

Disponível em <<https://www.creasp.org.br/noticias/existe-engenharia-em-sp/>>.

Acesso em 18/08/2025 às 08h39.

## Existe Engenharia em SP

Como a área tecnológica transforma a cidade em um ícone de inovação e desenvolvimento

23 de janeiro de 2025, às 14h36 - Tempo de leitura aproximado: 4 minutos



Celebrar o aniversário de São Paulo é revisitar a história de uma cidade que cresceu e se transformou graças ao trabalho coletivo de sua população e ao avanço da Engenharia. Fundada em 25 de janeiro de 1554, a capital paulista se consolidou como o principal centro econômico, cultural e tecnológico do Brasil. Ao longo dos séculos, suas paisagens foram moldadas por obras emblemáticas, que hoje são símbolos do desenvolvimento urbano e da riqueza da cidade.



Locais históricos para mencionar não faltam. A Sala São Paulo, localizada na antiga Estação Júlio Prestes, no bairro da Luz, é um exemplo marcante de revitalização e de inovação, projetada para ser uma das melhores salas de concerto do mundo. “Seu teto acústico ajustável é uma característica admirável, mostrando que, além de atuar com precisão técnica, a Engenharia proporciona qualidade de vida, bem-estar, conexão e emoção. Ver um projeto tão significativo reforça a importância de valorizar essa área”, destaca Gabriela Martins, engenheira civil especialista em acústica.

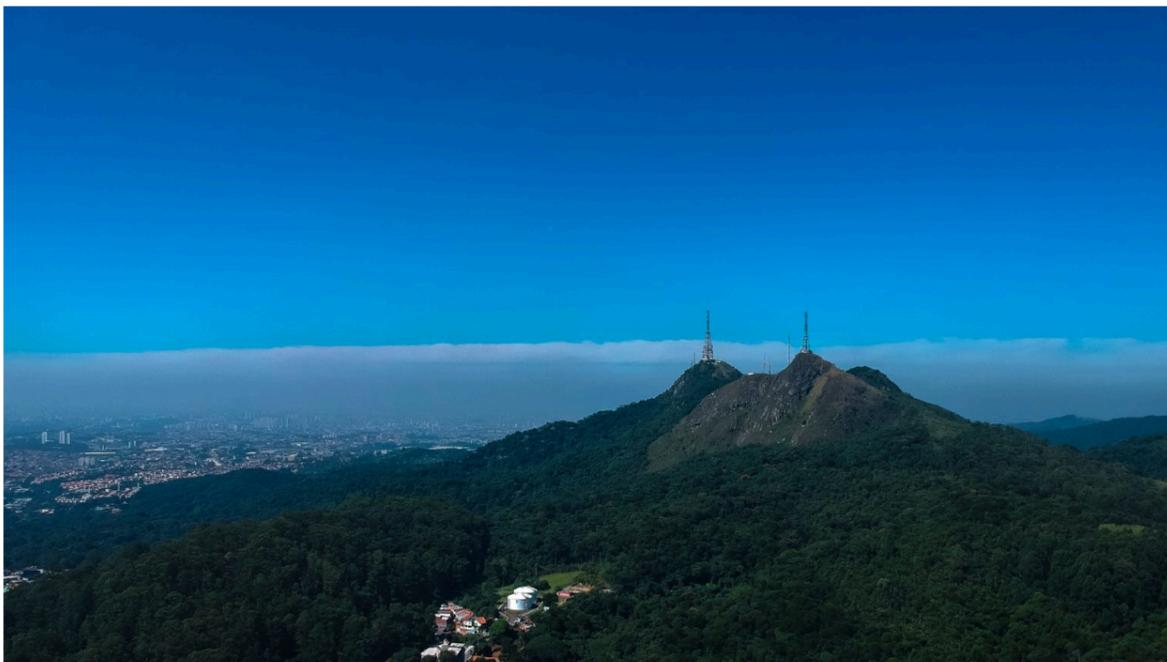
Transformar uma estação ferroviária em um espaço cultural de excelência foi um desafio que exigiu planejamento técnico, soluções disruptivas e respeito ao patrimônio. “Foi necessário lidar com o isolamento acústico para eliminar ruídos externos e ajustar fenômenos como a reverberação, garantindo que o som se propagasse de forma uniforme e clara”, explica Gabriela.

Outro ambiente icônico é o Mercado Municipal de São Paulo, o Mercadão, inaugurado em 1933. O edifício impressiona não apenas por sua monumentalidade em concreto armado, mas também pelos vitrais que retratam cenas da agricultura e do comércio, evidenciando a união entre funcionalidade e beleza. Para garantir a segurança alimentar dos produtos vendidos no local, é necessário contar com a expertise da Engenharia de Alimentos. “Nossa presença é indispensável para assegurar a qualidade e segurança dos produtos comercializados. Atuamos supervisionando todos os processos produtivos, sempre alinhados às normas regulamentadoras, ao Código de Defesa do Consumidor e às exigências da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)”, explica o Eng. Alim. Paulo Eduardo da Rocha Tavares, pesquisador científico do Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL).



Esses profissionais desempenham um papel essencial ao desenvolver receitas, supervisionar etapas, realizar análises físico-químicas e microbiológicas, controlar temperaturas e implementar boas práticas de manipulação. “A Engenharia de Alimentos assegura que tudo esteja em conformidade, incluindo rotulagem, certificações e o desenvolvimento de produtos funcionais, sempre com foco na inovação e na sustentabilidade”, completa Tavares.

No Pico do Jaraguá, o ponto mais alto da cidade, com 1.135 metros de altitude, natureza e Engenharia se encontram. O local, além de oferecer vistas panorâmicas que destacam a grandiosidade da metrópole, abriga antenas de telecomunicações essenciais para manter São Paulo conectada. “O conhecimento geológico do parque é fundamental para orientar trabalhos de manejo, geoconservação e manutenção. Esse estudo da Geologia também possibilita explorar de forma mais efetiva o potencial científico, educacional e turístico dos afloramentos rochosos, que muitas vezes passam despercebidos pelo público”, afirma o Geol. Fernando Augusto Saraiva, diretor de Valorização Profissional do Crea-SP.



Outro exemplo é o Marco Zero, localizado na Praça da Sé. Esse símbolo representa o ponto de partida para a medição das distâncias das principais rodovias que partem da cidade, atividade para a qual o agrimensor é indispensável. “Desempenhamos um papel essencial na delimitação e no planejamento territorial, utilizando pontos de referência, como o Marco Zero, e integrando aspectos técnicos, legais e estratégicos. Com o uso de tecnologias modernas, garantimos precisão, sustentabilidade e conformidade às normas legais, oferecendo soluções inovadoras para diferentes desafios, como o crescimento urbano desordenado e a gestão inteligente do território”, ressalta o Eng. Agrim. Francisco de Sales Vieira de Carvalho, coordenador adjunto da Câmara Especializada de Engenharia de Agrimensura (CEEA) do Conselho.

Já a Sala Santos Dumont, localizada no Parque Ibirapuera, homenageia o pai da aviação e reforça como a Engenharia inspira sonhos e conquistas. Além de celebrar a inovação, o espaço reflete o compromisso de São Paulo com a preservação histórica e o incentivo à ciência e tecnologia. “Santos Dumont é um ícone indiscutível e um exemplo inspirador para nossa profissão. Suas invenções foram pioneiras e abriram caminho para tecnologias que moldaram a aviação contemporânea. Reproduzir seu trabalho em aulas práticas é uma forma de mostrar que reinventar a roda pode ser tão transformador quanto criar algo completamente

novo”, reflete o Eng. Mec. Paulo Henrique Salles de Carvalho, conselheiro do Crea-SP que representa a Universidade do Vale do Paraíba (Univap), onde é pesquisador do Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento e ministra aulas nos departamentos de Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia Biomédica e Engenharia Aeronáutica.

Os pontos turísticos são testemunhos do impacto da área tecnológica no crescimento do município, que completa 471 anos. Cada lugar reflete o espírito visionário de uma cidade que nunca para, sempre buscando novas soluções para atender às demandas de sua população.

*Produzido pela CDI Comunicação*