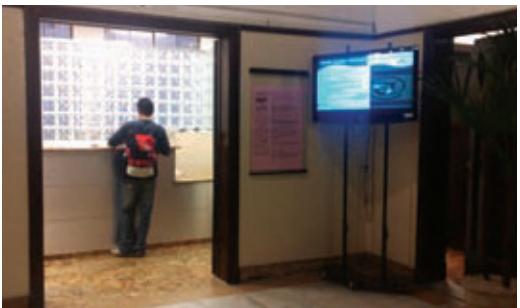


FATEC-SP

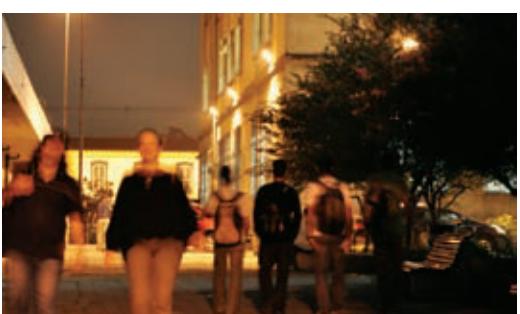




Secretaria de alunos



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 à UNESP, iniciou suas atividades na década de 1960 com Cursos de Tecnologia, nas áreas de Mecânica e Construção Civil.

Atualmente, oferece 13 cursos nas áreas de Construção Civil, Humanas, Informática, Materiais, Mecânica, Mecânica de Precisão e Saneamento Ambiental.

Numa área de mais de 20.000 m², o campus da FATEC-SP abriga oito prédios que ocupam 32.500 m² de área construída.

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

NOSSOS NÚMEROS

- ➔ 13 Cursos Superiores de Graduação em Tecnologia sob a coordenação de 10 Departamentos
- ➔ 3 Turnos de funcionamento: matutino, vespertino e noturno
- ➔ 1.080 vagas semestrais
- ➔ 10 candidatos por vaga (média)
- ➔ 46 laboratórios e oficinas
- ➔ Mais de 22.000 Tecnólogos formados
- ➔ 5.500 alunos regularmente matriculados
- ➔ 278 professores, 62 Auxiliares de Docentes e 125 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 1.317m², 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 m², 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



Grupo GETEC



Aero Design

PESQUISA E CONHECIMENTO

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA - CEPE

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.

GETEC

O GETEC é grupo discente pertencente ao Departamento de Mecânica de Precisão que tem como objetivo desenvolver projetos de cunho tecnológico em áreas afins da FATEC-SP e aliá-los às práticas de sustentabilidade. Desta forma, os alunos têm a oportunidade de aprender a trabalhar em grupo. Dentre suas atividades encontram-se rotinas de projeto, seleção de materiais, construção de protótipos e sua avaliação em serviço. Atualmente se dedica ao desenvolvimento de inspeção industrial remota e sistemas de geração de energia a partir de fontes renováveis (solar e eólica).

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.



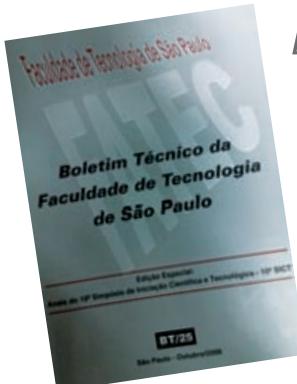
Congresso de Tecnologia



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 com a preocupação de colocar seus alunos em contato com empresas como procedimento didático-pedagógico criou a seção de estágios e relações escola-empresa (SEREE), afirmando-se como tradicional pólo de alocação de estagiários em todos os segmentos do mercado associados com os seus cursos de graduação. Os principais processos relacionados com a realização de estágios são: captação de oportunidades de estágio de mercado, divulgação pelos meios disponíveis (mural, site da FATEC-SP), tramitação de documentos entre as partes (Empresa Concedente, Agente de Integração e Estagiários), controle de relatórios de estágio e avaliação de desempenho do estagiário.

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, Ultrasound, Partículas Magnéticas, Visual, Metalografia e Ensaios Destruítivos.



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/Eletro-pneumática e bancadas de Hidráulica/Eletro-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 metrológicos 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.



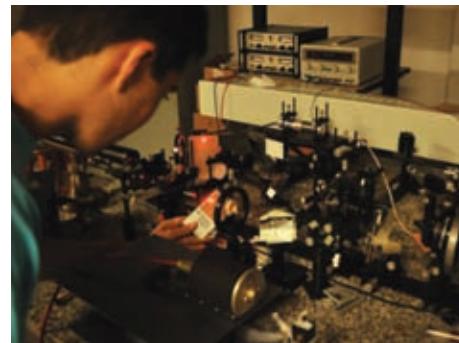
Laboratório de Vidros e Datação

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 estudos de 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 utilizado nas aulas práticas das disciplinas de Informática da FATEC-SP. A rede disponível é composta por 3 Servidores e 166 computadores, divididos em 9 salas com projetores. Por meio do CONVÊNIO MICROSOFT MSD-NAA, o Laboratório de Informática administra a utilização das licenças do Laboratório de Informática e o cadastro de alunos e professores para uso dos softwares.



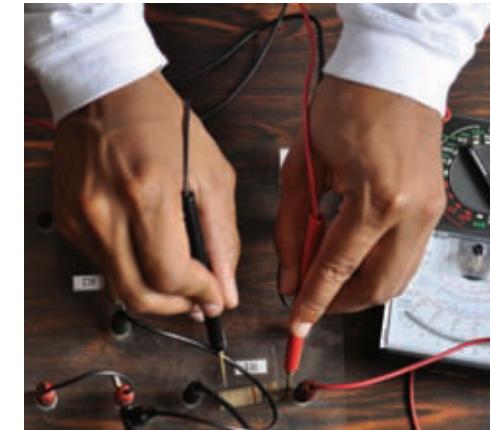
Laboratório de Circuitos Impressos

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 áudios-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 cimentos, agregados, concretos, madeiras, metais, materiais cerâmicos, ocupa área de 203m² e conta com equipamentos necessários para os ensaios citados, além de câmara úmida para armazenamento dos corpos de prova.



Sala de Prática de Construção Civil (PCC)

Esta sala foi criada em 2008 para aulas com apoio de CDs, DVDs, fitas, slides, fotos, além de um pequeno acervo bibliográfico, que aproxima os alunos de casos práticos encontrados na construção civil para terem a possibilidade de manusear materiais e maquetes.

LABORATÓRIOS DE ENSINO E PESQUISA



Laboratório de Materiais Betuminosos

Com aproximadamente 51m² de área, contém diversos equipamentos para os ensaios de classificação e controle dos materiais com a finalidade de dar suporte às aulas práticas das seguintes disciplinas do Curso de Movimento de Terra e Pavimentação: Pavimentação, Projeto de Pavimento, Materiais para Pavimentação e Manutenção e Reabilitação de Pavimento. O objetivo principal é capacitar os alunos a executar projeto de misturas asfálticas, caracterizar e classificar os materiais betuminosos e executar o controle tecnológico dos materiais.



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, estruturem e arquitetem procedimentos e instrumentos de aprendizado.



Gabinete de Topografia (GT)

Com aproximadamente 32 m² de área e equipamentos para os diversos tipos de levantamento topográfico, tem a finalidade de dar suporte à disciplina Topografia, ministrada para os cursos Movimento de Terra e Pavimentação, Edifícios e Hidráulica e Saneamento Ambiental. Seu principal objetivo é capacitar os alunos a planejar, coordenar e executar os diversos tipos de levantamentos topográficos.



Laboratório de Solos

Com o objetivo principal de capacitar os alunos a elaborar e executar ensaios geotécnicos para caracterizar e classificar os solos, o laboratório possui aproximadamente 120m² de área e contém diversos equipamentos para os ensaios de caracterização e classificação dos solos, com a finalidade de dar suporte às aulas práticas das disciplinas de Mecânica dos Solos, do Curso de Movimento de Terra e Pavimentação, Solos para o Curso de Hidráulica e Saneamento Ambiental e auxilia o Curso de Edifícios.



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 profissional de Sistemas de Informação 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 Edifícios é habilitado a planejar, administrar e executar obras de edifícios e a fiscalizar os serviços afins. Tem competência para elaborar orçamentos e memoriais descritivos, especificar materiais, realizar controle de qualidade, conduzir trabalhos técnicos e gerenciar equipes de trabalhos. 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, bem como dimensionar peças de madeira, peças metálicas e suas ligações; conhece os materiais e as técnicas das construções e os equipamentos.

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 assessorá 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 everte 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. Assessoria 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 metrológicos de precisão.

Materiais, Processos e Componentes Eletrônicos

O Tecnólogo em Materiais, Processos e Componentes atua em indústrias, em universidades ou centro de pesquisas, executando as seguintes tarefas: supervisão de linhas de processo; controle de qualidade de componentes; apoio ao estudo de confiabilidade de componentes e análise de falhas; apoio às atividades de pesquisa e desenvolvimento; serviço de análises de materiais; operação de equipamentos de caracterização de materiais; manutenção de circuitos analógicos e digitais básicos e manutenção de sistemas de vácuo.

CURSOS DE GRADUAÇÃO

Mecânica – Soldagem

O O Tecnólogo em Mecânica, modalidade 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 Turismo e Hospitalidade, 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 ambiental.



CENTRO PAULA SOUZA



FATEC-SP

Faculdade de Tecnologia de São Paulo
Praça Coronel Fernando Prestes, 30 (entrada pela Av. Tiradentes, 615)
Bom Retiro • Metrô Tiradentes • São Paulo • Telefone: 3322-2200
www.fatecsp.br