

REALIZE O NOVO

VESTIBULAR FEI 2018

fei.edu.br

- ADMINISTRAÇÃO
- CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
- 8 ENGENHARIAS
Automação e Controle
Civil • Elétrica • Materiais
Mecânica • Produção
Química • Têxtil

MANUAL DO CANDIDATO

centro
universitário
FEI

VESTIBULAR FEI 2018

ADMINISTRAÇÃO

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ENGENHARIA

Automação e Controle
Civil • Elétrica • Materiais
Mecânica • Produção
Química • Têxtil

INSCRIÇÕES

A partir das
9h do dia 18/09 até às
18h do dia 22/11/2017

PROVA

02/12/2017

CAMPI EM SÃO PAULO E
SÃO BERNARDO DO CAMPO

Para mais informações:
www.fei.edu.br



Prezado Vestibulando

Reunimos neste manual dados sobre o Processo Seletivo do Centro Universitário FEI, 1º Semestre/2018, para Administração, Ciência da Computação e Engenharia.

Você encontrará informações úteis sobre os cursos oferecidos, locais e datas dos exames, e os respectivos conteúdos programáticos das disciplinas envolvidas.

Além disso, o manual apresenta uma síntese ilustrada da infraestrutura dos *campi*, com seus institutos, centros de pesquisas, áreas de esporte e lazer e uma descrição ampla dos campos de atuação profissional.

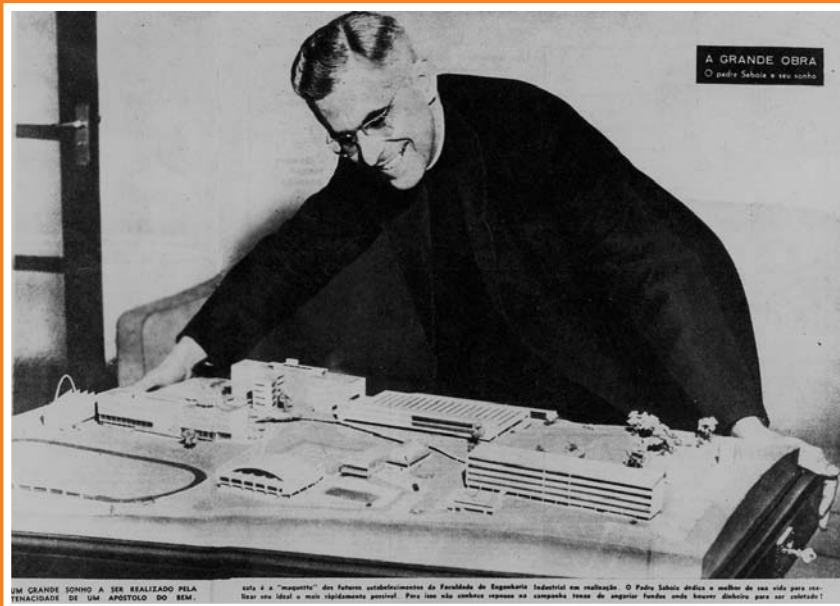
Neste momento importante de sua vida – você certamente está ciente dos grandes desafios que tem pela frente – nós queremos ajudá-lo a se tornar um profissional competente, digno e em condições de contribuir para a construção de uma vida melhor.

Seja bem-vindo ao Centro Universitário FEI!

Índice

Centro Universitário FEI	02
Cursos Graduação	10
Cursos de Pós-graduação	18
Processo Seletivo	
Normas e Procedimentos	20
Processo Seletivo	
Disciplinas e Programas	26
<i>Campi</i> São Paulo e São Bernardo do Campo	32

Centro Universitário FEI



A criação do Centro Universitário FEI está vinculada à trajetória das instituições de ensino que o antecederam. Há mais de sete décadas, mais precisamente em 1941, durante o maior conflito armado vivido pela humanidade, um jesuíta culto, dinâmico e empreendedor, o Pe. Roberto Sabóia de Medeiros, fundava na cidade de São Paulo a primeira escola superior de administração do Brasil, a ESAN, Escola Superior de Administração de Negócios.

Poucos anos após, em 1946, antevendo as transformações que iriam ocorrer nos processos produtivos de nossa indústria, criava a FEI, Faculdade de Engenharia Industrial, uma instituição educacional pioneira em seu campo de abrangência.

Na década de 60, os cursos de engenharia da FEI foram transferidos para São Bernardo do Campo, onde posteriormente uma coirmã da ESAN foi também instalada. Mais tarde, em 1999, surgia a Faculdade de Informática, FCI, com o curso de Ciência da Computação.

A partir de 2002, a FEI, a ESAN e a FCI passaram a compor o Centro Universitário FEI, mantido pela Fundação Educacional Inaciana Pe. Sabóia de Medeiros.

MISSÃO E OBJETIVOS

O Centro Universitário FEI tem a missão principal de proporcionar aos seus alunos a construção do conhecimento através dos meios necessários, visando à formação integral de profissionais capazes de intervir na realidade para se alcançar uma sociedade desenvolvida e humanista.

Dentre os objetivos do Centro Universitário FEI que dão suporte à concretização de sua missão, sobressaem:

- Estimular a reflexão, a criação intelectual e cultural e o desenvolvimento do espírito científico.
- Capacitar profissionais nas diferentes áreas do conhecimento, em nível superior, aptos para a inserção em setores de trabalho, para participação no desenvolvimento da sociedade brasileira e colaborar para sua pós-graduação e formação continuada.
- Incentivar o trabalho de pesquisa e investigação científica e tecnológica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia, voltados ao aprimoramento do homem e do meio em que vive.
- Estimular o conhecimento dos problemas do mundo atual, em particular os nacionais e regionais, e prestar serviços especializados à comunidade, estabelecendo com esta uma relação de reciprocidade.
- Promover a extensão, aberta à participação da população, visando à difusão das conquistas e benefícios resultantes da criação cultural e da pesquisa científica e tecnológica geradas na instituição.
- Praticar o intercâmbio e a cooperação com instituições educacionais, científicas e culturais tanto brasileiras como estrangeiras.

Infraestrutura



O Centro Universitário FEI está instalado em dois *campi*, um em São Bernardo do Campo e outro em São Paulo.

No *campus* SBC estão localizados a sede do Centro Universitário FEI, com os cursos de graduação em Engenharia, Administração e Ciência da Computação, pós-graduação *lato sensu* (especialização) e *stricto sensu* (mestrado e doutorado) e o IPEI (Instituto de Pesquisas e Estudos Industriais), numa área de 243.000m², com 64.000m² de área construída.

No *campus* São Paulo, em um complexo educacional moderno e funcional, são ministrados o curso de graduação em Administração, além dos cursos de pós-graduação *lato sensu* e *stricto sensu* (mestrado e doutorado). Uma ampla estrutura de apoio com salas de aula equipadas com audiovisual e modernos laboratórios de informática, quadra de esportes, capela e auditório, que vão ao encontro das aspirações dos alunos.

CENTRO DE COMPUTAÇÃO INTEGRADA

Criado para dar suporte aos mais variados tipos de projetos de graduação, pós-graduação, mestrado e doutorado o CCI dispõe de laboratórios atualizados, com mais de 1.000 computadores interligados em redes.

Como centro de computação criado com fins educacionais, técnicos e científicos possui ampla variedade de softwares e aplicativos, sempre em versões atualizadas, onde o aluno pode estudar utilizando ferramentas de uso habitual nas atividades profissionais, ocupando lugar de vanguarda, com acervo de alto nível.

O acesso à rede wireless (rede sem fio) está distribuído estrategicamente em todo o *campus*, como forma de apoio à pesquisa e ao aprendizado.



BIBLIOTECA “PE. ALDEMAR MOREIRA, S.J.”

A biblioteca dos *campi* da FEI conta com um valioso acervo com cerca de 85 mil livros especializados, uma expressiva quantidade de revistas, periódicos, multimeios e bases de dados com ampla variedade de temas que têm como objetivo dar suporte ao ensino e à pesquisa.

CENTRO DE LABORATÓRIOS DIDÁTICOS

Um dos grandes diferenciais da FEI é o foco no aprendizado prático, justamente para que o aluno se familiarize o quanto antes com situações que

ele irá vivenciar como profissional. Por isso, conta com laboratórios didáticos equipados com o que há de mais moderno em tecnologia.

A Ciência da Computação e todas as modalidades de Engenharia na FEI possuem laboratórios e equipamentos que são utilizados pelos alunos do primeiro semestre ao projeto de formatura; isso sem contar as parcerias com multinacionais que, por conhecerem a excelência da Instituição transferem parte da tecnologia utilizada em suas indústrias para os laboratórios da FEI. De utilização interdisciplinar esses laboratórios, ao mesmo tempo que consolidam os conhecimentos teóricos, estimulam

o trabalho experimental e proporcionam ao estudante um estreito contato com máquinas e equipamentos especializados e de alta tecnologia, que são usados com frequência nas atividades profissionais.

SETOR DE ESTÁGIOS E EMPREGOS – SESEM

O entrosamento entre a vida acadêmica e a realidade profissional é feito por meio do estágio. O SESEM oferece ao aluno uma série de oportunidades para atuar como estagiário, trainee ou mesmo empregado de grandes empresas nacionais e multinacionais, por meio de mais de 8.000 parcerias.



Atividade Esportiva e Formação Social



A prática esportiva também faz parte do universo acadêmico da FEI. Entre as diversas iniciativas propostas pela Instituição, o graduando do 1º ciclo de Engenharia diurna da FEI tem a opção de escolher, dentro da grade de Educação Física, a prática da modalidade que melhor se enquadra ao seu perfil. A intenção é tornar a educação física o mais agradável ao aluno, para que o mesmo se sinta motivado a continuar praticando esporte.

Instalada nos *campi* São Bernardo do Campo e São Paulo, a Atlética da FEI busca:

- ⚽ Difundir e proporcionar meios para a prática esportiva entre os alunos e ex-alunos da Instituição;
- ⚽ Promover competições e intercâmbios com entidades do Estado, País e exterior;
- ⚽ Representar oficialmente a FEI no esporte universitário e comunitário;
- ⚽ Colaborar para o desenvolvimento do esporte universitário, seguindo as diretrizes traçadas pela Confederação Brasileira do Desporto Universitário (CBDU).

Para isso, os atletas dispõem de ginásio de esportes coberto, quadras de voley, tênis, futsal, campo de futebol com grama natural, piscina aquecida, pista de atletismo, materiais para treinamento como bola e uniforme, etc.

Para dar suporte aos atletas, a Associação disponibiliza treinadores para basquete, voleibol, handebol, futebol, judô, jiu-jítsu, xadrez, futsal e outras modalidades.

A FEI ainda disponibiliza aos alunos uma academia de musculação e condicionamento físico equipada com aparelhos modernos.

A equipes da Atlética representam o Centro Universitário FEI em torneios como Engenhariadas, que reúne as faculdades de Engenharia de São Paulo, Desafio FEI x Mauá de calouros e veteranos, Jogos Universitários Paulistas, Federação Universitária Paulista de Esportes (FUPE) e Novo Desporto Universitário (NDU).

Atividades Extracurriculares

PROJETOS ACADÊMICOS

Incentivar o desenvolvimento de projetos e investir na pesquisa, é uma premissa adotada pelo Centro Universitário FEI desde a sua fundação. Por esse motivo, os estudantes da FEI têm a oportunidade de atuar diretamente no desenvolvimento de projetos e participar de competições em todo o Brasil e no Exterior.

Entre os projetos da FEI estão o Fórmula FEI Elétrico e Combustão, Baja FEI, Aerodesign, Maratona de Programação, ROBOFEI, Concreto FEI e outros.

EMPRESA JÚNIOR

A Empresa Júnior é uma associação civil sem fins lucrativos, constituída e administrada pelos alunos do Centro Universitário FEI. Seu objetivo é prestar serviços de consultoria e realizar projetos que dizem respeito às áreas de administração, engenharia e ciência da computação.

Segue a ideologia do “Movimento Empresa Júnior” e seus trabalhos, realizados pelos estudantes sob a supervisão de professores especializados, vão do diagnóstico do problema ao desenvolvimento das melhores soluções.

Combinando a vivência acadêmica com a vivência empresarial, a Empresa Júnior de um lado coloca à disposição dos empresários orientações e ações adequadas, de outro, contribui para o crescimento pessoal, acadêmico e profissional dos universitários.



EQUIPE BAJA FEI
Octacampeã Nacional e Tetracampeã Mundial das Competições BAJA SAE

PROGRAMAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, INICIAÇÃO TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO, INICIAÇÃO DIDÁTICA E DE AÇÕES SOCIAIS DE EXTENSÃO

Os Programas de Iniciação Científica, Iniciação Tecnológica e de Inovação, Iniciação Didática e de Ações Sociais de Extensão visam iniciar alunos de bom rendimento acadêmico na metodologia científica aplicável às diversas áreas. Devem ser entendidos como um conjunto de ações de apoio ao desenvolvimento científico, tecnológico, acadêmico e à formação humana e social do aluno. Consistem na concessão de bolsas a alunos envolvidos no desenvolvimento de projetos, sob a orientação de um professor.

São eles:

Iniciação Científica: introduzir o aluno na área de pesquisa científica.

Iniciação Tecnológica e de Inovação: inserir os estudantes em ativida-

des de pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação.

Iniciação Didática: aplicar a pesquisa acadêmica e a tecnologia nas atividades de ensino.

Ações Sociais de Extensão: desenvolver projetos voltados à promoção social e ao bem comum.

MONITORIA

Para quem gosta de compartilhar um pouco do conhecimento com os colegas que têm dificuldade em assimilar ou entender alguma disciplina, a FEI oferece um Programa de Monitoria Remunerada – em que os estudantes que passam por um processo de seleção, realizam atividades de monitoria de disciplinas específicas de cada curso para auxiliar e tirar as dúvidas de outros alunos, tudo sob supervisão de professores. Os alunos da FEI também podem participar da monitoria para atendimento e auxílio em outros departamentos da Instituição.

Formação Internacional

O Centro Universitário FEI mantém acordos de cooperação com instituições estrangeiras, que permitem aos alunos a formação técnica e multicultural exigida pelo mercado global, além de parcerias e programas de mobilidade acadêmica para a realização de intercâmbios. Entre elas:

- Karlsruhe Institute of Technology, Alemanha;
- Universidad Alberto Hurtado, Chile;
- Pontificia Universidad Javeriana, Colômbia;
- Universidad de Alicante, Espanha;
- Universidad Iberoamericana Puebla;
- Universidad Iberoamericana Ciudad de Mexico;

- Instituto Tecnológico de Estudios Superiores del Occidente, México;
- University of Dunaújváros, Hungria.

Em outros casos, como com o New York Institute of Technology, Estados Unidos, e com o Institut Catholique d'arts et Metiers, França, temos programas de dupla diplomação, que garante aos participantes um diploma também da instituição estrangeira. A obtenção do duplo diploma é muito benéfica e abre as portas no mercado de trabalho, isentando profissionais da revalidação de diploma no país de acolhimento.



Programas de Bolsas de Estudo

O Centro Universitário FEI, mantido pela Fundação Educacional Inaciana “Pe. Sabóia de Medeiros”, com o propósito de cumprir o objetivo de possibilitar o acesso do maior número possível de alunos carentes ao ensino superior, por intermédio de sua mantenedora, oferece bolsas de estudos e apoio aos alunos bolsistas, com a manutenção de programas de bolsas de estudos para estudantes carentes de recursos financeiros e financiamento estudantil para facilitar o acesso àqueles que possam contratar financiamento estudantil.

I) BOLSAS DE ESTUDO GRADUAÇÃO DO PROGRAMA UNIVERSIDADE PARA TODOS – PROUNI: BOLSAS PROUNI



Com o escopo de possibilitar o acesso de alunos aos cursos de graduação ministrados pelo Centro Universitário FEI, sua mantenedora, Fundação Educação Inaciana “Pe. Sabóia de Medeiros”, participa do Programa Universidade Para Todos (ProUni), por meio do qual são oferecidas bolsas de estudo do referido programa.

Pelo ProUni, de acordo a Lei n.º 11.096/2005, a mantenedora oferece:

- (a) bolsas de estudo integral para brasileiros não portadores de diploma de curso superior com renda familiar mensal per capita de até um salário mínimo e meio, que tenham cursado o ensino médio completo em escola da rede pública ou em instituições privadas na condição de bolsista integral ou que sejam portadores de deficiência, nos termos da lei;
- (b) bolsas de estudo parciais de 50% (cinquenta por cento) a brasileiros não-portadores de diploma de curso superior, cuja renda familiar mensal per capita não exceda o valor de até três salários mínimos, que tenham cursado o ensino médio completo em escola da rede pública ou em instituições privadas na condição de bolsista integral ou que sejam portadores de deficiência, nos termos da lei; e
- (c) bolsas a portadores de necessidades especiais.

Os candidatos às bolsas do ProUni são pré-selecionados, pelo Ministério da Educação, pelos resultados do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) e pelo perfil socioeconômico, cabendo à FEI aferir as informações prestadas pelos candidatos.

(<http://prouni.mec.gov.br/prouni>)

II) BOLSAS DE ESTUDO DE GRADUAÇÃO COM RECURSOS FINANCEIROS PRÓPRIOS – PBAS (PROGRAMA DE BOLSAS DE ESTUDOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DA FEI)



Para que os alunos de baixa renda tenham acesso aos cursos de graduação ministrados pelo Centro Universitário FEI, por intermédio de sua mantenedora, e com recursos de seu orçamento, oferece:

- (a) bolsas de estudos integrais para brasileiros que se enquadrem no perfil socioeconômico de renda familiar mensal per capita de até um salário mínimo e meio; e
- (b) bolsas de estudos parciais de 50% (cinquenta por cento) para brasileiros que se enquadrem no perfil socioeconômico de renda familiar mensal per capita de até três salários mínimos.

A seleção será feita dentre os alunos que atendam aos requisitos acima e classificados de acordo com o desempenho no processo seletivo.

A proximidade da residência também é critério a ser considerado.

Os alunos interessados e que atendam aos requisitos deverão candidatar-se ao processo de seleção de bolsistas, por ocasião da inscrição no Processo Seletivo, no Portal Institucional e de acordo com Edital divulgado pela FEI, a partir de **06 de novembro de 2017**.

A renovação é feita a cada início de semestre, para alunos aprovados e regularmente matriculados e, periodicamente, é feita a reavaliação do perfil sócio econômico do aluno.

(www.fei.edu.br)

Programas de Financiamento Estudantil

Além das bolsas de estudo, para facilitar o acesso ao ensino superior, assim como a permanência do aluno, a mantenedora participa de programas de financiamento.

I) PROGRAMA DE CRÉDITO EDUCATIVO PARA CALOUROS – FUNDAÇÃO EDUCACIONAL INACIANA “PE. SABÓIA DE MEDEIROS”



A FEI possui convênio com a Fundação de Crédito Educativo – FUNDACRED, para que estudantes com

bom desempenho acadêmico, e que necessitem, possam celebrar contrato de crédito rotativo. O financiamento é oferecido com recursos próprios, como um outro meio de acesso aos cursos de graduação ministrados pelo Centro Universitário FEI ou para neles permanecer. São adotados critérios próprios a serem cumpridos pelos estudantes para celebrar o contrato de financiamento.

O valor destinado a este Programa varia de acordo com a destinação orçamentária.

O financiamento é exclusivo para cobertura, no todo ou em parte, do valor das mensalidades, excetuando-se qualquer outro serviço.

II) PROGRAMA DE FINANCIAMENTO ESTUDANTIL - FIES



A FEI participa do FIES, programa de financiamento governamental, para permitir que os alunos necessitados tenham acesso aos cursos de graduação ministrados pelo

Centro Universitário FEI ou para que neles permaneçam.

Podem solicitar o financiamento, os estudantes pré-selecionados no processo seletivo do FIES, condicionado ao cumprimento dos critérios da legislação de regência.

É importante que se esclareça que a obtenção do financiamento **não é automática**, pois o candidato deverá preencher os requisitos estabelecidos pelo MEC, dentre eles a disponibilidade de verba do Programa e o limite de renda familiar.

Para informações específicas e completas, acesse o portal <http://sisfiesportal.mec.gov.br/index.html>.



Cursos de Graduação



ADMINISTRAÇÃO

campus São Paulo

Matutino e Noturno - oito semestres

campus São Bernardo do Campo

Noturno - oito semestres

O *campus* São Paulo, localizado próximo à Estação Metrô São Joaquim, um complexo educacional com 8.600m² de área útil, que se destaca pela modernidade e conforto ambiental nos locais de estudo, pesquisa e trabalho, oferece o curso de Administração, o primeiro de nível superior a funcionar no país. Criado em 1941 nos moldes da Graduate School of Business Administration da Universidade de Harvard, esse curso foi, em 1965, também implantado em São Bernardo do Campo.

Hoje, aqueles que pretendem fazer Administração, seja em São Paulo (*campus* São Paulo) ou em São Bernardo do Campo (*campus* SBC), têm à disposição um curso dotado de uma estrutura curricular especialmente direcionada às necessidades e tendências de mercado; seus objetivos estão centrados na formação de profissionais - executivos, empresários e consultores – capazes de gerir desde uma pequena unidade de negócios até um conglomerado de empresas.

O campo de trabalho do administrador é abrangente e vai da tomada de decisões nas áreas de gestão de pessoas, finanças, marketing, projetos, etc., até assessoria/consultoria empresarial, atividade que favorece iniciativas empreendedoras.

Curso MATUTINO (*campus* São Paulo)

Segunda a Sexta-feira – 7h20 às 10h50

Curso NOTURNO (*campi* São Bernardo do Campo e São Paulo)

Segunda a Sexta-feira – 19h10 às 22h40



CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

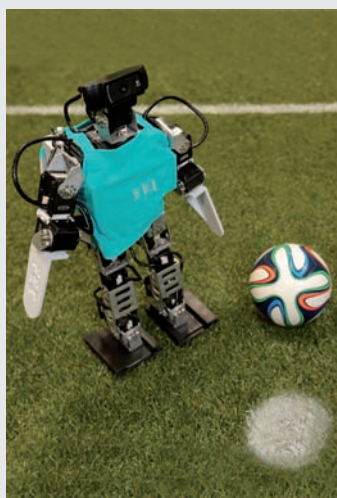
campus São Bernardo do Campo

Noturno - oito semestres

O curso de Ciência da Computação visa formar profissionais aptos e capazes de trabalhar nas mais diversas áreas do conhecimento em informática. Desde gerentes de softwares e administrador de grandes bases de dados, até desenvolvedor de sistemas para web, tablets, entre outros. Atua no desenvolvimento de grandes sistemas computacionais ou como empreendedor de seu próprio negócio. Pode ainda se tornar docente em instituições de ensino e desenvolver pesquisas de alto nível.

É um profissional completo para a área de T.I. (Tecnologia da Informação), com uma base sólida, teórica e prática, e ampla capacidade para alavancar novas tecnologias que poderão dominar o mercado no futuro. O curso de Ciência da Computação da FEI figura entre os melhores cursos do país, valorizado pela excelente infraestrutura, e a possibilidade de participação em intercâmbios internacionais e em projetos de sucesso como Futebol de Robôs, Maratona de Programação, Competições de Usabilidade, entre outros.

Estima-se que haja mais de 100 mil vagas ociosas no mercado de trabalho em informática no Brasil. Este número de vagas deve ainda aumentar, dado o crescimento da demanda em novas áreas, como Cloud Computing; segurança de dados; desenvolvimento de aplicativos para sistemas móveis, entre outros. Esta é uma excelente oportunidade para se tornar um profissional da área de T.I. Nossos alunos têm tido sucesso na disputa pelas boas vagas existentes, e a maioria afirma que a FEI e o curso de Ciência da Computação foram relevantes para terem conseguido bons empregos.



Curso NOTURNO (campus São Bernardo do Campo)

Segunda a Sexta-feira	19h10 às 22h40	
Sábado	07h20 às 12h40	13h40 às 19h ⁽¹⁾

(1) Apenas para os períodos que têm aulas programadas.

ENGENHARIA

campus São Bernardo do Campo

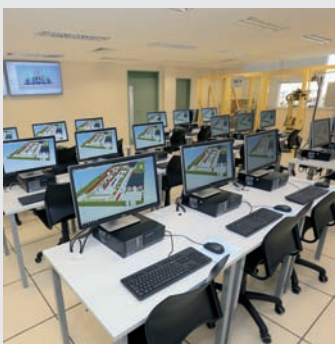
Diurno - dez semestres

Noturno - oito semestres

O curso diurno é desenvolvido em 10 semestres e compreende os ciclos básico e profissionalizante. Nos períodos (semestres) ímpares - 1º, 3º, 5º, 7º, 9º - as aulas são ministradas de manhã e nos pares - 2º, 4º, 6º, 8º, 10º - à tarde.

O curso noturno tem duração de 12 semestres e também possui os ciclos básico e profissionalizante. Terminando o ciclo básico, o estudante escolhe a área e ênfase de seu interesse. O número de vagas para cada área e ênfase é estabelecido em cada período pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Instituição.

A escolha de área será feita no final do 2º período para o curso diurno, tendo como opções as áreas: Automação e Controle, Civil, Elétrica, Materiais, Mecânica, Produção, Química e Têxtil; e no final do 3º período para o curso noturno, tendo como opções as áreas: Elétrica, Mecânica e Produção.



Curso DIURNO (campus São Bernardo do Campo)

Segunda a Sexta-feira	07h20 às 12h40 (períodos ímpares) ⁽¹⁾	13h40 às 19h (períodos pares) ⁽¹⁾
-----------------------	--	--

Sábado	07h20 às 17h10 ⁽²⁾
--------	-------------------------------

(1) Apenas para os períodos que têm aulas programadas.

Curso NOTURNO (campus São Bernardo do Campo)

Segunda a Sexta-feira	19h10 às 22h40 ⁽³⁾
-----------------------	-------------------------------

Sábado	07h20 às 17h10 ⁽²⁾
--------	-------------------------------

(1) Em função da disponibilidade de laboratórios e horários de professores, poderá haver aulas em horários diferentes do turno proposto.

(2) Apenas para os períodos que têm aulas programadas.

(3) Em função da disponibilidade de laboratórios e horários de professores, poderá haver aulas no horário das 17h20 às 19h.



ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE

– Diurno –

Recursos de robótica, inteligência artificial e comunicação digital transformam hoje o mundo da indústria e do lazer. Os avanços recentes da computação e da eletrônica propiciaram o desenvolvimento de novas tecnologias para automação e controle que seriam impensáveis há poucos anos. O curso de Engenharia de Automação e Controle da FEI oferece todas as disciplinas das áreas de mecânica, eletrônica, computação e produção necessárias a uma formação sólida para atuação competente no setor produtivo. Assim como nas melhores universidades do mundo, essa formação completa oferecida pela FEI é construída a partir da excelência no ensino e pesquisas das áreas mais convencionais da engenharia.



ENGENHARIA CIVIL

– Diurno –

O engenheiro civil formado na FEI é preparado para atuar em construção civil, estrutura, fundações, hidráulica e saneamento ambiental e engenharia de transportes.

O profissional formado pela FEI está capacitado para trabalhar em projetos, construções prediais e industriais e diversas obras de infraestrutura, e ainda no planejamento de sistemas dinâmicos e integrados de transportes, visando à

otimização das condições desse importante setor econômico. Vale ressaltar que o curso conta com modernas técnicas de aprendizagem ativa nas aulas e o suporte de diversos laboratórios técnicos - Estruturas, Mecânica dos Solos, Topografia, Materiais de Construção, Construção Civil, Hidráulica, Saneamento e Informática, onde os estudantes podem desenvolver pesquisas e projetos de iniciação científica, didática e de ação social, além de participar das equipes de projetos de competição estudantil da FEI, consagrados campeões nacional e internacionalmente, como aqueles na área de Concreto de Alto Desempenho. O projeto pedagógico inclui desenvolvimento de Projetos de Inovação como extensão da ação universitária sobre as demandas da sociedade atual, como por exemplo na área de macro-drenagem urbana e armazenagem e conservação de água, entre outros propostos em editais multidisciplinares ao longo do curso, o que permite uma aproximação dos conceitos da teoria à prática de solução de problemas reais.



ENGENHARIA ELÉTRICA

– Diurno e Noturno –

Nesta era da informação, os avanços tecnológicos das redes, dispositivos móveis, robótica, engenharia biomédica e energias alternativas fazem com que o engenheiro eletrônica tenha um papel fundamental na sociedade.

O curso habilita os alunos a projetar, desenvolver, manter e pesquisar sistemas eletrônicos, sistemas de energia, sistemas de potência, sistemas de comunicação e de transmissão, softwares, interfaces e aplicativos eletrônicos e computacionais.

Durante o curso, o estudante tem a oportunidade de projetar e montar uma série de circuitos eletrônicos em laboratórios avançados.

Convênios com várias empresas de tecnologia de ponta favorecem o ingresso do aluno num mercado de trabalho amplo e diversificado, que abrange: robótica e automa-

ção industrial; projetos e desenvolvimento de sistemas e circuitos eletrônicos; telefonia celular e convencional; transmissão de dados, vídeo e voz digital; bioengenharia e teleinformática; redes de computadores, microeletrônica e multimídia; sistemas de comunicação via satélite; sistemas de potência.



ENGENHARIA DE MATERIAIS

– Diurno –

A engenharia de materiais tem influenciado de forma crescente a qualidade de vida, diminuindo custo e melhorando a eficiência de produtos, em decorrência do uso e desenvolvimento de novos materiais.

O curso de Engenharia de Materiais forma profissionais versáteis, com forte embasamento científico e tecnológico, especialmente no que diz respeito a processos de fabricação e conformação de materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos. Uma extensa programação de aulas de laboratório, atividades acadêmicas pertinentes, complementada por componentes curriculares voltados à integração de conceitos e inovação proporciona ao estudante condições ideais de ingresso num mercado de trabalho em constante transformação.

O Engenheiro de Materiais atua em praticamente todas as empresas e setores que produzem e constroem os bens que movem a sociedade (automobilística, aeronáutica, brinquedos, embalagens, vidros, etc.). Também atua em indústrias de produção e desenvolvimento de matérias-primas a partir de metais, polímeros e cerâmicas como, por exemplo, siderúrgicas, metalúrgicas, indústrias químicas e petroquímicas. O profissional também é responsável pela seleção dessa matéria-prima, prestação de serviços, consultoria e gerenciamento de pesquisas, bem como a concepção e fabricação de novos materiais, controle de qualidade e aperfeiçoamento das propriedades do material.

Há interfaces entre a engenharia de materiais e todas as áreas de engenharia e ciência, abrindo um grande leque de oportunidades de trabalho.



ENGENHARIA MECÂNICA

Mecânica Plena e Mecânica Automobilística

– Diurno e Noturno –

O engenheiro mecânico é o profissional responsável por idealizar, projetar, construir, automatizar, controlar, testar e operar produtos, máquinas, veículos e sistemas mecânicos, eletromecânicos e energéticos, sempre considerando sua viabilização técnica e econômica. Assim, se torna apto a atuar nos mais variados segmentos, inserido em atividades que vão da pesquisa e desenvolvimento ao projeto, produção e gestão em todos os níveis hierárquicos. O curso oferece uma profunda formação conceitual, sempre acompanhada de simulações computacionais e atividades práticas nos projetos e laboratórios, os quais são referência no país. Esta estratégia permite que os conceitos estudados na teoria sejam simulados virtualmente e experimentados na prática, desenvolvendo no estudante o senso crítico, olhar sistêmico, dinamismo e versatilidade característicos da engenharia mecânica da FEI e tão demandados pelo mercado. A estrutura do curso fortalece a autonomia, insere desafios de integração e inovação em todos os semestres. Trata-se de um programa atualizado e multidisciplinar, com o desenvolvimento de competências técnicas em quatro grandes áreas durante a formação profissional (projeto mecânico; processos de fabricação; energia e fluidos; cinemática, dinâmica, vibrações e controle), complementadas por competências adquiridas das ciências sociais, da administração, da economia e das engenharias de materiais, elétrica, de automação e controle, robótica e de produção. Disciplinas voltadas ao desenvolvimento de competências profissionais como comunicação e expressão, trabalho em equipe, perfil empreendedor, inteligência

situacional e planejamento de carreira são outros destaques da estrutura do curso. Nos últimos ciclos, o currículo permite as seguintes especializações:

- Mecânica: sem designação de “ênfase”, com disciplinas específicas dirigidas para projeto e fabricação de equipamentos e sistemas mecânicos, eletromecânicos e energéticos.
- Mecânica Automobilística: designada sob a forma de ênfase, com disciplinas específicas para o projeto, o controle e a fabricação de veículos.



ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

– Diurno e Noturno –

Com conhecimentos da engenharia aliado ao de gestão, o engenheiro de produção se tornou fundamental em todos os setores da atividade econômica. Sua principal função é buscar o aumento da qualidade e eficiência de processos considerando a complexidade atual, onde fatores da melhor produção devem ser combinados de forma equilibrada e harmoniosa com fatores ambientais, sociais e econômicos. Em sua formação, durante o curso de graduação, o engenheiro de produção já é exposto a esse desafio quando elabora projetos de fábrica, análise e melhoria de processos organizacionais, estuda a qualidade do produto e meios de produção, modela e projeta redes de distribuição em complexos sistemas logísticos, entre outros.

Uma característica relevante de um engenheiro de produção, é sua capacidade de abordar problemas e desafios com um enfoque sistêmico que envolve integração entre os fatores humanos e tecnológicos em seus projetos, considerando sempre os fatores ambientais, sociais e econômicos já citados.

“A atuação do engenheiro de produção é ampla. Pensar que ele atua somente em ambiente industrial, de fábricas, é errado. Ele é um profissional valorizado por todos os segmentos, incluindo o setor de finanças, consultorias, administração pública e empresas de serviço tais como

hospitais, redes de hotéis, alimentação e entretenimento”. Prof. Dr. Dário Henrique Alliprandini - Coordenador do curso de Engenharia de Produção da FEI.

O curso na FEI contempla disciplinas das 10 áreas da Engenharia de Produção: Engenharia de Operações e Processos da Produção, Logística, Pesquisa Operacional, Engenharia da Qualidade, Engenharia do Produto, Engenharia Organizacional, Engenharia Econômica, Engenharia do Trabalho, Engenharia da Sustentabilidade e Educação em Engenharia de Produção. Nos primeiros anos o estudante vai se deparar com disciplinas básicas como Cálculo, Física e Geometria Analítica que darão base para o desenvolvimento do raciocínio lógico e a habilidade de observar e interpretar processos de toda natureza. Na sequência aparecem os assuntos específicos que vão direcionar o aluno para a prática da profissão.



ENGENHARIA QUÍMICA

– Diurno –

A Engenharia Química pode ser vista como o ramo da Engenharia que combina conhecimentos de química, física, biologia, matemáticas e computação para transformar matéria-prima em produto de alto valor agregado. O Engenheiro Químico também recebe formação em Administração e Gerenciamento de Negócios, o que possibilita um amplo horizonte de trabalho. A essência da Engenharia Química está na concepção, projeto, teste, operação, controle e otimização de processos químicos onde a composição química de materiais é transformada por meio de processos físico-químicos. O campo de atuação do Engenheiro Químico é incredivelmente abrangente e dinâmico, e a sua sólida formação acadêmica possibilita um imenso potencial a esse profissional permitindo atuar em uma grande variedade de área: química e petroquímica; energia; biotecnologia, farmacêutica e medicina; meio-ambiente; papel e celulose; fertilizantes; materiais de alta tecnologia; plásticos; bebidas e alimentos; tintas e vernizes; etc.



ENGENHARIA TÊXTIL

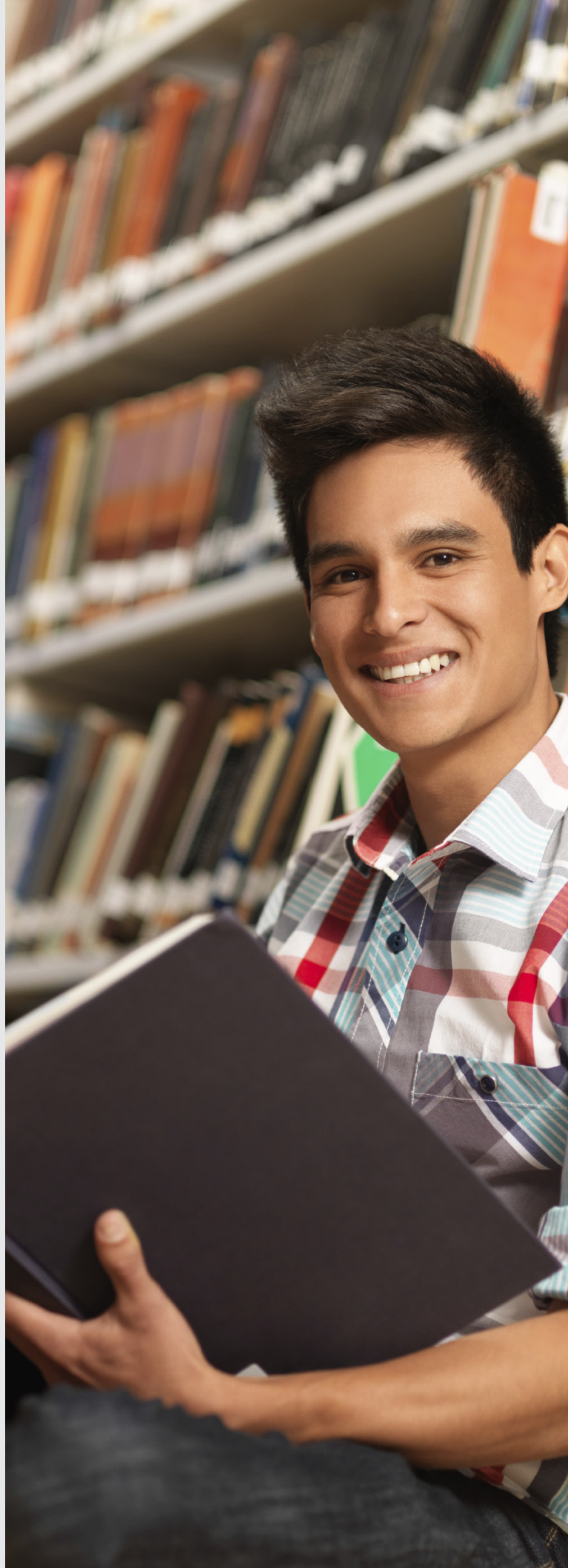
– Diurno –

Pioneiro no país, o curso habilita profissionais para atuar no setor têxtil desenvolvendo, implantando e acompanhando processos e produtos têxteis para as mais diversas aplicações que vão desde o vestuário e artigos de casa até materiais técnicos utilizados na indústria de transportes e automobilística, agroindústria, área médico-hospitalar, construção civil, indústria aeroespacial, proteção e segurança, entre outros.

Essa formação acompanha a tendência de utilização dos materiais têxteis em diversas áreas, com a substituição de materiais tradicionais (aço, madeira, plásticos) por materiais mais leves (fibras e compósitos), desenvolvimento de têxteis com novas funcionalidades e integração de fibras funcionais e eletrônica na concepção de novos produtos.

Dentro desse escopo o curso visa a formação de profissionais com visão globalizada e foco em produtos diferenciados e de alto valor agregado, priorizando a multidisciplinaridade, a formação integral do indivíduo, as atividades complementares curriculares e extracurriculares e a articulação com empresas, indústrias e universidades nacionais e internacionais

Além dos conhecimentos técnico-científicos, o curso oferece uma intensa carga horária em atividades práticas em laboratórios que proporcionam aos estudantes um aprendizado moderno e atualizado complementado com visitas técnicas e estágios nas indústrias do setor.





Cursos de Pós-graduação

PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

Uma larga experiência na área de cursos de pós-graduação *lato sensu* também faz parte das atividades de ensino oferecidas à comunidade pelo Centro Universitário FEI, por meio do Instituto de Especialização em Ciências Administrativas e Tecnológicas (IECAT). O IECAT iniciou suas atividades em 1982, oferecendo cursos de pós-graduação *lato sensu* nas áreas de Gestão e Tecnologia.

Os cursos são oferecidos em nossos *campi* ou “In Company”.

- ◆ Administração de Empresas para Engenheiros
- ◆ Administração de Produção
- ◆ Automação Industrial e Sistemas de Controle - Mecatrônica
- ◆ Empreendedorismo
- ◆ Engenharia de Infraestrutura Urbana
- ◆ Engenharia de Segurança do Trabalho
- ◆ Engenharia e Manutenção Hospitalar
- ◆ Gestão da Manutenção e Ativos
- ◆ Gestão de Operações Logísticas e Supply Chain
- ◆ Gestão de Produção Aeroespacial
- ◆ Gestão de Projetos: Práticas PMBOK Guide
- ◆ Gestão e Tecnologia da Qualidade
- ◆ Gestão e Tecnologia em Projeto de Produto
- ◆ Gestão e Tecnologias de Segurança da Informação
- ◆ Gestão Empresarial
- ◆ Marketing
- ◆ Gestão Estratégica de Pessoas
- ◆ MBA de Gestão Empresarial em Comercialização de Produtos e Serviços na Área de Defesa
- ◆ MBA em Gestão de Tecnologia de Informação
- ◆ Mecânica Automobilística
- ◆ Planejamento e Gestão de Construções Sustentáveis
- ◆ Planejamento e Gestão de Transportes Urbanos
- ◆ Produtos Têxteis
- ◆ Refrigeração e Ar Condicionado
- ◆ Sistemas Elétricos de Energia – Suprimento, Regulação e Mercado
- ◆ Sustentabilidade e Gestão Ambiental Empresarial
- ◆ Tecnologia de Processos Químicos e Petroquímicos



MESTRADO E DOUTORADO EM ADMINISTRAÇÃO

O programa de mestrado e doutorado em Administração do Centro Universitário FEI incorpora a tradição e a excelência desta Instituição em formar profissionais altamente competentes para o mercado de trabalho e para a academia na área de Gestão da Inovação.

Área de Concentração:

- Gestão da Inovação

Linhas de Pesquisa:

- Estratégias de Mercado e Competitividade
- Capacidades Organizacionais
- Sustentabilidade



MESTRADO EM ENGENHARIA MECÂNICA

A experiência e a competência da FEI na área de Engenharia Mecânica embasam as atividades de Pós-Graduação *stricto sensu*. Num cenário de mudanças expressivas e constantes decorrentes do avanço tecnológico, a FEI traz uma proposta inovadora no seu programa de Mestrado em Engenharia Mecânica, através da integração das três áreas fundamentais da indústria:

Áreas de Concentração:

- Materiais e Processos
- Produção
- Sistemas da Mobilidade



MESTRADO E DOUTORADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

O programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Engenharia Elétrica da FEI tem como objetivo formar docentes e pesquisadores, nos níveis de Mestrado e Doutorado, com conhecimento científico.

Áreas de Concentração:

- Dispositivos Eletrônicos Integrados
- Inteligência Artificial Aplicada à Automação
- Processamento de Sinais



MESTRADO EM ENGENHARIA QUÍMICA

O programa capacita engenheiros químicos e profissionais de áreas afins ao desenvolvimento de atividades técnico-científicas e à comunicação dessas atividades por meio de produções científicas e tecnológicas de relevância, integrados à formação acadêmica de alto nível que estimule a busca do conhecimento e a proposição de soluções para problemas nacionais e regionais encontrados na academia e na indústria.

Área de Concentração:

- Engenharia Química

Linhas de pesquisa:

- Processos Químicos e Biotecnológicos
- Petróleo, Gás e Biocombustíveis

CANDIDATOS QUE REALIZAREM O PROCESSO SELETIVO INSTITUCIONAL

Processo Seletivo – Normas e Procedimentos



INSCRIÇÕES:

A PARTIR DAS 9H DO DIA 18/09 ATÉ ÀS 18H DO DIA 22/11/2017

- Via Internet - taxa R\$ 90,00 - www.fei.edu.br
- Secretarias Escolares do Centro Universitário FEI
Taxa - R\$ 110,00
Campus São Bernardo do Campo: Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3.972
Campus São Paulo: Rua Tamandaré, 688 - São Paulo

Observações

1. O pagamento da taxa de inscrição pode ser feito em qualquer agência bancária mediante a apresentação do boleto ou via bankline.
2. O manual do candidato pode ser retirado nos locais de inscrição ou feito o download no site da FEI.

COMO SE INSCREVER

Via Internet:

- Preenchimento da ficha de inscrição no site: www.fei.edu.br.
- Impressão do boleto para pagamento da taxa de inscrição, no valor de R\$ 90,00 (noventa reais).
- Pagamento da taxa de inscrição em qualquer agência bancária ou via bankline até a data do vencimento.
- Impressão do comprovante de inscrição após 2 (dois) dias úteis da data do pagamento da taxa, quando a mesma já houver sido validada.

Inscrições realizadas nos postos:

- Retirar o manual.
- Preencher a ficha de inscrição constante do manual.

- Efetuar pagamento da taxa de inscrição em qualquer agência bancária, no valor de R\$ 110,00 (cento e dez reais).
- Cópia da cédula de identidade.

IMPORTANTE: (Para inscrições realizadas nos postos)

- A ficha de inscrição (anexa ao manual) deverá ser preenchida em letra de forma - uma letra em cada quadrícula, deixar uma quadrícula em branco entre palavras. Quando for o caso, assinalar com um X.
- Na ficha de inscrição há 2 (duas) áreas (Engenharia / Ciência da Computação e Administração) e 6 (seis) opções de cursos: Engenharia diurno; Engenharia noturno; Ciência da Computação noturno; Administração-SBC noturno; Administração-SP matutino; Administração-SP noturno. O candidato deverá numerar as opções de curso em ordem crescente, dentro da área escolhida.
- O candidato portador de necessidades especiais deverá especificar, na ficha de inscrição, o tipo de deficiência de que é portador e entrar em contato com a Coordenação do Processo Seletivo (tel.: 11 4353-2903) com antecedência mínima de 15 dias da data do exame.
- O candidato deverá devolver a ficha devidamente preenchida e autenticada pelo banco até às 18h do dia 22/11/2017.



EXAME:

ENGENHARIA, CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO
02/12/2017 - SÁBADO, ÀS 8H30

Português (Redação, Gramática e Literatura),
Matemática, Inglês, Física, Química, Biologia,
História e Geografia.

LOCAIS DOS EXAMES

- O exame para os cursos de Engenharia e Ciência da Computação será realizado nos dois *campi* do Centro Universitário FEI (*campus* sede: Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, Bairro Assunção, São Bernardo do Campo e *campus* São Paulo: Rua Tamandaré, 688, Liberdade, São Paulo) de acordo com a disponibilidade de salas.
- Para o curso de Administração-SBC o exame será realizado no *campus* sede.
- O exame para os cursos de Administração-SP matutino e noturno será realizado no *campus* São Paulo: Rua Tamandaré, 688, São Paulo.
- O *campus* e a sala em que o candidato irá realizar o exame será informado através de e-mail um dia antes do exame. Caso não receber, acessar o site para confirmar.

**O CANDIDATO DEVERÁ REALIZAR A PROVA
NO LOCAL DESIGNADO**

O exame, exceto Redação, será em forma de testes de múltipla escolha, cada um com 5 (cinco) opções, uma das quais correta. Questões respondidas erradamente não anulam questões respondidas corretamente.

Os candidatos deverão apresentar-se com meia hora de antecedência, portando apenas lápis, caneta, borracha, RG e comprovante de inscrição.

Os candidatos não devem portar bips, pagers, celulares, calculadoras, computadores, bolsas, mochilas e semelhantes. Enquanto estiver no local de exame, é terminantemente proibido ao candidato manter em seu poder qualquer tipo de equipamento de telecomunicações ou quaisquer outros materiais (cadernos, apostilas, livros) que sejam inconvenientes para o bom andamento dos exames. A duração total do exame é de 4 (quatro) horas e a permanência mínima em sala é de 90 minutos.

CLASSIFICAÇÃO

A classificação obedecerá à ordem decrescente do número de pontos obtidos e o candidato deverá cumprir, simultaneamente, as seguintes exigências:

- Comparecer ao exame.
- Obter um mínimo de 5 (cinco) pontos na Redação.
- Responder corretamente a um mínimo de 6 (seis) questões no grupo de provas de Português, Inglês, História e Geografia e 9 (nove) questões no grupo de provas de

Matemática, Física, Química e Biologia para os cursos de Engenharia e Ciência da Computação.

- Responder corretamente a um mínimo de 9 (nove) questões no grupo de provas de Português, Inglês, História e Geografia e 6 (seis) questões no grupo de provas de Matemática, Física, Química e Biologia para o curso de Administração.

	Engenharia e Ciência da Computação	Administração
Português - Redação	Nota de 0 a 10 - peso 2	Nota de 0 a 10 - peso 2
Português - Gramática e Literatura	10 questões - peso 2	10 questões - peso 2
Matemática	10 questões - peso 2	10 questões - peso 2
Inglês	5 questões - peso 1	5 questões - peso 1
Física	10 questões - peso 1	5 questões - peso 1
Química	10 questões - peso 1	5 questões - peso 1
Biologia	5 questões - peso 1	5 questões - peso 1
História	5 questões - peso 1	10 questões - peso 1
Geografia	5 questões - peso 1	10 questões - peso 1

IMPORTANTE

A nota final de classificação poderá incluir o resultado obtido pelo candidato no ENEM, segundo a fórmula:

$$\text{Nota final} = \frac{4V + 1E}{5}$$

V = total de pontos obtidos no Processo Seletivo.

E = total normalizado de pontos obtidos no ENEM.

Observação:

Se o candidato não apresentou os resultados do ENEM ou se a nota calculada pela fórmula acima for inferior a V, para efeito de classificação, será considerado apenas o total de pontos obtidos no Processo Seletivo (V). Não será aceita inclusão ou alteração do número de inscrição do ENEM após a realização dos exames.

Em caso de empate na média, prevalecerão para efeito de classificação, sucessivamente, os pontos obtidos nas seguintes disciplinas:

- **Engenharia e Ciência da Computação:** Matemática, Português, Física e Química.
- **Administração:** Português, Matemática, História e Geografia.

Não serão aceitos, sob hipótese alguma, pedidos de revisão ou vista de provas.

MATRÍCULA

A 1ª chamada será divulgada no dia **07/12/2017** e as matrículas serão realizadas nos dias **11, 12 e 13/12/2017**, no horário das 9h30 às 20h, no *campus* onde é oferecido o curso de sua escolha. No ato da matrícula, os convocados deverão apresentar 1 cópia autenticada ou 1 cópia simples acompanhada do original dos seguintes documentos:

- Certidão de Nascimento ou de Casamento;
- Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) do aluno;
- Histórico Escolar do Ensino Médio ou Equivalente;
- Certificado de Conclusão Ensino Médio ou Equivalente (candidatos que estejam concluindo o Ensino Médio em 2017 deverão apresentar declaração de matrícula original);
- Cédula de Identidade (02 cópias autenticadas ou 02 cópias simples acompanhadas do original);
- Comprovante de Residência (01 cópia simples);
- 02 fotos 3x4 (recentes);

Candidato menor de 18 anos: além dos documentos do candidato, apresentar também 1 cópia do RG e CPF do pai ou responsável, acompanhado do documento original.

Candidatos que concluíram o ensino médio no exterior:

- 02 cópias autenticadas do Histórico Escolar original realizado no exterior que deverá ser traduzido por tradutor juramentado;
- Certificado de Equivalência de Estudos.

Os candidatos aprovados no Processo Seletivo, já formados ou alunos de outro curso de nível superior credenciado, que estejam interessados no aproveitamento de seus estudos anteriores, poderão solicitar a dispensa das disciplinas equivalentes no dia da matrícula. (Documentos necessários: histórico escolar original; programas das disciplinas cursadas e aprovadas, emitidos pela escola de origem).

IMPORTANTE

- Não será permitida, em hipótese alguma, matrícula condicional.
- Os convocados para a matrícula que tiverem concluído cursos equivalentes aos do 2º grau regular deverão apresentar prova de equivalência, mediante declaração do Conselho Estadual de Educação competente, expedida em data anterior à matrícula.

- Os candidatos que não comparecerem no prazo fixado para matrícula de sua chamada perderão o direito à vaga.
- A chamada para a matrícula obedecerá estritamente à classificação dos candidatos e será feita em 6 (seis) listas de convocação:
 - a) para o curso de Engenharia diurno;
 - b) para o curso de Engenharia noturno;
 - c) para o curso de Ciência da Computação noturno;
 - d) para o curso de Administração noturno de São Bernardo do Campo;
 - e) para o curso de Administração matutino de São Paulo;
 - f) para o curso de Administração noturno de São Paulo.
- De acordo com a classificação do candidato, será atendida a 1ª opção feita por ocasião da inscrição. No curso em que não houver preenchimento de vagas com os candidatos que fizeram a 1ª opção, será contemplada a 2ª opção dos candidatos e assim sucessivamente.
- De acordo com o edital do processo seletivo/vestibular, no caso de não classificação de todos os candidatos por não terem alcançado o nível mínimo de desempenho exigido, e no caso de desistência de candidatos classificados e matriculados nas entradas do referido concurso, será realizado novo Concurso Vestibular para completar, no segundo semestre, as vagas remanescentes.
- Não serão devolvidos os valores referentes à parcela de matrícula, se o seu cancelamento não for solicitado pelo aluno com pelo menos 10 (dez) dias antes do início das aulas, previsto formalmente. Cumprido este requisito, o aluno deverá ficar ciente de que a devolução será de 80% (oitenta por cento) do valor pago a título de taxa de matrícula.
- Nas situações omissas, a Comissão do Processo Seletivo analisará individualmente cada caso.

O Centro Universitário FEI – Fundação Educacional Inaciana “Pe. Sabóia de Medeiros” – mantém programas de bolsas de estudos para estudantes carentes de recursos financeiros. O candidato que queira participar da seleção para o Programa de Bolsas de Assistência Social da FEI deve se inscrever via Internet, www.fei.edu.br, a partir das 9h do dia 06 de novembro até às 18h do dia 04 de dezembro de 2017. A inscrição no programa de bolsas deverá ser feita após a inscrição no Processo Seletivo.

CANDIDATOS QUE OPTAREM POR USAR A NOTA DO ENEM 2016 OU 2017

Processo Seletivo – Normas e Procedimentos



INSCRIÇÕES:

**A PARTIR DAS 9H DO DIA 18/09 ATÉ
ÀS 18H DO DIA 22/11/2017**

- Via Internet - taxa R\$ 90,00 - www.fei.edu.br
- Secretarias Escolares do Centro Universitário FEI
Taxa - R\$ 110,00
Campus São Bernardo do Campo: Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3.972
Campus São Paulo: Rua Tamandaré, 688 - São Paulo

Observações

1. O pagamento da taxa de inscrição pode ser feito em qualquer agência bancária mediante a apresentação do boleto ou via bankline.
2. O manual do candidato pode ser retirado nos locais de inscrição ou feito o download no site da FEI.

COMO SE INSCREVER

Via Internet:

- Preenchimento da ficha de inscrição no site: www.fei.edu.br.
- Impressão do boleto para pagamento da taxa de inscrição, no valor de R\$ 90,00 (noventa reais).
- Pagamento da taxa de inscrição em qualquer agência bancária ou via bankline até a data do vencimento.
- Impressão do comprovante de inscrição após 2 (dois) dias úteis da data do pagamento da taxa, quando a mesma já houver sido validada.

Inscrições realizadas nos postos:

- Retirar o manual.
- Preencher a ficha de inscrição constante do manual.
- Efetuar pagamento da taxa de inscrição em qualquer agência bancária, no valor de R\$ 110,00 (cento e dez reais).
- Cópia da cédula de identidade.

IMPORTANTE: (Para inscrições realizadas nos postos)

- A ficha de inscrição (anexa ao manual) deverá ser preenchida em letra de forma - uma letra em cada quadrícula, deixar uma quadrícula em branco entre palavras. Quando for o caso, assinale com um X.
- Na ficha de inscrição há 2 (duas) áreas (Engenharia / Ciência da Computação e Administração) e 6 (seis) opções de cursos: Engenharia diurno; Engenharia noturno; Ciência da Computação noturno; Administração-SBC noturno; Administração-SP matutino; Administração-SP noturno. O candidato deverá numerar as opções de curso em ordem crescente, dentro da área escolhida.
- O candidato portador de necessidades especiais deverá especificar, na ficha de inscrição, o tipo de deficiência de que é portador e entrar em contato com a Coordenação do Processo Seletivo (tel.: 11 4353-2903) com antecedência mínima de 15 dias da data do exame.
- O candidato deverá devolver a ficha devidamente preenchida e autenticada pelo banco até às 18h do dia 22/11/2017.

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO PARA OS CANDIDATOS QUE OPTAREM PELO RESULTADO DO ENEM

PARA TODOS OS CURSOS: a classificação dos candidatos que optarem pelo ENEM 2016 ou ENEM 2017 obedecerá à ordem decrescente do número de pontos obtidos, de acordo com a seguinte ponderação:

PESOS ATRIBUÍDOS A CADA UMA DAS PROVAS DO ENEM	ENGENHARIA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO
Linguagens Códigos e suas Tecnologias (A)	0,025	0,025
Matemáticas e suas Tecnologias (B)	0,02	0,02
Ciências Humanas e suas Tecnologias (C)	0,01	0,02
Ciências da Natureza e suas Tecnologias (D)	0,025	0,015
Redação (E)	0,02	0,02

Será eliminado o candidato que:

- Faltar a qualquer prova ou obtiver nota igual a zero em qualquer prova.
- Obtiver NOTA FINAL (ponderada) menor que: 60 pontos para Engenharia, Ciência da Computação e para Administração.

IMPORTANTE

O ENEM é composto por 5 provas. Cada prova vale 1.000 pontos, no máximo.

Exemplos:

ENGENHARIA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		
Provas / Pesos	Cálculo	Total
A = 0,025	0,025 x 1.000	25
B = 0,02	0,02 x 1.000	20
C = 0,01	0,01 x 1.000	10
D = 0,025	0,025 x 1.000	25
E = 0,02	0,02 x 1.000	20
Pontuação Máxima		100
Corte para a FEI = 60% da Pontuação Máxima		
NOTA FINAL PONDERADA (0,6 x 100)		60

ADMINISTRAÇÃO		
Provas / Pesos	Cálculo	Total
A = 0,025	0,025 x 1.000	25
B = 0,02	0,02 x 1.000	20
C = 0,02	0,02 x 1.000	20
D = 0,015	0,015 x 1.000	15
E = 0,02	0,02 x 1.000	20
Pontuação Máxima		100
Corte para a FEI = 60% da Pontuação Máxima		
NOTA FINAL PONDERADA (0,6 x 100)		60

- Obtiver nota menor que 500 pontos na Redação.
- Obtiver nota menor que 400 pontos nas demais áreas.

Para os cursos do Centro Universitário FEI, em caso de empate na média, prevalecerão para efeito de classificação, sucessivamente os pontos obtidos nas seguintes provas:

- Engenharia e Ciência da Computação:** Redação; Matemática e suas Tecnologias; Linguagens Códigos e suas Tecnologias; Ciências da Natureza e suas Tecnologias e Ciências Humanas e suas Tecnologias.
- Administração:** Redação; Linguagens Códigos e suas Tecnologias, Matemática e suas Tecnologias, Ciências Humanas e suas Tecnologias e Ciências da Natureza e suas Tecnologias.

MATRÍCULA

No ato da matrícula, os convocados deverão apresentar 1 cópia autenticada ou 1 cópia simples acompanhada do original dos seguintes documentos:

- Certidão de Nascimento ou de Casamento;
- CPF (do candidato ou de um dos pais ou responsável, se o candidato for menor de 18 anos);
- Cédula de Identidade (02 cópias autenticadas);
- Certificado de Conclusão Ensino Médio ou equivalente (candidatos que estejam concluindo o Ensino Médio em 2017 deverão apresentar declaração de matrícula original);
- Histórico Escolar do Ensino Médio ou Equivalente;
- Comprovante de residência (01 cópia simples);
- 02 fotos 3x4 (recentes);

Candidato menor de 18 anos: além dos documentos do candidato, apresentar também 1 cópia do RG e CPF de um dos pais ou responsável, acompanhado do documento original.

Candidatos que concluíram o ensino médio no exterior:

- 02 cópias autenticadas do Histórico Escolar original realizado no exterior que deverá ser traduzido por tradutor juramentado;
- Certificado de Equivalência de Estudos.

IMPORTANTE

- Não será permitida, em hipótese alguma, matrícula condicional.
- Os convocados para a matrícula que tiverem concluído cursos equivalentes ao Ensino Médio deverão apre-

sentar prova de equivalência, mediante declaração do Conselho Estadual de Educação competente, expedida em data anterior à matrícula.

- Os candidatos que não comparecerem no prazo fixado para matrícula de sua chamada perderão o direito à vaga.
- A chamada para a matrícula obedecerá estritamente à classificação dos candidatos e será feita em 6 (seis) listas de convocação:
 - a) para o curso de Engenharia diurno;
 - b) para o curso de Engenharia noturno;
 - c) para o curso de Ciência da Computação noturno;
 - d) para o curso de Administração noturno – campus São Bernardo do Campo;
 - e) para o curso de Administração matutino – campus São Paulo;
 - f) para o curso de Administração noturno – campus São Paulo;

De acordo com a classificação do candidato será atendida a 1ª opção feita por ocasião da inscrição. No curso em que não houver preenchimento de vagas com os candidatos e assim sucessivamente. Os casos omissos serão analisados individualmente pela Comissão de Processo Seletivo.

PERÍODOS PARA REALIZAÇÃO DAS MATRÍCULAS:

Para candidatos classificados pelo resultado obtido no ENEM 2016 ou 2017 a matrícula deverá ser realizada nos dias **11, 12 e 13 de dezembro de 2017 das 9h30 às 20h.**

- Não serão devolvidos os valores referentes à parcela de matrícula, se o seu cancelamento não for solicitado pelo aluno com pelo menos 10 (dez) dias antes do início das aulas, previsto formalmente. Cumprido este requisito, o aluno deverá ficar ciente de que a devolução será de 80% (oitenta por cento) do valor pago a título de taxa de matrícula.
- Nas situações omissas, a Comissão do Processo Seletivo analisará individualmente cada caso.

O Centro Universitário FEI – Fundação Educacional Inaciana “Pe. Sabóia de Medeiros” – mantém programas de bolsas de estudos para estudantes carentes de recursos financeiros. O candidato que queira participar da seleção para o Programa de Bolsas de Assistência Social da FEI deve se inscrever via Internet, www.fei.edu.br, a partir das 9h do dia 06 de novembro até às 18h do dia 04 de dezembro de 2017. A inscrição no programa de bolsas deverá ser feita após a inscrição no Processo Seletivo.

Processo Seletivo – Disciplinas e Programas

PORTUGUÊS

Produção de Texto

Espera-se que o candidato seja um leitor proficiente e que tenha competências para selecionar, ordenar e articular logicamente o pensamento, escrever com clareza, coerência, coesão e correção gramatical.

Os critérios de avaliação da produção textual são:

- Adequação ao tema.
- Aprofundamento e criticidade.
- Clareza na exposição das ideias (coerência, coesão, progressão de ideias).
- Correção gramatical (acentuação, ortografia, pontuação, concordância verbal e nominal, regência verbal e nominal).

Gramática

O sistema ortográfico vigente. Tonicidade. Acentuação gráfica. Acento indicador de crase. Significação das palavras. Sinônimos, antônimos, homônimos e parônimos. Estrutura e formação das palavras. Derivação, composição, hibridismo. Classes de palavras. Substantivo, adjetivo, pronome, numeral, artigo, advérbio, preposição, conjunção, interjeição. Variação de número, gênero e grau. Verbo. Variação de número, pessoa, modo, tempo. Verbos regulares e irregulares. Vozes do verbo. Sintaxe do período simples. Termos acessórios da oração. Sintaxe do período composto. Coordenação e subordinação. Sintaxe de concordância, regência e colocação. Pontuação. Vícios de linguagem. Funções de linguagem. Figuras de linguagem. Interpretação de textos.

Literaturas de Língua Portuguesa (brasileira, portuguesa e africanas de língua portuguesa)

Autores e obras mais representativas das literaturas de língua portuguesa, abrangendo os seguintes períodos:

- Origens e Barroco.
- Arcadismo.
- Romantismo.
- Realismo. Naturalismo.
- Parnasianismo. Simbolismo.
- Modernismo.
- Época Contemporânea e Literatura Atual.

QUÍMICA

Natureza da Pesquisa Científica

Observação e descrição de fenômenos. Coleta e organização de informações científicas. Interpretação de modelos. Imprecisão das medidas. Números significativos, desvios absolutos e relativos. A aparelhagem básica usada no laboratório de Química.

Substâncias Puras

Propriedades gerais e específicas. Processos usuais de purificação. Símbolos e fórmulas na representação de átomos e moléculas. Alotropia. Massas atômicas e massas moleculares. Número de Avogadro (mol). Número de átomos numa molécula e fórmulas moleculares.

Estudo Geral dos Gases

Pressão, volume, temperatura e número de moles (Lei de Boyle, Lei de Gay-Lussac, princípio de Avogadro).

Temperatura de um gás e energia cinética de suas moléculas. Atração e repulsão entre as moléculas. Pressão parcial de um gás em uma mistura gasosa (Lei de Dalton).

Estudo Geral dos Líquidos e Sólidos

Estado líquido e estado sólido. Pressão de vapor de um líquido puro e de uma solução. Relação entre a pressão de vapor e a temperatura. Tipos de soluções em função do estado físico dos componentes. Soluções condutoras e não condutoras de eletricidade e a natureza da espécie química dissolvida. Propriedades coligativas. Porcentagem, molaridade e fração molar das soluções. Estado coloidal e suas propriedades.

Estrutura dos Átomos

Prótons, elétrons e nêutrons. Níveis e subníveis de energia. Número atômico e número de massa. Isótopos. Energia de ionização. Afinidade eletrônica. Eletronegatividade.

Radioatividade, radioisótopos e meia-vida. Equações nucleares. Emprego de radioisótopos.

Tabela Periódica

Posição dos elementos da Tabela Periódica em função de suas estruturas. Propriedades ao longo de períodos e famílias.

Ligação Química

Ligações covalentes, iônicas, metálicas. Ligações de hidrogênio e interações de Van der Waals. Natureza da ligação e propriedades das substâncias. Configuração espacial e tipo de ligação. Formação de ligações através da hibridação. Polaridade e assimetria molecular. Número de coordenação e função de estruturas tridimensionais. Solvatação.

Reações Químicas

Transformação da matéria e equações químicas. Princípio da conservação de átomos e de cargas nas reações químicas. Fórmulas empíricas (mínimas) e fórmulas moleculares.

Cinética Química

Reações químicas e colisões efetivas. Velocidade de reação e energia de ativação. Estrutura dos reagentes e velocidade de reação. Influência da pressão, temperatura e catalisador.

Energia nas Reações Químicas

Reações exotérmicas e endotérmicas. Atividade dos calores de reação. Lei de Hess. Entalpia e energia de ativação. Entropia.

Reações Reversíveis – Aspectos Gerais

Sistema de equilíbrio. Constantes de equilíbrio. Sistemas com reações simultâneas. Princípio de Le Chatelier.

Reações Reversíveis – Ácidos e Bases

Conceitos de Arrhenius, Bronsted e Lewis. Força de um ácido e de uma base. Reações entre ácidos e bases. pH de soluções de eletrólitos.

Reações Reversíveis em Sistemas Heterogêneos

Solubilidade. Produto de solubilidade.

Óxido-redução

Oxidação e redução em termos de ganho e de perda de elétrons.

Reações de óxido-redução. Aplicação da tabela de potenciais de oxidação e de redução. Produção de energia elétrica (pilhas). Leis de Faraday da eletrólise. Eletrólise de soluções aquosas e de compostos fundidos.

Química Descritiva – Aplicação

Processos de obtenção do ferro, alumínio e cobre. Composição e propriedades de ligas metálicas: aço, latão e bronze. Propriedades químicas dos elementos alcalinos e alcalino-ferrosos, em função de sua estrutura e posição na tabela periódica. Fontes, métodos de obtenção e propriedades do hidrogênio, oxigênio, nitrogênio, enxofre e halogênios. Obtenção e propriedades químicas da amônia, cloreto de hidrogênio, ácido sulfúrico, ácido nítrico e hidróxido de sódio.

Compostos de Carbono

Aspectos gerais. Fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis. Ligações triplas, duplas e simples de átomos de carbono e hibridação sp^3 , sp^2 , sp . Ligações s e p. Tipos de isomeria.

Principais Funções Orgânicas

Fontes naturais de compostos orgânicos: petróleo, madeira e hulha. Nomenclatura, obtenção e propriedades dos hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, dos compostos halogenados, dos álcoois, dos aldeídos e derivados funcionais e das aminas. Noções sobre polímeros, hidratos de carbono, lipídeos, proteínas e enzimas.

BIOLOGIA

Sistemas Energéticos nos Seres Vivos

Fotossíntese. Respiração. Fermentação. Quimiossíntese. Evolução dos sistemas energéticos.

Ecologia

Relações entre os seres vivos. Ecossistema: conceitos gerais. Poluição e desequilíbrios ecológicos. Saneamento ambiental.

Programa de Saúde

Organismos patogênicos. Epidemias endêmicas e parasitoses comuns no Brasil.

Citologia

Membrana plasmática e permeabilidade celular. Organização do citoplasma. Organização do núcleo. Cromossomos. Mitose, meiose e gametogênese. Controle da atividade celular: ácidos nucleicos, código genético, síntese de proteínas e regulação genética. Diferenciação celular.

Genética

Reprodução sexuada e assexuada. Primeira Lei de Mendel. Alelos múltiplos. Genética de populações. Herança dos grupos sanguíneos ABO, Rh e MN. Mutações. Segunda Lei de Mendel. Interação gênica.

Sistemas e Funções dos Seres Vivos

Animais e vegetais.

Evolução

Evolução do homem.

MATEMÁTICA

Conjuntos Numéricos

Números naturais e números inteiros; divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; decomposição em números primos. Números racionais e noção elementar de números reais; operações e propriedades. Números complexos: representação e operações na forma algébrica e trigonométrica, raízes da unidade. Sequências: noções de sequência, progressões aritméticas e geométricas; noções de limite de uma sequência, soma da série geométrica, representação decimal de um número real.

Polinômios

Conceito, grau e propriedades fundamentais, operações. Divisão de polinômios.

Equações Algébricas

Definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do teorema fundamental da Álgebra. Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes racionais e complexas.

Análise Combinatória

Arranjos, permutações e combinações simples. Binômio de Newton. Regras de contagem.

Probabilidades

Eventos. Conjunto universo. Conceito de probabilidade para espaços amostrais discretos. Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos. Probabilidade condicional. Eventos independentes.

Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

Matrizes: operações; inversa de uma matriz. Sistemas lineares. Matriz associada a um sistema linear. Resolução e discussão de um sistema linear. Determinante de uma matriz quadrada. Propriedades e aplicações. Regra de Cramer.

Geometria Analítica

Coordenadas cartesianas na reta e no plano. Distância entre dois pontos. Equação da reta: forma algébrica, reduzida e segmentária; coeficiente angular. Intersecção de retas, retas paralelas e perpendiculares; feixe de retas. Distância de um ponto a uma reta. Área do triângulo. Equação da circunferência; tangentes a uma circunferência; intersecção de uma reta a uma circunferência. Elipse, hipérbole e parábola: equações reduzidas.

Funções

Gráficos de funções; funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras; função composta; função inversa; função linear e função quadrática. Noções de limites de funções. Continuidade. Função exponencial e logarítmica. Teoria dos logaritmos; uso de logaritmos em cálculos. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas.

Derivadas

Derivada de uma função: interpretação geométrica e cinemática da derivada de uma função. Regras de derivação; derivação de funções elementares. Aplicação das derivadas ao estudo da variação das funções; crescimento e decréscimo; estudo de máximos e mínimos.

Trigonometria

Funções trigonométricas: relações numéricas nos arcos principais. Fórmulas de adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformações de somas de funções trigonométricas em produtos. Equações e inequações trigonométricas. Teorema dos senos e dos cossenos. Resolução de triângulos.

Geometria Plana

Geometria axiomática. Figuras e teoremas usuais. Congruência, semelhança e equivalência. Propriedades métricas. Áreas.

Geometria Espacial

Retas e planos. Paralelismo e perpendicularismo. Ângulos diedros e ângulos poliedricos. Poliedros: poliedros regulares. Prismas, pirâmides e respectivos troncos. Cálculo de áreas e volumes. Cilindro e cone. Esfera, fuso e cunha esférica. Cálculo de áreas e volumes.

FÍSICA

Fundamentos da Física

Grandezas físicas e suas medidas. Sistemas de unidades. Sistema Internacional (SI). Equações dimensionais. Relações matemáticas entre grandezas. Grandezas direta e inversamente proporcionais e sua representação gráfica. A representação gráfica de uma relação funcional entre duas grandezas. Interpretação do significado da inclinação da tangente à curva e da área sob a curva representativa. Grandezas vetoriais e escalares. Soma e decomposição de vetores: método geométrico e analítico.

Cinemática

Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea. Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea. Representação gráfica em função do tempo do deslocamento. Velocidade e aceleração de um corpo. Velocidade e aceleração vetorial média e suas representações gráficas. Movimento uniforme e movimento uniformemente variado. Movimentos retilíneos e curvilíneos. Movimento circular uniforme: velocidade angular, pulsação, período, frequência. Aceleração normal e sua relação com a velocidade e o raio. Movimento harmônico simples. Equação horária. Velocidade e aceleração. Relação entre a elongação e a aceleração no movimento harmônico simples.

Movimento e as Leis de Newton

Movimento de um corpo sob a ação de uma força. Relação matemática entre a aceleração do corpo e a força que atua sobre ele. Massa inercial. Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo. Lei da ação e da reação. Sistemas de referência. Referenciais inerciais e não inerciais.

Gravitação

Peso de um corpo. Aceleração da gravidade. Equação do movimento de um projétil a partir de seus deslocamentos horizontais e verticais. Lei da atração gravitacional de Newton e sua verificação experimental. Sistema solar.

Estática

Equilíbrio do ponto. Momento de forças. Equilíbrio do corpo extenso.

Quantidade de Movimento

Impulso de uma força. Quantidade de movimento de uma partícula e de um corpo ou sistema de partículas. Conceitos vetoriais de impulso de uma força e quantidade de movimento de um corpo. Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas. Centro de massa de um sistema. O teorema da aceleração do centro de massa.

Trabalho e Energia Cinética. Energia Potencial

Trabalho de uma força constante. Interpretação do gráfico força versus deslocamento. Trabalho de uma força variável como uma soma de trabalhos elementares. O trabalho da força peso: trajetória retilínea. Trabalho da força de reação normal. Trabalho do peso em trajetória qualquer. O teorema do trabalho e energia cinética. Noção de campo de força. Forças conservativas. Trabalho de forças conservativas. Energia potencial. O teorema da conservação da energia mecânica. Caso do campo de força peso (constante). Trabalho de uma força elástica e seu cálculo através da interpretação no gráfico da força versus deslocamento. Trabalho da força de atrito. Potência. Rendimento.

Estudo dos Líquidos

Pressão de um líquido. Variação da pressão em um líquido em repouso. Princípio de Pascal. Princípio de Arquimedes.

Termologia

Temperatura e lei zero da termodinâmica. Termômetros e escalas termométricas. Calor como energia em trânsito. Dilatação térmica. Condução de calor. Calor específico de sólidos e líquidos. Leis dos gases. Transformações isobáricas, isovolumétricas e isotérmicas. Gases perfeitos. Leis dos gases perfeitos. Trabalho realizado por um gás em expansão. Calores específicos dos gases a volume e a pressão constantes. A experiência de Joule e o Primeiro Princípio da Termodinâmica. O Segundo Princípio da Termodinâmica.

Reflexão e Formação de Imagens

Trajectoria de um raio de luz em meio homogêneo. Luz e penumbra. Leis da reflexão da luz e sua verificação experimental. Espelhos planos e esféricos. Imagens reais e virtuais.

Refração e Dispersão da Luz

Fenômeno da refração. Leis de Snell e índice de refração absoluto e relativo. Reversibilidade de percurso. Lâmina de faces paralelas. Prismas.

Lentes e Instrumentos Ópticos

Lentes delgadas. Imagens reais e virtuais. Equação das lentes delgadas. Convergência de uma lente. Dioptria. O olho humano. Instrumentos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas terrestres e astronômicas, projetores de imagens e máquina fotográfica.

Pulsos e Ondas: Luz e Som

Propagação de um pulso em meios unidimensionais. Velocidade de propagação. Superposição de pulsos. Reflexão, refração, difração, interferência e polarização. Ondas estacionárias. Cordas vibrantes e tubos sonoros. Caráter ondulatório da luz. Qualidade do som: intensidade, nível de intensidade, altura e timbre.

Eletrostática

Carga elétrica e sua conservação. Lei de Coulomb. Indução eletrostática. Campo eletrostático. A quantização da carga. Potencial eletrostático e diferença de potencial. Unidade de carga, campo elétrico e potencial elétrico. Propriedades dos condutores eletrizados. Influência eletrostática. Capacitores.

Energia no Campo Elétrico e Movimento de Cargas

Corrente elétrica. Resistência e resistividade, variação com a temperatura. Conservação de energia e força eletromotriz. Relação entre corrente elétrica e a diferença de potencial aplicada. Condutores ôhmicos e não ôhmicos.

Campo Magnético

Campo magnético de correntes e ímãs. Vetor indução magnética. Lei de Ampère. Campo magnético de uma corrente em um condutor retilíneo e em um solenoide. Forças atuantes sobre cargas elétricas em movimento em um campo magnético. Forças magnéticas atuantes em condutores elétricos percorridos por correntes; definição de Ampère. Noções sobre as propriedades magnéticas da matéria. Indução eletromagnética e radiação eletromagnética. Corrente induzida devido ao movimento relativo do condutor em campos magnéticos. Fluxo magnético. Indução eletromagnética. Sentido da corrente induzida (Lei de Lenz). Campos magnéticos e variação do fluxo elétrico.

Medidas Elétricas

Princípio de funcionamento de medidores de intensidade de corrente, diferença de potencial e de resistência.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA

História Geral

Civilizações na antiguidade: as civilizações orientais; características políticas, sociais, econômicas e culturais. O mundo greco-romano: instituições políticas, sociais e econômicas. Colonização grega, o helenismo e a expansão do império romano. Legado cultural da antiguidade.

Mundo Medieval

O feudalismo: sistema econômico e social. Origem e expansão do Islamismo. O renascimento comercial e as cidades. Legado cultural do mundo medieval.

Mundo Moderno

Formação dos Estados modernos. O Renascimento. As reformas religiosas. O desenvolvimento comercial e a expansão europeia. A revolução comercial e a colonização na América. Legado cultural do mundo moderno.

Mundo Contemporâneo

Ideias políticas e sociais do século XVIII. A Revolução Francesa. Movimentos de Independência na América. O Estado no século XIX e o Nacionalismo. Aparecimento das potências industriais. A expansão colonial na África e Ásia. O legado cultural do século XIX. A Primeira Guerra Mundial e a Liga das Nações. A Revolução Russa. Os Estados totalitários no período compreendido entre as duas Grandes Guerras. A Segunda Guerra Mundial e a ONU. A descolonização da África e da Ásia. A cultura e a tecnologia do século XX.

História do Brasil

O descobrimento do Brasil e a expansão europeia no início dos anos modernos.

O Sistema Colonial

Economia e administração. O povoamento litorâneo e a ocupação do interior. Domínio estrangeiro no Brasil. Fixação dos limites.

A Crise do Sistema Colonial

Movimentos de emancipação. O Estado português no Brasil.

O Brasil Império

O Primeiro Reinado. A crise regencial. O Segundo Reinado. Transformações sociais, políticas e econômicas no século XIX. Política exterior do Império. A queda do Império. A cultura brasileira no século XIX.

O Brasil República

Evolução política, social e econômica da República Velha. A política externa da República Velha. A República Velha e a Revolução de 1930. A cultura brasileira na República Velha. A Segunda República (1930-1945). A época de Vargas e o Estado Novo. A economia e o desenvolvimento da Segunda República. A cultura brasileira na Segunda República. O Brasil Contemporâneo (1946-1974). Evolução política e social. A política de desenvolvimento. O populismo e a crise de 1964. Diretrizes políticas e econômicas após 1964. A cultura brasileira após 1945.

Geografia Geral

Deverão ser objetos de estudo as seguintes áreas:

Estados Unidos e Canadá, Europa Ocidental, Comunidade dos Estados Independentes, Japão, China, América Latina, Oriente Médio, Sudeste Asiático e África, do ponto de vista das regiões geoeconômicas, da população e das características da economia e do comércio exterior.

Geografia do Brasil

Divisão política. Quadro natural e suas diversificações.

Problemas demográficos. Recursos naturais. Agricultura e pecuária. Energia. Transportes. Industrialização. Comunicações. Comércio externo. Ocupação da Amazônia. Industrialização no Nordeste. Povoamento, colonização e contrastes na utilização da terra no sul do Brasil. Quadro natural e ocupação do Centro-Oeste. Vias de circulação e os relacionamentos com a Amazônia e o Sudeste. Desenvolvimento econômico do Brasil.

INGLÊS

Controle Gramatical

Aspectos morfológicos e de uso: artigos; substantivos; pronomes e numerais; adjetivos; advérbios; conjunções; preposições e frases preposicionais; verbos (tempos ver-

bais, verbos regulares, irregulares, auxiliares e anômalos, voz ativa e passiva, discurso direto e indireto); formação de palavras (prefixos e sufixos). Aspectos sintáticos: concordância verbal e nominal; regência verbal; períodos de coordenação e subordinação; tipos de sentenças e funções do discurso.

Intelecção de Textos

Compreensão de textos autênticos em língua inglesa, retirados de fontes diversas (jornais, revistas, livros, periódicos, etc.), com grau de dificuldade compatível com o ensino de 1º e 2º graus e com as exigências para o prosseguimento dos estudos em nível superior, abordando assuntos de interesse variado.

Tradução

Tradução de pequenos trechos, palavras ou frases, visando à avaliação do grau de domínio lexical, gramatical e de compreensão do(s) texto(s) em questão.

Campus São Paulo



Rua Tamandaré, 688 - São Paulo - SP
(próximo a Estação de Metrô São Joaquim)



Tel./Fax: (11) 3274-5200

Campus São Bernardo do Campo



Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972
Bairro Assunção - São Bernardo do Campo - SP
Saída 22 A da Via Anchieta / Saída 20 da Via Imigrantes



Tel./Fax: (11) 4353-2900



Prédio A – Secretaria Geral, Biblioteca e Sala de Estudos, Reitoria, Superintendência, SAET - Seção de Apoio a Eventos e Transportes, Audiovisual, Recursos Humanos, Coordenadoria de Comunicação e Divulgação.

Prédio B – Coordenadoria Departamental, Salas de Estudos, Posto Bancário, Tesouraria, Setor de Estágios e Empregos, Associação Atlética Acadêmica, Centros de Estudos de Alunos, Laboratórios de Produção e Mecânica, DCE (Diretório Central dos Estudantes), Pastoral e Assistente Religioso e Salas de Aulas.

Prédio C – Praça de Alimentação, Restaurantes, Livraria, Copiadora, Associação dos Funcionários, Ambulatório Médico, Diretório Acadêmico do Curso de Engenharia e do Curso de Ciência da Computação.

Prédio D – Centro de Laboratórios Elétricos, Laboratórios de Física, Salas de Aulas, Programa de Bolsas de Estudos, Coordenadoria de Relações Internacionais, Secretaria de Iniciação Científica, CPA - Comissão Própria de Avaliação, Secção de Portaria e Inspeção e Segurança do Trabalho.

Prédio E – Centro de Laboratórios Mecânicos, Centro de Pesquisas Têxteis (CPT/IPEI) e o Laboratório de Ensaio Mecânicos (CPM/IPEI).

Prédio F – Laboratório de Engenharia Civil, Setor de Manutenção, Seção de Custos e Patrimônio, Setor de Compras, Suprimentos e Almoxarifado.

Prédio G – Centro de Labs. Químicos que atende as áreas de Materiais, Química e Têxtil.

Prédio H – Instituto de Pesquisas - IPEI, Laboratórios do Instituto de Pesquisas, Empresa Júnior FEI, Lanchonete e Copiadora.

Prédios I e J – Salas de Aulas, Auditórios, Laboratórios de Mecânica dos Fluidos e Diretório Acadêmico do Curso de Administração.

Prédio K – Salas de Aulas, Laboratórios de Informática, Coordenadoria Geral de Informática, Secretaria de Pós-graduação - *Lato Sensu* (IECAT - Instituto de Especialização em Ciências Administrativas e Tecnológicas), Laboratório de Tecnologia da Informação, Secretaria da Pós-graduação *Stricto Sensu*.

Prédio N – Piscina e academia.

Prédio O – Portaria Externa.

Prédio P – Caixa d'água.

Prédio R – Capela Santo Inácio de Loyola.

Prédio S – Ginásio de Esportes e Coordenação do Centro de Vivência Desportiva, Recreação e Lazer.

Prédio T – Laboratório de Engenharia Civil (construção civil), Salas de Aulas.

Prédio U – Quadras Poliesportivas descobertas, Campo de Futebol e Pista de Atletismo.

Venha descobrir o que faz da FEI uma das melhores instituições de ensino do País.



Conheça o Centro Universitário FEI

Agende sua visita pelo site www.fei.edu.br
ou pelo e-mail visita@fei.edu.br.

A FEI oferece um programa de visitas monitoradas para alunos ou grupos de alunos interessados em conhecer toda a infraestrutura dos nossos *campi*. As visitas são realizadas de segunda a sexta-feira das 8h às 18h e aos sábados das 8h às 12h.

www.fei.edu.br

centro
universitário



CAMPUS SÃO BERNARDO DO CAMPO

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972
09850-901 - B. Assunção - São Bernardo do Campo - SP
Tel.: (11) 4353.2900

CAMPUS SÃO PAULO

Rua Tamandaré, 688 (Próximo ao Metrô São Joaquim)
01525-000 - Liberdade - São Paulo - SP
Tel.: (11) 3274-5200