



**Fatec**  
São Paulo



Secretaria de alunos



Auditório Prof. Wladimir Anversa



Pátio em frente ao Edifício Santiago

## FATEC – SP

A FATEC-SP, uma das mais antigas unidades do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza, autarquia mantenedora vinculada e associada a UNESP, iniciou suas atividades na década de 1960 com Cursos de Tecnologia, nas áreas de Mecânica e Construção Civil.

Atualmente, oferece 14 cursos nas áreas de Construção Civil, Humanas, Informática, Materiais, Mecânica, Mecânica de Precisão e Saneamento Ambiental.

Numa área de mais de 20.000 m<sup>2</sup>, o campus da **FATEC-SP** abriga oito prédios que ocupam 32.500 m<sup>2</sup> de área construída.

Situada no Centro Histórico da cidade de São Paulo, conta com as facilidades de acesso, como o metrô. Desde a sua criação, adotou o antigo endereço da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, na Praça Coronel Fernando Prestes, 30 no Bom Retiro.

### NOSSOS NÚMEROS

→ 14 Cursos Superiores de Graduação em Tecnologia sob a coordenação de 10 Departamentos

→ 3 Turnos de funcionamento: matutino, vespertino e noturno

→ 1.000 vagas semestrais  
→ 10 candidatos por vaga (média)

→ 46 laboratórios e oficinas

→ Mais de 28.400 Tecnólogos formados

→ 5.072 alunos regularmente matriculados

→ 284 professores, 67 Auxiliares de Docentes e 92 Funcionários

## INFRAESTRUTURA



**Sala de estudos**



**Sala de estudos na biblioteca**



**Sala de internet**



**Quadra poliesportiva**

Com objetivo de integrar e desenvolver trabalho em equipe, a FATEC-SP disponibiliza salas de estudos com aproximadamente 220 lugares e salas-auditórios (100 a 150 lugares) para apresentação de seminários e palestras de professores

e profissionais convidados. A pesquisa on-line individual e em grupo é incentivada na sala de internet. A quadra poliesportiva e a sala de ginástica, com área de 1.317m<sup>2</sup>, são usadas por alunos, professores e funcionários.



### **Salas de aula**

A FATEC-SP possui salas de aula com capacidade variada para atender adequadamente aos cursos. As salas de aula e os auditórios contam com equipamentos e recursos de multimídia bem como disponibilidade para rede sem fio.



### **Biblioteca Nelson Alves Vianna**

Localizada no andar térreo do Edifício Santhiago, com área de 533 m<sup>2</sup>, disponibiliza aos usuários acesso à internet, salas de leitura, estudos e de pesquisa. Conta com acesso ao portal CAPES e acervo de mais de 16.000 títulos, totalizando 28.700 volumes, mais de 2.100 periódicos, 600 produções acadêmicas e 1.600 normas técnicas.



### **Auditório Prof. Wladimir Anversa**

Local nobre da Instituição, o Auditório Prof. Wladimir Anversa abriga os principais eventos da Instituição, como cerimônias de aberturas de congressos, simpósios, encontros, eventos temáticos e recepção aos calouros entre outros. Com capacidade para mais de 300 lugares, está equipado com recursos multimídia.



Mini Baja



Aero Design

## PESQUISA E CONHECIMENTO

### ÁREA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - ASI

Responsável pela administração e gerenciamento da rede de informática para pesquisa da FATEC-SP, oferece recursos computacionais apropriados para permitir à comunidade docente o desenvolvimento de pesquisa e estudos necessários para o aprimoramento permanente. Responsável também pela organização do site da FATEC-SP e pela manutenção e organização dos sistemas de informatização dos setores administrativos e acadêmicos.

### PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A Coordenadoria de Pesquisas Científicas e Tecnológicas - CPCT - é responsável pelo acompanhamento dos trabalhos dos alunos de Iniciação Científica que têm bolsas pertencentes à cota PIBIC/CNPq.

### GRUPO BAJA

O Grupo BAJA é formado por estudantes de diversas áreas dos cursos de tecnologia da FATEC-SP e tem por finalidade desenvolver projetos na área automobilística sob a orientação de um professor. Foi criado em 1994 pelo Departamento de Mecânica. A equipe vem participando de competições organizadas pela SAE Brasil (Sociedade de Engenheiros da Mobilidade), desde sua primeira edição em 1995. Além de competições nacionais, o grupo já disputou a SAE Midwest (Competição Internacional de Minibaja). A SAE Brasil Minibaja é uma competição entre instituições de ensino brasileiras, que tem por objetivo construir um protótipo de veículo tubular para uso fora-de-estrada (off-road), que atenda aos regulamentos da competição e apresente inovações tecnológicas.

### GRUPO AERODESIGN

O Grupo AERODESIGN, sob responsabilidade do Departamento de Mecânica, é formado por estudantes de diversas áreas dos cursos de tecnologia da FATEC-SP. Foi criado em 2002, com a finalidade de desenvolver projetos na área aeronáutica. Desde então, vem participando de competições organizadas pela SAE Brasil (Sociedade de Engenheiros da Mobilidade).

A SAE Brasil Aerodesign é uma competição entre instituições de ensino brasileiras, com equipes formadas por alunos de graduação e pós-graduação, com o objetivo de construir um protótipo de aeronave radiocontrolada, cuja capacidade de carga atenda aos limites preestabelecidos pelo regulamento.

## EVENTOS

### CONGRESSO DE TECNOLOGIA

A parceria e proximidade com as empresas é marca registrada da **FATEC-SP**. O Congresso de Tecnologia é um evento que promove a integração entre estudantes, comunidade acadêmica, profissionais e empresas produtoras ou disseminadoras de tecnologia, apresentando e discutindo assuntos ligados ao desenvolvimento tecnológico no Brasil e no mundo, nas diversas áreas de conhecimento. Composto por Exposição Tecnológica, Ciclo de Palestras, Simpósio de Iniciação Científica e eventos associados, tem reunido mais de 7000 pessoas, considerando a visita aos estandes das empresas e a participação nos eventos associados.

### SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento anual que, desde 1999, promove, incentiva e motiva a apresentação, a discussão, o intercâmbio e a divulgação de trabalhos de pesquisa para alunos de graduação nas diversas áreas de tecnologia. Os trabalhos selecionados são apresentados na forma de painéis por um de seus autores e publicados na forma de resumo expandido em edição especial do Boletim Técnico da **FATEC-SP**.

### INTERSEC

O Intercâmbio em Secretariado é promovido anualmente pelos alunos do Departamento de Automação de Escritórios e Secretariado da **FATEC-SP**. Evento organizado pelo aluno e para o aluno, com a

participação do corpo docente do Departamento de Automação de Escritórios e Secretariado. É o momento em que o aluno concilia teoria e prática na organização de eventos, estabelecendo elos com o mercado profissional.

### SEMANA DE TECNOLOGIA E MEIO AMBIENTE

Ciclo de palestras técnicas com o intuito de promover o debate amplo dos temas relacionados ao meio ambiente, com a participação de profissionais de diversas áreas do conhecimento, de toda a comunidade universitária e da sociedade civil interessada no assunto. É promovida anualmente pelo Departamento de Hidráulica e Saneamento da **FATEC-SP**.



Congresso de Tecnologia



Simpósio de Iniciação Científica



Semana de Tecnologia e Meio Ambiente



## BOLETIM TÉCNICO

O Boletim Técnico é uma publicação da **FATEC-SP** para a divulgação de trabalhos científicos e tecnológicos realizados por docentes e discentes nas áreas dos cursos ministrados. É editado na forma impressa, semestralmente, para instituições de ensino e de pesquisa, empresas e órgãos de fomento.

## SEÇÃO DE ESTÁGIOS E RELAÇÕES EMPRESARIAIS

A Fatec-SP, em cumprimento aos seus objetivos institucionais, realiza, no âmbito da Seção de Estágios e Relações Empresariais, a gestão de estágios, visando sempre a melhor forma de inserção dos seus educandos no mercado, nas diversas áreas da atividade econômica.

Em consonância ao que determina a Lei de Estágios, realiza o acompanhamento dos estágios desde a divulgação e contratação até o encerramento.

Além da estrutura administrativa encarregada das atividades necessárias à contratação formal dos estágios, conta também com o apoio dos professores orientadores de estágios em cada área de formação do educando.

Mantém permanente relacionamento com mais de 3.000 empresas concedentes de estágios e com os principais agentes de integração.

A estrutura organizacional mantida pela Seção de Estágios e Relações Empresariais e a busca permanente por melhorias faz parte do compromisso da Fatec-SP de garantir aos seus educandos as melhores condições de complementação do conhecimento tecnológico e aperfeiçoamento no campo profissional, social, cultural e de relacionamento humano.

## LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA



### Laboratório de Soldagem

Formado pelas atividades de Práticas Usuais de Soldagem (PRUS), Ensaios de Qualidade e Robótica, permite aos alunos treinamento para as práticas de uso e aplicações dos equipamentos de soldagens nos processos de Brasagem a Chama, Soldagem Oxiacetilênica, Corte a Chama e por Goivagem a Grafite, Eletrodos Revestidos, TIG, Programação e Uso do Robô conectado a uma máquina de soldagem, MIG/MAG, Arco Submerso e Eletroescória. Os alunos praticam também o uso de materiais de consumo para os diferentes processos, utilizando sempre os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs. Na prática da qualidade, executam Ensaios por Líquido Penetrante, Ultrassom, Partículas Magnéticas, Visual, Metalografia e Ensaios Destrutivos.



### Laboratório de Controle Numérico Computadorizado (CNC)

Formado pelas áreas de CNC, CAD/CAM/CAE e Robótica, foi inaugurado em 1989 com o objetivo de aplicar e desenvolver os conceitos relativos à Manufatura CNC. Nele são desenvolvidas atividades de pesquisa aplicada e tecnológica, abordado todo o Ciclo Produtivo, envolvendo as tecnologias CNC, CAD/CAM, Robótica e Sistemas Integrados, de forma a possibilitar aos alunos conhecimento referente às possíveis aplicações em Manufatura Digital. O Laboratório CNC possui 15 Máquinas CNC, 24 estações CAD/CAM/CAE (com os softwares SolidEdge ST2 e NX7), Sistema Integrado de Robótica e um Robô Industrial, utilizados nos cursos de Projetos, Processos de Produção, Mecânica de Precisão e Materiais.



### Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (SHP)

Este laboratório possui modernos equipamentos de processos industriais automatizados: bancadas de Pneumática/Eleto-pneumática e bancadas de Hidráulica/Eleto-hidráulica. Utilizando componentes de tecnologia de ponta, essas bancadas permitem a simulação de várias situações práticas que envolvem componentes pneumáticos, eletro-pneumáticos e eletro-hidráulicos, tais como atuadores lineares e rotativos, válvulas de controle, CLPs e elementos de sensorização. O laboratório permite a montagem de circuitos sequenciais previamente projetados e utilização de softwares próprios que viabilizam o contato com situações comumente encontradas nas indústrias.



### Laboratório de Tecnologia do Vácuo

A tecnologia do vácuo está presente em diversos processos industriais e técnico-científicos. É uma ferramenta importante para os alunos desenvolverem trabalhos científicos e tecnológicos, tais como bombeamento em vácuo relacionado a vários processos industriais e tecnológicos e construção de arranjos metroológicos para a indústria com o propósito de medir pressão, velocidade de bombeamento, condutância e vazão. Os atuais padrões de vazamentos desenvolvidos neste laboratório são muito empregados na indústria. Há efetiva participação de alunos, que realizam trabalhos de graduação e de Iniciação Científica. O laboratório atende às disciplinas de Tecnologia do Vácuo, Fenômenos de Transporte e Ondulatória e Termodinâmica, do Curso de Materiais, Processos e Componentes Eletrônicos.



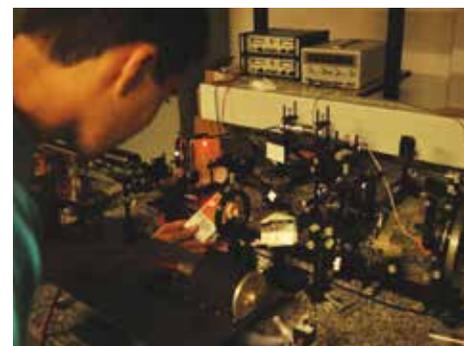
### Laboratório de Vidros e Datação

O Laboratório de Vidros e Datação realiza pesquisas em novos materiais para fotônica e datação de materiais arqueológicos e geológicos. A datação de materiais arqueológicos e geológicos é desenvolvida de forma interdisciplinar com geólogos, arqueólogos, químicos e físicos. As pesquisas estão relacionadas com estudos paleoambientais, variação do nível do mar e reconstrução da história e da pré-história brasileira. As amostras utilizadas na datação são provenientes de fragmentos de cerâmicas arqueológicas e de artefatos líticos queimados, cinzas de fogueira, sedimentos, dunas eólicas, dentre outros. O estudo de novos materiais vítreos para fotônica aborda os seguintes temas: produção e caracterização de materiais vítreos com nanoestruturas metálicas e íons de terras-raras, produção e caracterização de filmes finos nanoestruturados produzidos por "sputtering" para fabricação de guias de ondas ativas e passivas e estudo das propriedades ópticas lineares e não lineares, elétricas e termo-ópticas.



### Laboratório de Apoio à Pesquisa a Tecnologia de Mecânica de Precisão

As atividades inerentes à tecnologia de Mecânica de Precisão também são desenvolvidas no Laboratório de Apoio à Pesquisa (LAP). Ele é formado por máquinas mecânicas e materiais de apoio para o desenvolvimento de estruturas e sistemas mecânicos destinados à aplicação que exigem elevado grau de precisão e que podem ser integrados a sistemas eletrônicos e informatizados. São executadas operações mecânicas básicas, como o corte e ajuste de materiais, suas transformações em componentes mecânicos funcionais, montagem e integração a outros tipos de sistemas. O laboratório atende às disciplinas de Construção em Precisão I e II, além de interagir com outros laboratórios da instituição.



### Laboratório de Óptica Técnica e Aplicada

Atende às disciplinas de Óptica Técnica I e II, para o curso de Mecânica de Precisão, e as disciplinas de Física 3 e Física do Estado Sólido, do Curso de Materiais, Processos e Componentes Eletrônicos. Possui fontes de luz incandescentes, lâmpadas de Sódio, Mercúrio e Cádmio, além de lasers de He-Ne. O laboratório conta com vários equipamentos (microscópios, interferômetros, refratômetros, monocromadores e goniômetros) e componentes ópticos (lentes, espelhos, prismas, redes de difração) com os quais são realizadas, dentre outras, experiências de óptica geométrica e estudados fenômenos de interferência, difração e polarização.



### Laboratório de Processamento e Caracterização de Materiais (LPCM)

O Laboratório de Processamento e Caracterização de Materiais (LPCM) foi concebido para proporcionar uma visão prática às aulas teóricas do curso de Tecnologia em Materiais, por meio de ensaios de confecção e caracterização dos materiais cerâmicos e poliméricos. Os equipamentos instalados no Laboratório - Difratômetro de raios-X, Dilatômetro, Sistema para deposição de filmes finos por sputtering, Equipamentos para Análise Térmica, Fornos de alta Temperatura, Máquina de ensaio universal, Mini-extrusora e Mini-injetora - propiciam o alcance do objetivo almejado.

## LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA



### Laboratório de Informática

Laboratório de Informática Prof. Paulo de Tarso Pedrosa Rezende utilizado nas aulas práticas das disciplinas de Informática da FATEC-SP. Possui rede com 3 Servidores e 200 estações de trabalho divididas em 9 salas com projeção. Administra o Convênio Microsoft X Centro Paula Souza referente às Licenças de Laboratório e a criação de e-mails e download gratuito de softwares para alunos e professores.



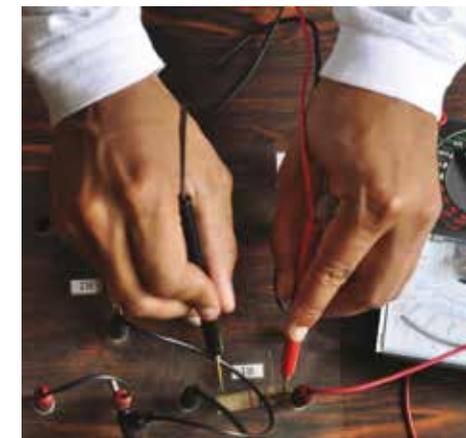
### Laboratório de Circuitos Impressos

O Laboratório Didático de Circuitos Impressos permite que o aluno realize as várias etapas de fabricação de placas de circuitos impressos. A infraestrutura do laboratório foi montada com o auxílio de empresas da área de fabricação de circuitos impressos e possui os seguintes equipamentos: laminadora de fotorresiste, expositora de luz ultravioleta, furadeira de alta rotação manual, linha galvânica, bancada química, balança analítica e medidor de pH.



### Laboratório de Desenho de Construção Civil - Computação Gráfica (DCC/CAD)

Destina-se a apoiar didaticamente o ensino de Desenho de Construção Civil por meio do software CAD. Com capacidade para 40 alunos, atende às diversas disciplinas dos cursos específicos da área de Construção Civil e de cursos afins.



### Laboratório de Eletricidade Aplicada

Uma sala com recursos áudio-visuais e cinco salas destinadas ao desenvolvimento de experiências de eletricidade básica, instalações elétricas e motores elétricos para atender os seguintes cursos: Edifícios, Movimento de Terra e Pavimentação, Processos de Produção, Projetos, Hidráulica e Saneamento Ambiental e Soldagem.



### **Laboratório de Automação e Controle de Processos**

A tecnologia instalada no Laboratório permite simular vários ambientes de trabalho, o que proporciona ao aluno, através de disciplinas afins dos cursos de Mecânica e Mecânica de Precisão, contato com situações reais encontradas na indústria para a automação e controle de processos.



### **Laboratório de Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (TTSM) / Materiais de Construção Mecânica (MCM)**

Munidos com tecnologia de ponta esses laboratórios permitem aos alunos a prática de ensaios mecânicos e metalográficos, formando profissionais no campo dos tratamentos térmicos e ensaios de materiais.



### **Laboratório de Materiais de Construção Civil**

Destinado a ensaios de caracterização física e mecânica de cimentos, agregados, concretos, madeiras, metais, materiais cerâmicos, ocupa área de 203 m<sup>2</sup> e está equipado com 2 máquinas de ensaios mecânicos além de outros equipamentos necessários para os ensaios dos materiais citados, câmara úmida para armazenamento dos corpos de prova de concreto e argamassas. São realizados estudos de dosagem de concreto e caracterização do concreto no estado fresco e endurecido. Tem finalidade de dar apoio às aulas de teoria das disciplinas de Materiais de Construção Civil I, II e III, do Curso de Construção Civil - Modalidade Edifícios e para outros departamentos: Construção Civil - Modalidade Movimento de Terra e Pavimentação e Hidráulica e Saneamento Ambiental.



### **Laboratório de Construção Civil**

Permite aos alunos manusear materiais de construção, identificar sistemas construtivos, manipular maquetes, interagir na apresentação de processos construtivos por intermédio de mídias e demonstrações técnicas, aproximando os alunos de casos práticos na área de construção civil. Conta ainda com um acervo bibliográfico para consulta dos alunos.

## LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA



### Laboratório de Eletrônica

O Laboratório de Eletrônica do Departamento de Mecânica de Precisão é dotado de equipamentos de medição de grandezas eletroeletrônicas, computadores e softwares para projeto, simulação e montagem de circuitos eletrônicos de qualquer natureza. É um laboratório versátil que permite aos alunos a realização de montagens de controle de processos e máquinas automáticas. Sua principal missão consiste em envolver o aluno com as rotinas que comprovem, estruturam e arquitetam procedimentos e instrumentos de aprendizado.



### Laboratório de Materiais Asfálticos

Tem por finalidade capacitar os alunos a executar o controle tecnológico dos materiais e elaborar o projeto de misturas asfálticas. Com aproximadamente 60 m<sup>2</sup>, possui diversos equipamentos para os ensaios de classificação, caracterização e controle dos materiais. Atende as aulas práticas da disciplina Materiais de Pavimentação e oferece suporte para as disciplinas de Pavimentação, Projeto de Pavimento e Manutenção e Reabilitação de Pavimento, do curso de Movimento de Terra e Pavimentação.



### Gabinete de Topografia (GT)

Tem por finalidade capacitar os alunos a planejar, coordenar e executar os diversos tipos de levantamentos topográficos. Com aproximadamente 32 m<sup>2</sup> possui equipamentos para os diversos tipos de levantamento topográfico e atende as aulas práticas da disciplina Topografia, ministrada para os cursos Movimento de Terra e Pavimentação, Edifícios e Hidráulica e Saneamento Ambiental.



### Laboratório de Mecânica de Solos

Tem por finalidade capacitar os alunos a planejar, elaborar e executar ensaios para caracterizar e classificar os solos. O laboratório possui aproximadamente 60m<sup>2</sup> de área e contém diversos equipamentos para esse fim. Atende as aulas práticas da disciplina de Mecânica dos Solos, do Curso de Movimento de Terra e Pavimentação e Solos do Curso de Hidráulica e Saneamento Ambiental.



### **Laboratório Didático de Física**

Local onde são ministradas as aulas de Física Experimental que complementam as aulas teóricas de Física. São enfatizados os aspectos relacionados à análise de dados e elaboração de relatórios técnicos. No laboratório também são realizados experimentos que discutem a estrutura atômica, determinação e quantização da carga do elétron, obtenção da massa do elétron, interferência e determinação do índice de refração de gases.



### **Laboratório de Saneamento e Química (LSQ)**

Os experimentos que podem ser realizados no ambiente de laboratório permitem ao aluno conhecimento prático e aplicado nas disciplinas relacionadas ao saneamento básico, à química geral e aplicada, ao meio ambiente, ao controle de qualidade de água e afluentes. O laboratório também está apto a desenvolver pesquisas teóricas e aplicadas nas áreas citadas, pois dispõe de toda a infraestrutura necessária.



### **Laboratório de Hidráulica**

O laboratório está equipado com todos os experimentos básicos requeridos para o desenvolvimento das atividades didáticas experimentais da hidráulica geral e aplicada. Permite efetuar ensaios de calibração de equipamentos de medição e controle, perdas de carga localizada e distribuída, testes de bombas, escoamento em canais entre outros.



### **Laboratório de Línguas**

Este laboratório permite que o aluno dos cursos de Automação de Escritórios e Secretariado e de Tecnologia em Turismo e Hospitalidade desenvolva a capacidade de expressão oral e de compreensão em línguas estrangeiras (inglês, francês, alemão e espanhol), facilitando sua inserção no mercado de trabalho.

## CURSOS DE GRADUAÇÃO

### **Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

O Tecnólogo de Análise e Desenvolvimento de Sistemas atua em empresas de assessoria e consultoria tecnológica de desenvolvimento de sistemas, assim como em diversos setores da economia: indústria, comércio, prestação de serviços, instituições financeiras, órgãos públicos ou, ainda, como empreendedor em informática. Este profissional projeta e implementa sistemas de acordo com as necessidades institucionais; coordena infraestruturas de tecnologia da informação, elaborando políticas e diretrizes a partir da análise de necessidades; realiza consultoria em sistemas de informação, avaliando e selecionando recursos de software e hardware; atua em centros de pesquisa, de ensino ou de desenvolvimento de software.

### **Construção Civil – Movimento de Terra e Pavimentação**

O Tecnólogo está apto a aplicar conhecimentos matemáticos, científicos e instrumentais à construção civil, no campo de Movimento de Terra e Pavimentação. Suas competências o habilitam para atuar com obras de pavimentação, traçado geométrico de estradas, terraplenagem, sistemas de drenagem, sinalização viária, recuperação de pavimentos, topografia, além de elaborar licitações e orçamentos. Em obras de infraestrutura participa de equipes multidisciplinares analisando e viabilizando empreendimentos com a preocupação ambiental e propondo alternativas de mitigação de impactos. Dirige obras ou serviços podendo também, atuar no ensino, na pesquisa e desempenhar cargos ou funções técnicas em instituições públicas e privadas.

### **Construção Civil – Edifícios**

O Tecnólogo em Construção Civil - modalidade Edifícios está habilitado a planejar, administrar, dirigir e executar obras de edifícios e correlatas, e a fiscalizar os serviços afins. Tem competência para elaborar orçamentos e memoriais descritivos, especificar materiais, realizar controle de qualidade, conduzir trabalhos técnicos em geral e gerenciar equipes de trabalhos, bem como realizar análises econômico-financeiras de alternativas e estudos de viabilidade técnico-financeiras dos empreendimentos. Está capacitado a executar desenhos técnicos, inclusive com auxílio de computador, a dimensionar instalações de ar condicionado, elevadores e escadas rolantes, a desenvolver projeto estrutural em concreto armado de um edifício, dimensionar peças de madeira, peças metálicas e suas ligações, conhece os materiais, as técnicas das construções e os equipamentos. Pode dedicar-se ao ensino, à pesquisa aplicada, à realização de vistorias, às avaliações e à elaboração laudos técnicos dentro de seu campo profissional.

### **Automação de Escritórios e Secretariado**

O Tecnólogo em Automação de Escritórios e Secretariado cumpre as atribuições de Secretário de nível superior. Este profissional assiste e assessora os executivos de sua empresa, utilizando tecnologias inerentes à organização de uma secretaria, detém conhecimentos para coletar informações para a consecução dos objetivos da empresa, redige textos profissionais especializados também em línguas estrangeiras, interpreta e sintetiza textos e documentos, traduz e verte em idioma estrangeiro.

## **Materiais**

O Tecnólogo em Materiais é o profissional que estuda propriedades e processos envolvendo materiais poliméricos, metálicos e cerâmicos. Para tanto, seleciona materiais e processos, planeja e supervisiona testes e equipamentos e caracteriza produtos, processos e aplicações. Assessora as empresas na transformação de matérias-primas em produtos, desenvolve produtos, processos e aplicações, gerencia a qualidade de matérias-primas, produtos e serviços e elabora documentação técnica. Participa de sistemas de gestão ambiental, de qualidade de produção e da interação com a comunidade. Desenvolve e aplica soluções, inovações e pesquisas de caráter científico e tecnológico em áreas que necessitem o emprego dos mais variados tipos de materiais. Pode ainda participar de qualificação, certificação e homologação de laboratórios.

## **Hidráulica e Saneamento Ambiental**

O Tecnólogo em Hidráulica e Saneamento Ambiental é um profissional que atua no campo das obras hidráulicas (tubulações, canais, galerias); obras de saneamento e preservação ambiental (água, ar e solo) e nas instalações hidráulicas prediais. Esta atuação se dá nas fases de projeto, construção e fiscalização, urbana ou rural. Trabalha em equipes multidisciplinares com engenheiros civis, geólogos, químicos, biólogos; participa do planejamento do projeto, da execução, da operação de estações de tratamento de água e esgoto, de equipes de análise e avaliação de impactos ambientais e de medidas de proteção ao meio ambiente.

## **Mecânica de Precisão**

O Tecnólogo em Mecânica de Precisão é habilitado a projetar sistemas mecânicos de precisão, utilizando técnicas de mecatrônica, que integram a mecânica e a eletrônica com a informática. Trabalha com os conceitos da mecânica tradicional para entender como funcionam os atuadores mecânicos, pneumáticos hidráulicos e eletromecânicos. Lida com as funções dos sensores ópticos, hidráulicos, pneumáticos, mecânicos, eletrônicos, que convertem grandezas físicas em sinais elétricos a serem controlados por computadores. Realiza testes de avaliação de sistemas automatizados, controla a qualidade de produtos, utilizando métodos metrologicos de precisão.

## **Microeletrônica**

O tecnólogo em Microeletrônica é o profissional capacitado a empregar conhecimentos teóricos e práticos relacionados à instrumentação industrial e científica, de etapas de processamento com filmes finos e de tecnologias de fabricação de componentes eletrônicos, optoeletrônicos e MEMS, dentre os quais podemos ressaltar os componentes semicondutores, dispositivos passivos, circuitos impressos, circuitos híbridos, SMD e OLEDS. Em sua formação, incluem-se, ainda, conhecimentos sobre o funcionamento, caracterização elétrica e obtenção de parâmetros de dispositivos eletrônicos, que, associados a conhecimentos de estatística, simulação, controle de qualidade e análise de falhas, darão ao tecnólogo condições para atuar na melhoria da qualidade destes produtos. Este profissional pode atuar em indústrias, universidades, centros de pesquisa, ou ainda de maneira independente/autônoma.

## CURSOS DE GRADUAÇÃO

### **Soldagem**

O Tecnólogo em Soldagem é habilitado a projetar detalhes específicos em construções soldadas de todos os tipos: solucionar problemas em solda de manutenção e de produção, desenvolver automação, especificar os consumíveis com materiais de adição, dimensões e formas; selecionar métodos e processos, do ponto de vista técnico e econômico; especificar os equipamentos, orientar a seleção, o treinamento e a classificação de soldadores, acompanhando seu desempenho; analisar os conjuntos soldados dos pontos de vista da Mecânica, Metalurgia, Produção e Economia. Executa ensaios de soldabilidade, de qualidade dos materiais e serviços; seleciona produtos e corpos de prova para análise, interpretando os resultados dos ensaios; supervisiona mão-de-obra, materiais, equipamentos, investimentos e segurança.

### **Mecânica – Processos De Produção**

O Tecnólogo em Mecânica, modalidade Processos de Produção, é habilitado a projetar, dirigir e supervisionar sistemas de operações mecânicas voltados a processos de fabricação. Domina o funcionamento, as características e a manutenção de máquinas ferramentas, ferramentas e dispositivos em geral, podendo administrar processo de produção mecânica. Também fazem parte de suas atribuições: domínio dos processos de produção com base na automação mecânica, conhecimento dos controles administrativos da produção, podendo atuar na área de organização e gerenciamento de sistemas de produção e a utilização dos materiais de construção mecânica.

### **Mecânica – Projetos**

O Tecnólogo em Mecânica, modalidade Projetos, é habilitado a realizar projetos com detalhamento técnico de sistemas mecânicos que envolvam máquinas, motores, instalações mecânicas e termomecânicas. Domina a técnica do projeto de máquinas, dispositivos, ferramentas de produção mecânica e equipamentos industriais. Tem conhecimento de todos os materiais usados em construção mecânica e suas aplicações práticas e está capacitado a atuar na área de planejamento e organização industrial mecânica, tanto para processos como para produtos industriais.

### **Gestão de Turismo**

O Tecnólogo em Gestão de Turismo atua em patrimônios naturais, culturais e de valores solidamente firmados na sociedade, no planejamento, organização, implantação e gestão operacional de programas de desenvolvimento turístico (nacional/estadual/municipal) e de projetos turísticos em sintonia com o meio ambiente. Realiza também estudos de viabilidade econômica em empreendimentos turísticos, identificando oportunidade de negócios sustentáveis na área. Pode atuar também na gestão de empresas de hotelaria e correlatas (parques, "spas", casas de espetáculos etc.), ensino e pesquisa em turismo, empresas de eventos ou em organismos municipais ou estaduais no planejamento, organização e gestão de feiras e exposição e outros.

## **Eletrônica Industrial**

O Tecnólogo em Eletrônica Industrial é responsável por instalar e manter máquinas e dispositivos eletroeletrônicos utilizados em linhas de fabricação. Atua no controle de qualidade e gestão da produção de eletroeletrônicos. Com competências fundamentadas em eletrônica, componentes e dispositivos eletroeletrônicos, pode atuar também no planejamento e desenvolvimento de circuitos e produtos eletroeletrônicos industriais ou embarcados. Esse tecnólogo atua também, na melhoria de produtos e na gestão de projetos, aliando competências das áreas de gestão, qualidade e preservação o ambiental. .

## **Instalações Elétricas**

O Tecnólogo em Instalações Elétricas atua nas áreas de projeto de instalação elétrica predial e industrial; planejamento, gerenciamento e supervisão de instalações elétricas; controle da qualidade e confiabilidade de processos de sistemas elétricos; comercialização de produtos elétricos; manutenção e segurança na instalação elétrica; ensino e pesquisa. De forma geral, o Tecnólogo em instalações Elétricas é um profissional inovador e proativo, embasado em conhecimentos científicos, tecnológicos e de gestão, adaptável às crescentes mudanças sociais, evoluções tecnológicas, competências estas necessárias para enfrentar o mercado de trabalho com diferenciais competitivos. .



Sala São Paulo



Museu da Língua Portuguesa



Parque da Luz



Museu de Arte Sacra



Pinacoteca do Estado



Estação da Luz



Batalhão Tobias Aguiar



Centro Paula Souza



Quartel do Comando Geral da PMSP

**Fatec**  
São Paulo

**CPSS**  
Centro  
Paula Souza



**GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO**

Faculdade de Tecnologia de São Paulo  
Avenida Tiradentes, 615

Bom Retiro • Metrô Tiradentes • São Paulo • Telefone: 3322-2202/2215

[www.fatecsp.br](http://www.fatecsp.br) - e-mail: [secdir@fatecsp.br](mailto:secdir@fatecsp.br)