e preparados para acompanhá-las e aplicá-las em suas áreas de trabalho.

Há várias razões pelas quais os engenheiros precisam estar atentos às tendências tecnológicas:



**Melhorias na eficiência:** Novos desenvolvimentos tecnológicos podem ajudar a melhorar a eficiência dos projetos de engenharia e acelerar o tempo de entrega.

---



**Inovação:** Engenheiros precisam estar sempre à procura de maneiras inovadoras de resolver problemas, e as tendências tecnológicas podem oferecer soluções inovadoras que antes não eram possíveis.

---



**Competitividade:** O conhecimento das tendências tecnológicas pode ajudar a manter a vantagem competitiva de uma empresa ou indivíduo, tornando-os mais procurados no mercado.

---



**Responsabilidade profissional:** É importante que os engenheiros estejam cientes das tendências tecnológicas relevantes para sua área de especialização para garantir que sejam capazes de fornecer soluções seguras e eficazes aos seus clientes ou empregadores.





**Oportunidades de carreira:** O conhecimento das tendências tecnológicas pode abrir novas oportunidades de carreira, permitindo aos engenheiros trabalhar em projetos emocionantes e desafiantes.

Deste modo, estar atento às tendências tecnológicas é fundamental para o sucesso e desenvolvimento profissional dos engenheiros, e ajuda a garantir que eles possam fornecer soluções de qualidade e inovadoras para os desafios enfrentados pelo mundo. Sendo assim, é importante que os profissionais registrados no CREA-SP estejam atualizados e cientes das tendências tecnológicas relevantes para sua área de especialização. Isso garante que eles possam fornecer soluções seguras e eficazes, atendidas com as normas e regulamentos do Sistema CONFEA/CREA. Além disso, o conhecimento das tendências tecnológicas pode ajudar a manter a competitividade dos profissionais, tornando-os mais procurados no mercado. Em resumo, estar atento às tendências tecnológicas é fundamental para o sucesso e desenvolvimento profissionais abrangidos pelo Sistema.



# O QUE É O CREA JOVEM?

O Crea-SP Jovem é um encontro que reúne jovens profissionais e estudantes das áreas de engenharia, agronomia e geociências de todo o estado de São Paulo, que já faz parte do calendário do profissional do futuro. O evento tradicionalmente acontece todos os anos com o objetivo permanente de estreitar as relações do Conselho com os estudantes e recém-formados da área tecnológica, contribuindo na formação dos futuros profissionais que é uma excelente oportunidade para que estes jovens possam trocar experiências, ampliar conhecimento e entrar em contato com as tendências do mercado.



## Trajetória CREA JOVEM

Em 2006, por meio da Decisão Plenária nº 265, o Conselho paulista cria a Comissão Especial Crea-SP Júnior, para estudar a viabilidade de implantação desse órgão na configuração de Comissão Permanente, atendendo a recomendação do então Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – Confea. O objetivo do chamado Crea Júnior seria o de aproximar do Sistema Confea/Crea os recém-egressos dos cursos técnicos e superiores da área tecnológica, bem como os jovens profissionais já em atuação no mercado de trabalho. A proposta inicial idealizava que, logo no início de carreira, os profissionais pudessem começar a se familiarizar com a legislação que regula o exercício de suas atividades e se conscientizar sobre a importância da fiscalização que reprime leigos e maus profissionais, o registro profissional, a emissão da Anotação de

Responsabilidade Técnica (ART), a observância do Código de Ética e a participação efetiva na política classista, que visa ao aprimoramento das Engenharias e demais profissões do Sistema.

Em Sessão Plenária de 2 de outubro de 2008 o Crea-SP alterou a denominação da Comissão Especial Crea-SP Júnior para Comissão Especial Crea-SP Jovem, “uma vez que a expressão jovem melhor representa o conjunto de estudantes e profissionais recém-formados do Sistema Confea/Crea”.

## 2010

Neste ano a Comissão Especial Crea-SP Jovem lançou seu website, hospedado no Portal Crea-SP; implementou sistema de cadastramento online, começando com 3.000 usuários cadastrados, todos estudantes e recém-formados; deflagrou campanha de criação de departamentos jovens em Entidades de Classe; realizou

palestras para cerca de 8.000 alunos; distribuiu mais de 4.000 folhetos com informações sobre a Comissão; e organizou o 1º Encontro Estadual Crea-SP Jovem, realizado em agosto, no Centro de Convenções Rebouças, em São Paulo, reunindo profissionais com até 35 anos de idade. Na ocasião a Comissão assinou protocolos de cooperação com Instituições de Ensino, como a Veris Faculdades, a Unesp de São José do Rio Preto e as Faculdades Adamantina.

## 2011

O 2º Encontro Estadual Crea-SP Jovem foi realizado no dia 6 de agosto, no recém-inaugurado auditório do Espaço Técnico-Cultural do Conselho, na Av. Angélica, em São Paulo. O evento foi conduzido por duas jovens lideranças do Conselho: o então Diretor Administrativo, Eng. Telecom. Vinicius Marchese Marinelli, e o Arq. Urb. Leandro Bueno Matsuda. Segundo eles, “o encontro foi

oportuno para estabelecer uma rede de relacionamentos profissionais”. Também destacaram o trabalho das coordenações regionais, que “colaboram para a descentralização do Crea Jovem, orientando os novos profissionais sobre a importância de entrar bem preparado no mercado de trabalho”.

Em **2012** a Comissão organizou o 3º Encontro Estadual Crea-SP Jovem, realizado em 1º de setembro, na Sede Angélica do Conselho, tendo cadastrado e incluído em seu banco de dados mais de 1.800 mil alunos e jovens profissionais recém-egressos.

**2013** Entre outras realizações no ano, a Comissão promoveu, no dia 31 de agosto, também na Sede Angélica do Crea-SP, o 4º Encontro Estadual Crea-SP Jovem.

**2014** as principais realizações do Crea-SP Jovem foram a parceria com a Comissão Permanente de Relações Públicas do Crea-SP (CRP), com a qual realizou palestras para cerca de 1.300 estudantes de cursos de Engenharia, e a organização do 5º Encontro Estadual Crea-SP Jovem, realizado em 30 de agosto, na Sede Angélica do Crea-SP, com mais de 200 participantes.

**2015** A Comissão Permanente Crea-SP Jovem trabalhou na elaboração de seu Regimento Interno e no Regulamento Eleitoral, buscando atender a demanda por maior participação e inclusão de estudantes no programa, e realizou o seu 6º Encontro Estadual, no dia 29 de agosto, com cerca de 150 participantes.

**2016** em 2016 a Comissão Permanente Crea-SP Jovem finalizou o Regulamento do Crea-SP Jovem e o Regulamento Eleitoral e organizou o 7º Encontro Estadual Crea-SP Jovem, realizado no dia 17 de setembro, com mais de 200 participantes.

**2017** em parceria com a Presidência do Crea-SP e com a Coordenação Nacional Crea-Jr, promoveu simultaneamente o seu 8º Encontro Estadual e o 3º Encontro Nacional Crea-Jr, ambos realizados nos dias 15 e 16 de julho, na Sede Angélica do Crea-SP. Participaram do evento cerca de 400 alunos e professores de universidades do estado de São Paulo que oferecem cursos abrangidos pelo Sistema Confea/Crea.

**2018** 9º Encontro Estadual consecutivo. O tema escolhido para este ano foi Tecnologias Inteligentes, visando a colaborar na preparação de estudantes da área tecnológica e jovens profissionais para o ingresso no mercado de trabalho conectados à era digital e dispostos a absorver os conceitos da Indústria 4.0 para empreender sua implantação já em início de carreira.

**2019** Comissão Permanente Crea-SP Jovem realizou seu décimo encontro estadual consecutivo. O tema escolhido para este ano foi “Engenharia 4.0: O Profissional do Futuro”, considerada a necessidade de ajudar a preparar esses jovens para o ingresso no mercado de trabalho já conectados à era digital e dispostos a absorver os conceitos da Indústria 4.0 para empreender desde o início da carreira.

**2020** 5 de dezembro, aconteceu o XI Encontro Estadual Crea-SP Jovem, iniciativa do Crea-SP para aproximar jovens profissionais, estudantes e recém-formados de cursos de graduação da área tecnológica do seu sistema profissional, incentivando-os a exercer suas atividades com ética e responsabilidade. O encontro teve oito horas de programação transmitidas no canal do YouTube a partir da Sede Angélica do Conselho, em um evento 100% online e gratuito, com a participação de uma plateia presencial

previamente inscrita. Após a abertura, o presidente do Crea-SP fez uma apresentação sobre serviços e resultados do Conselho e falou da importância do jovem profissional para as mudanças propostas. “Se quisermos mudar o Conselho é necessário abrir as portas para vocês, de verdade, trazê-los para o centro dessa transformação”, frisou. Na avaliação do presidente, para que a transformação aconteça, além da tecnologia, é fundamental a mudança de mentalidade, de cultura das pessoas. “Devemos cultivar um sentimento de desafios, de assumir possíveis riscos na busca de soluções mais ágeis e eficientes”, disse.

**2022** O XIII Encontro Estadual Crea-SP Jovem foi realizado no dia 29 de outubro na Sede Angélica do Conselho e a edição destacou o empreendedorismo e a inovação na área tecnológica com palestras voltadas a todos os profissionais do Sistema Confea/Crea, A coordenadora da comissão, Eng. Marília Gregolin Costa de Castro, reforçou a importância da iniciativa que possibilita uma aproximação maior com os estudantes, recém-formados e jovens profissionais. “Queremos que vocês vejam o Crea Jovem como mais um canal de comunicação com o Conselho”, disse.

O XIII Encontro Crea-SP Jovem lançou luz sobre a importância da área tecnológica para a construção de cidades mais inteligentes. Com um olhar para a inovação e o empreendedorismo, a programação do evento reuniu especialistas de diversas áreas para demonstrar o amplo campo de atuação para as profissões das Engenharias, Agronomia e Geociências. Afinal, o que é uma cidade inteligente? “A tecnologia é um meio para solucionar os desafios urbanos, mas a cidade inteligente é aquela que consegue responder aos anseios dos seus cidadãos”, afirmou Marchese.



Como o desenvolvimento  
sustentável na engenharia  
pode melhorar o setor no

# BRASIL E NO MUNDO



Desenvolvimento Sustentável é um conceito que busca garantir o crescimento econômico, a proteção ambiental e a melhoria das condições sociais de forma equilibrada e interdependente. As Engenharias têm papel fundamental nesta questão, pois são responsáveis por projetar e implementar soluções tecnológicas eficientes e sustentáveis, confiantes para a preservação do meio ambiente e para o bem-estar da sociedade.

Exemplos de aplicações incluem a Engenharia Ambiental, que desenvolve tecnologias para o tratamento de resíduos, recuperação de áreas

contaminadas e gestão de recursos hídricos; Engenharia de Energia, que trabalha com fontes de energia renováveis, eficiência energética e sistemas de geração de energia; Engenharia Civil, que busca a construção de edifícios sustentáveis, utilizando materiais ecologicamente corretos e práticas de construção responsáveis.

O Desenvolvimento Sustentável e as Engenharias estão amplamente interligados e dependem um do outro para alcançar objetivos de crescimento econômico, preservação ambiental e desenvolvimento social.

Aqui estão alguns exemplos de como a engenharia pode contribuir para o desenvolvimento sustentável:

**Energia renovável:** Energia renovável é aquela gerada a partir de fontes inesgotáveis, como sol, vento, água, biomassa e geotermia. A engenharia é aplicada no desenvolvimento e implementação de tecnologias para produção de energia renovável, incluindo painéis solares, turbinas eólicas, usinas hidrelétricas e de biogás. Além disso, os engenheiros também desenvolvem sistemas de armazenamento de energia para tornar a energia renovável mais viável e acessível para uso em larga escala.

**Edifícios verdes:** Os edifícios verdes são projetados para serem energeticamente eficientes e ambientalmente, buscando reduzir sua pegada de carbono e seu impacto ambiental.

Edifícios verdes podem incluir características como: telhados verdes, sistemas de iluminação e ventilação naturais, painéis solares, sistemas de reutilização de água, isolamento térmico, entre outros. Todas essas soluções são projetadas para maximizar a eficiência energética e ambiental dos edifícios, ao mesmo tempo em que garantem conforto e bem-estar para seus usuários.

Além disso, os edifícios verdes também podem ter certificados de sustentabilidade, como o LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), que atestam sua eficiência ambiental e energética.

O conceito de edifícios verdes na Engenharia busca promover soluções construtivas sustentáveis e eficientes, garantidas para a preservação do meio ambiente e para a melhoria da qualidade de vida das pessoas.

**Utilização de materiais ecológicos:** A escolha de materiais de construção como madeira certificada, tijolos de barro ou painéis solares contribui para a eficiência energética e a sustentabilidade do edifício.

**Instalação de sistemas de geração de energia renovável:** Sistemas como painéis solares, turbinas eólicas ou sistemas de geração de energia geotérmica.

O Desenvolvimento Sustentável também pode

melhorar o setor da Engenharia de diversas maneiras:

**Novas oportunidades de negócios:** Ao se concentrar em projetos sustentáveis, a Engenharia terá a oportunidade de desenvolver soluções inovadoras e de alta tecnologia, abrindo novos mercados e aumentando sua competitividade.

**Melhoria da imagem pública:** Ao contribuir para a proteção do meio ambiente e a melhoria da qualidade de vida da sociedade, a Engenharia poderá melhorar sua imagem pública e fortalecer sua relação com a sociedade.

**Redução de custos:** Projetos sustentáveis podem ser mais eficientes energética e economicamente a longo prazo, reduzindo custos para as empresas e para a sociedade como um todo.

**Sustentabilidade a longo prazo:** Ao considerar questões ambientais e sociais em suas soluções, a Engenharia pode garantir a sustentabilidade a longo prazo dos projetos e a proteção dos recursos naturais.

Em resumo, o Desenvolvimento Sustentável pode ser uma excelente oportunidade para o setor da Engenharia crescer e se desenvolver, ao mesmo tempo em que contribui para a proteção do meio ambiente e para a melhoria da qualidade de vida da sociedade.

# JUNTE-SE A NÓS:

## AEAO oferece descontos, vantagens e benefícios sem fim aos seus associados



Associar-se à Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Osasco é uma excelente opção para profissionais da área de engenharia e arquitetura. Além de oferecer cursos de qualificação e atualização, a associação também dispõe de mais de 100 benefícios exclusivos para seus associados.

Entre os benefícios oferecidos, destacam-se plano odontológico sem custo, descontos em empresas ligadas à viagens, saúde e bem-estar, cursos e produtos de diversas categorias, como material de construção, tecnologia e serviços financeiros. Além disso, os associados têm acesso a

convênios com empresas e instituições de prestígio, ampliando suas possibilidades de negócios e oportunidades de trabalho.

Outra vantagem da associação é a rede de contatos, que possibilita o intercâmbio de experiências e conhecimentos entre os profissionais da área, confiante para o crescimento pessoal e profissional de seus associados.

Além disso, a associação também atua na defesa dos direitos e interesses dos profissionais da engenharia e arquitetura, garantindo a

valorização da categoria e sua representatividade na sociedade.

Junte-se a nós! Associar-se à Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Osasco é uma excelente oportunidade para os profissionais da área, que poderão desfrutar de inúmeras vantagens e benefícios, confiantes para o seu crescimento pessoal e profissional!

## Confira alguns benefícios oferecidos pela AEAO:

**Plano de saúde gratuito**

---

**Salas para locação com valores especiais**

---

**Mais 100 estabelecimentos com vantagens e descontos na região**

---

**Área de lazer**

---

**Vantagens em cursos de capacitação e atualização**



# O QUE É FISCALIZAÇÃO CREA-SP?

Essencial para o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo, a Fiscalização é o setor que trabalha para fazer valer o exercício ético e legal das profissões, garantindo a presença de profissionais habilitados nas obras e serviços da Engenharia, Agronomia e Geociências. Sustentada, em especial, pelas leis 5.194/66 e 6.496/77, a atividade combate o exercício ilegal das profissões da área tecnológica observando os princípios econômicos, tecnológicos e ambientais fundamentais ao bem-estar social.

Ao fiscalizar obras e serviços técnicos vinculados às diversas profissões que representa, o Crea cumpre a legislação e busca sempre defender a população de possíveis danos que possam vir a ocorrer na execução da obra/projeto fiscalizado. Com isso, garante que apenas profissionais habilitados possam desempenhar atividades técnicas, pois estão aptos a oferecer a sociedade um projeto/empreendimento com um resultado pretendido, tanto no que o contratante espera quanto em relação às normas vigentes.

## O que é uma força tarefa de fiscalização?

Durante certo período, um grupo de agentes fiscais fica concentrado em determinada região com alguns focos de trabalho.

Esse modelo reforça a fiscalização que acontece de forma contínua em todo o Estado. Frequentemente,



também unimos forças com outros órgãos, como entidades de classe, Corpo de Bombeiros e Prefeituras, o que potencializa o trabalho.

## Como identificar um Fiscal do Crea-SP

Solicitando à pessoa que se apresenta a sua Carteira de Identidade Funcional (todo Agente Fiscal do Crea-SP deve portar uma), da qual constam, além do brasão da República, o nome do funcionário, seu cargo, número de identidade funcional, foto e assinatura do Presidente do Crea-SP.

## O que compete a fiscalização do Crea

O combate ao exercício ilegal das profissões é fundamental para a salvaguarda da sociedade, pois o foco principal é a garantir a prestação de atividades técnicas com a presença de profissionais habilitados. Não compete à fiscalização do Crea aspectos relacionados ao conteúdo dos trabalhos. Assim, questões de enquadramento em leis municipais e/ou normas técnicas, quando identificadas, devem ser encaminhadas diretamente aos órgãos competentes.

A fiscalização do Crea-SP não avalia riscos relacionados às edificações (fissuras, trincas, rachaduras, fendas, corrosão, deformações, contenção de encostas, impermeabilização, entre outros). Esse trabalho é feito por um profissional habilitado com registro no



Conselho para vistoria e elaboração de laudo técnico com a devida Anotação de Responsabilidade Técnica.

Não compete à fiscalização do Crea verificar a falta de Equipamentos de Proteção Individual e outros itens relacionados à saúde do trabalhador bem como avaliar questões referentes aos riscos de desabamento e segurança em edificações e problemas relacionados a obra (aberturas irregulares de janelas, invasão de calçadas ou áreas vizinhas, barulho, poeira em excesso

etc) entretanto, uma vez constatadas essas situações, o Crea realiza a comunicação aos órgãos competentes para que sejam adotadas as providências necessárias.

#### Como realizar uma Denúncia

Não existe um modelo para fazer uma denúncia, porém conforme a Resolução nº 1008/04 do Confea, a mesma deve ser instruída com as seguintes informações:

- Identificação do denunciante, incluindo endereço residencial ou comercial completo e número do Cadastro de Pessoas Físicas – CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ; e
- Provas circunstanciais ou elementos comprobatórios do fato denunciado.

A denúncia pode ser protocolada em qualquer Unidade de Atendimento do Crea-SP ou no Site do Crea-SP em Fiscalização > Faça sua denúncia.

#### Ações de Fiscalização

O Crea-SP realizou mais de 400 mil fiscalizações em 2022, o dobro da meta de 2021!

As ações são realizadas de acordo com um planejamento anual, construído com o apoio das Câmaras Especializadas, que indicam as principais necessidades de cada área. O uso de forças-tarefas, assim como demandas das Comissões Auxiliares de Fiscalização (CAFs) e denúncias recebidas pelos canais de comunicação, complementam o trabalho.

Confira: Engenharia Civil e Engenharia Elétrica, que somaram 242.051 ações de fiscalização, 77.303 em Engenharia Mecânica e Metalúrgica, 33.624 em Engenharia de Segurança do Trabalho, 21.030 em Engenharia Química e 20.677 em agronomia, 4.781 em Geologia e Engenharia de Minas, e 4.561 em Agrimensura.





# CREA-SP. POR DENTRO DE TUDO QUE VOCÊ IMAGINAR.

Do momento que o despertador toca até a hora de ir deitar. Em casa ou no trabalho, na lanchonete ou na farmácia, no tênis que você calça e até no sinal do wi-fi: tem muita engenharia no seu dia a dia.

E se tem engenharia, agronomia ou geociências, tem um profissional habilitado pelo Crea-SP para garantir a sua segurança.

Acesse [creasp.org.br](http://creasp.org.br) e descubra como Crea-SP atua por uma sociedade mais segura



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de São Paulo

# Crea-SP Construindo a cada dia uma sociedade mais segura.

Realização



Parceria



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de São Paulo