

2025
2ª Edição



GUIA DE CURSOS



INSTITUTO FEDERAL
SUDESTE DE MINAS GERAIS

Campus
Juiz de Fora



Olá



Se você está pensando em começar a escrever seu futuro, achou o lugar certo! Nossos cursos oferecem educação e formação profissional de qualidade a partir de um ensino gratuito, em diversas áreas do conhecimento e sob diferentes modalidades.

As entradas acontecem a cada semestre e nós divulgamos todos os prazos e requisitos em nosso site e redes sociais, então não perca tempo e já siga nossos perfis para ficar por dentro de todas as novidades sobre os processos seletivos.



[Site](#)



[Facebook](#)



[Instagram](#)



[Youtube](#)

Nossos Cursos

O *Campus* Juiz de Fora oferece cursos técnicos, de graduação e pós-graduação.

Dentre os cursos técnicos, há os integrados e os modulares. Num curso integrado, o aluno faz o curso técnico e o ensino médio ao mesmo tempo, permanecendo integralmente (manhã e tarde) em nossa instituição. Para ingressar, o candidato deve ter concluído o ensino fundamental ou concluí-lo até a data da matrícula.

Quando opta por um curso que não inclui o ensino médio no *campus*, o estudante está fazendo um curso modular, categoria que se divide em dois tipos: concomitante e subsequente.

O concomitante é o curso técnico voltado para quem está cursando o 2º ano ou o 3º ano do ensino médio em outra instituição de ensino e deseja, paralelamente, fazer o curso técnico aqui no *Campus* Juiz de Fora. Assim, o aluno estuda em dois turnos diferentes, sendo um deles, aqui na instituição. Já o subsequente é o curso técnico voltado para quem já concluiu o ensino médio. Por isso, para ingressar nesta modalidade, o aluno deve ter este nível de escolaridade completo, ou completá-lo até a data da matrícula.

Além disso, há os cursos de graduação e pós-graduação, que possibilitam aos alunos dos cursos técnicos a verticalização de seus estudos. Com isso, podem aproveitar da estrutura do *campus*, seus diferentes núcleos, laboratórios e docentes, para aprimorarem sua formação e desenvolverem projetos, pesquisas e atividades de prática profissional.

Uma segunda casa...

Sabemos que a rotina de um estudante que faz ensino médio e técnico ao mesmo tempo, por exemplo, pode ser cansativa e demandar muitas horas no *campus* ao longo da semana. Pensando nisso, o Instituto criou uma estrutura para facilitar a permanência dos alunos enquanto realizam suas atividades acadêmicas.

Todos os estudantes do *Campus* Juiz de Fora têm acesso ao Refeitório – que oferece almoço e jantar com cardápios completos e balanceados a um valor de R\$2,00 por refeição – e aos serviços da Biblioteca, que incluem o empréstimo de livros e o uso de computadores no Infocentro. Isso sem comentar da quadra esportiva, WIFI liberado, salas de estudo e muitos laboratórios (muitos mesmo!).

Além disso, há editais de Assistência Estudantil que, mediante documentos comprobatórios, concedem auxílios de diferentes modalidades para colaborar com a alimentação, o transporte ou a moradia de estudantes que moram em bairros distantes ou vêm de outros municípios.

...repleta de oportunidades

Mais que apenas favorecer a permanência dos estudantes, o *Campus* Juiz de Fora está cheio de oportunidades para aqueles que sabem aproveitá-las. Há bolsas em projetos de pesquisa, como as de Iniciação Científica, projetos de monitoria, de extensão e de Treinamento Profissional. Também há possibilidade de Mobilidade Acadêmica, realização de estágios e de ingresso em iniciativas como o BAJA – equipe multidisciplinar que participa de competições de veículos *off road* –, projeto DronIFly – que desenvolvem atividades de educação sobre drones e participam de competições de controle de voo e a Fonte Jr, empresa júnior do *campus*.

Para participar desses projetos, há editais que selecionam estudantes como bolsistas ou voluntários, para que realizem atividades que podem resultar em publicações acadêmicas. Todos os envolvidos são creditados por suas contribuições, e aqueles que atuam enquanto bolsistas são remunerados financeiramente pelas atividades prestadas. É uma chance de aprimorar o currículo ao mesmo tempo que adquire conhecimentos em sua área de estudos.

Boa leitura e boa escolha!



Glossário

BAJA

O Projeto Baja, promovido pela SAE Brasil (Sociedade dos Engenheiros da Mobilidade), é um desafio lançado aos estudantes de Engenharia que oferece a chance de aplicar na prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Os alunos têm como objetivo o completo desenvolvimento do projeto e a busca de recursos e soluções para a construção de um protótipo (um veículo off-road chamado Baja), envolvendo desde a aplicação da teoria vista em aula até estratégias de marketing.

Egressos

São os alunos que já concluíram o curso e estão exercendo a profissão ou buscando oportunidades no mercado de trabalho.

Mobilidade acadêmica

Mobilidade Acadêmica é a possibilidade de um estudante de graduação cursar componentes curriculares em uma Instituição Federal de Ensino Superior (IFES) diferente daquela de origem, por meio de um vínculo temporário. A Mobilidade Nacional não se aplica a pedidos de transferência de alunos entre as IFES, que serão enquadrados em normas específicas.

Monitoria

A monitoria acadêmica consiste em atividades de ensino desenvolvidas pelo estudante-monitor como uma forma de aproximá-lo da prática da docência. O trabalho acontece sob a orientação de um professor, que supervisiona as atividades de monitoria. O monitor auxilia outros estudantes ao longo do seu aprendizado, esclarece dúvidas e realiza outras atividades definidas no plano de trabalho.

Programa de Educação Tutorial (PET)

O PET é desenvolvido por grupos de estudantes, com tutoria de um docente, organizados a partir de formações em nível de graduação nas Instituições de Ensino Superior do país orientados pelo princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão e da educação tutorial.

O grupo PET, uma vez criado, mantém suas atividades por tempo indeterminado. No entanto, os seus membros possuem um tempo máximo de vínculo: ao bolsista de graduação é permitida a permanência até a conclusão da sua graduação

Sumário

6.

GraDuação

- 7. Física
- 9. Design de Interiores
- 11. Engenharia Elétrica
- 13. Engenharia Mecatrônica
- 15. Engenharia Metalúrgica
- 17. Matemática
- 19. Sistemas de Informação

21.

TécNico

- 22. Desenvolvimento de Sistemas
- 24. Design de Móveis
- 26. Edificações
- 28. Eletrônica
- 30. Eletromecânica
- 32. Eletrotécnica
- 34. Eventos
- 36. Mecânica
- 38. Meio Ambiente
- 40. Metalurgia
- 42. Secretariado (ProEJA)
- 44. Segurança do Trabalho (EAD)
- 46. Transações Imobiliárias
- 48. Transporte Rodoviário

50.

Pós-GraDuação

- 51. Desenvolvimento de Projetos Baseados em Tecnologia 4.0
- 53. Processos Metalúrgicos e Tecnologia de Materiais.
- 55. Metodologia da Educação Física Escolar
- 57. Mestrado Nacional Profissional de Ensino de Física
- 59. Práticas Docentes em Ciências nos anos iniciais do Ensino Fundamental
- 61. Sustentabilidade na Construção Civil

The image features a dark green background with several white geometric elements. In the top left, there is a white shape resembling a stylized 'L' or a corner with a semi-circular cutout. To its right is a solid white rounded rectangle. In the bottom left, there is a large white circle and a white rounded square. Below these are two horizontal white bars of different lengths. In the bottom right corner, there is a white quarter-circle shape.

GRADUAÇÃO



1.

Licenciatura em

Física

Título do Profissional:

Licenciado em Física

Modalidade de Curso:

Presencial - Noturno

Duração: 4 anos e 6 meses

Campo de atuação:

Escolas públicas e privadas de ensino médio. Cursos preparatórios e de reforço.

O aluno também estará capacitado a fazer mestrado em Física, Ensino de Física, e áreas próximas, ou uma especialização em áreas como a Física Médica.

1.



Por buscar decifrar os enigmas do universo, a Física é uma ciência da natureza que se define por si só, com uma grande quantidade de ramificações, dialogando com diversas áreas do conhecimento. No *Campus* Juiz de Fora, o curso abrange desde as físicas básicas, até a moderna e a contemporânea, com a oferta de disciplinas didático-pedagógicas para a formação de um futuro educador. Além das aulas teóricas, há também práticas em diversos laboratórios, nos quais os estudantes conduzem experimentos e aprendem a manipular diferentes equipamentos.

O curso incentiva uma aproximação entre aluno e professor através de diversos programas como o Programa de Educação Tutorial (PET), que articula docentes e alunos a serem iniciados no âmbito da pesquisa acadêmica. É uma graduação que forma professores e educadores na área de Física, porém, admite algumas vertentes, como a ligação com a carreira de pesquisador e uma futura formação de mestrado ou doutorado. É comum que estudantes se formem e optem pela carreira acadêmica, fazendo pós-graduações e seguindo também nesta área.



2.

Tecnologia em

Design de Interiores

Título do Profissional:

Tecnólogo em Design de Interiores

Modalidade de Curso:

Presencial - Noturno

Duração: 2 anos e 6 meses

Campo de atuação:

O profissional pode atuar com o planejamento de interiores em escritórios e de forma autônoma, além disso, o designer também pode optar pela área gerencial ou de vendas para lojas especializadas na decoração interna de ambientes.

2.



Um designer de interiores planeja, coordena e gerencia projetos para variados ambientes. Pensando, por exemplo, no layout da planta, no mobiliário e sua ergonomia, o profissional desenvolverá ambientes harmoniosos e funcionais. É comum a área ser confundida apenas com a decoração. A escolha dos revestimentos, cores e acabamentos é, de fato, uma das partes da profissão, porém, o planejamento de um espaço vai muito além disso.

A graduação se desenvolveu dentro do núcleo de design do *campus*, que também oferece um curso técnico para o planejamento de móveis. Os estudantes têm aulas teóricas e práticas em salas de desenho, ateliês e laboratórios. A grade do curso abrange disciplinas como Desenho Técnico e Arquitetônico, Cor e Ambientação e Computação Gráfica. A partir desta integração entre teoria, prática e tecnologia, os alunos poderão desenvolver suas habilidades artísticas e ter um contato real com sua futura profissão.

A fim de inserir o aluno no mercado de trabalho, o curso é oferecido no formato de tecnólogo, por isso, possui um tempo menor que outras graduações e abrange algumas matérias que capacitam o aluno para o meio corporativo e para a gestão de projetos, como Ética e Empreendedorismo. A área é variada e permite que o formando atue em conjunto com outros profissionais, como arquitetos e engenheiros.



3.

Bacharelado em

Engenharia Elétrica

Título do Profissional:
Engenheiro Elétrico

Modalidade de Curso:
Presencial - Integral

Duração: 5 anos

Campo de atuação:
Concessionárias de energia elétrica e indústrias de diferentes segmentos (automobilística, alimentícia, etc.)

3.



Geração, transmissão e distribuição: entre os três passos existentes para que a energia elétrica chegue até a nossa casa, existe um universo de desenvolvimento e estudo que tem possibilitado a manipulação deste fenômeno da natureza a nosso favor. A energia, primordial para o dia a dia, é o objeto de estudo dos engenheiros elétricos que, entre os estudos da física, matemática e de áreas específicas do curso, compreendem e desenvolvem tecnologias em função de diferentes necessidades cotidianas.

Durante os anos iniciais do curso, os estudantes terão seus estudos voltados para o ciclo básico de exatas, que são a base para o desenvolvimento das disciplinas específicas da área de elétrica. Muitas matérias são comuns aos outros cursos de Engenharia do *campus* e promovem uma integração entre os alunos e os conhecimentos de todas as áreas. Ao longo dos períodos, os alunos também se integrarão às áreas de Sistemas Eletrônicos, Automação, Robótica e outras matérias que os introduzirão a um panorama dos possíveis futuros profissionais.

A Engenharia Elétrica é um campo extremamente amplo e permite que o estudante possa se especializar e continuar os estudos na área de maior interesse, além de já possuir um leque de oportunidades no meio industrial, dentro do planejamento ou da manutenção elétrica.



4.

Bacharelado em

Engenharia Mecatrônica

Título do Profissional:

Bacharel em Engenharia
Mecatrônica

Modalidade de Curso:

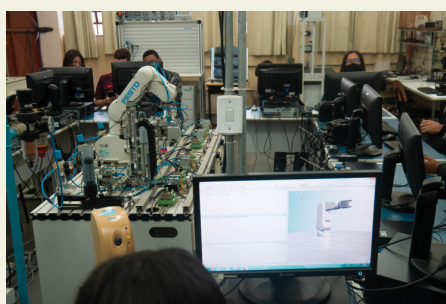
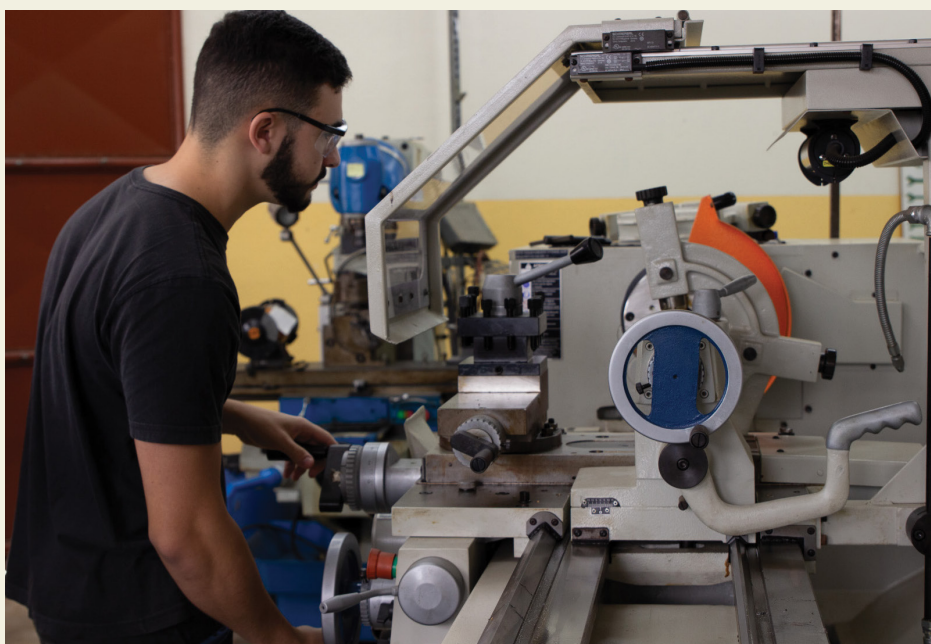
Presencial - Integral

Duração: 5 anos

Campo de atuação:

Indústrias de diferentes segmentos (automobilística, alimentícia, siderúrgicas, aeroespacial e etc.), planejamentos de automação e de equipamentos (industriais ou residenciais), manutenção de equipamentos mecatrônicos.

4.



A Mecatrônica abrange conhecimentos relacionados a computação, elétrica, eletrônica e mecânica. É considerada como uma das engenharias do futuro, grupo de cursos que surgiram a partir do avanço tecnológico no meio industrial e da demanda de novos profissionais especializados.

O engenheiro mecatrônico é responsável por planejar e controlar sistemas instalados para automatizar diferentes processos de produção, comuns em indústrias automobilísticas e siderúrgicas, por exemplo. Além disso, é capaz de programar e oferecer manutenção para equipamentos elétricos, mecânicos e robóticos.

Por ser uma área multidisciplinar, a grade curricular do curso usufrui de boa parte da infraestrutura do *campus*. Os estudantes têm aulas teóricas e práticas nos núcleos de Elétrica, Informática e Mecânica, além do contato com a tecnologia através dos laboratórios de programação, automação e robótica.

Esta interdisciplinaridade permite que o aluno seja capaz de estagiar ou trabalhar diretamente com a Mecatrônica ou em qualquer uma das áreas que a constituem, como a Mecânica ou a Eletroeletrônica, por exemplo.



5.

Bacharelado em

Engenharia Metalúrgica

Título do Profissional:

Bacharel em Engenharia
Metalúrgica

Modalidade de Curso:

Presencial - Noturno

Duração: 5 anos

Campo de atuação:

Indústrias de base (mecânica, metalúrgica, siderúrgica, mineração, petróleo, entre outras); na produção de veículos, em indústrias de transformação (siderurgia, fundição, entre outras) e indústrias que produzem máquinas e equipamentos de forma geral. Profissional liberal, consultor, empreendedor e/ou pesquisador nos setores público e privado.

5.



A Metalurgia é um campo que abrange conhecimentos relacionados à Química, à Física e ao tratamento de materiais, e vem demonstrando grande importância no desenvolvimento de todos os países industrializados. No Brasil, o setor metalúrgico tem grande relevância econômica, sendo a base de diversas atividades essenciais para o país, como a construção civil, a indústria automobilística e a produção de máquinas e motores.

A graduação em Engenharia Metalúrgica se desenvolveu dentro do Núcleo de Metalurgia, que já oferecia curso técnico na área. Os alunos têm aulas teóricas e práticas, acompanhando experimentos em laboratórios de alto desempenho que compõem um diferencial do curso, permitindo contato com equipamentos sofisticados e com aplicabilidade em múltiplas áreas de interesse para desenvolvimento de projetos de alto nível em ensino, pesquisa e extensão no âmbito do Instituto.

Egressos do curso têm boa absorção no mercado, principalmente pelo fato de estarem numa área que abriga as principais empresas do setor na região. O profissional tem um leque vasto de atuação, devendo estar preparado para trabalhar em nível regional, nacional ou internacional, dependendo de como direcionar sua carreira.



6.

Licenciatura em

Matemática

Título do Profissional:

Licenciado em Matemática

Modalidade de Curso:

Presencial - Noturno

Duração: 4 anos

Campo de atuação:

O licenciado em matemática poderá atuar na formação básica, do fundamental ao médio, em escolas públicas e privadas, ou de forma autônoma no ensino particular.

6.



O pensamento exato está presente em nosso dia a dia procurando por padrões e resolvendo problemas de diferentes naturezas. Por isso, esta ciência é a base para o desenvolvimento de outras áreas correlatas, como as Engenharias, a Física e até a Medicina, por exemplo.

O curso de licenciatura abrange para além do Cálculo, da Álgebra e da Geometria, as disciplinas didático-pedagógicas, em que o aluno aprenderá sobre as metodologias de educação e sua função como professor. Além de capacitá-lo teoricamente, o intuito é formar um profissional capaz de transmitir seu conhecimento de forma clara e objetiva, despertando o interesse e a autonomia dos estudantes.

Esta graduação, além de oferecer uma formação inicial para o futuro professor ingressar na sala de aula, também busca preparar o profissional para a continuidade de seus estudos a partir de especializações como o mestrado e o doutorado, já que a formação do professor é um processo contínuo que não deve se esgotar ao final do curso de licenciatura.



7.

Bacharelado em

Sistemas de Informação

Título do Profissional:

Bacharel em Sistemas de Informação

Modalidade de Curso:

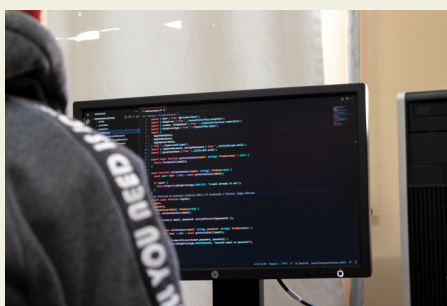
Presencial - Integral

Duração: 4 anos e 6 meses

Campo de atuação:

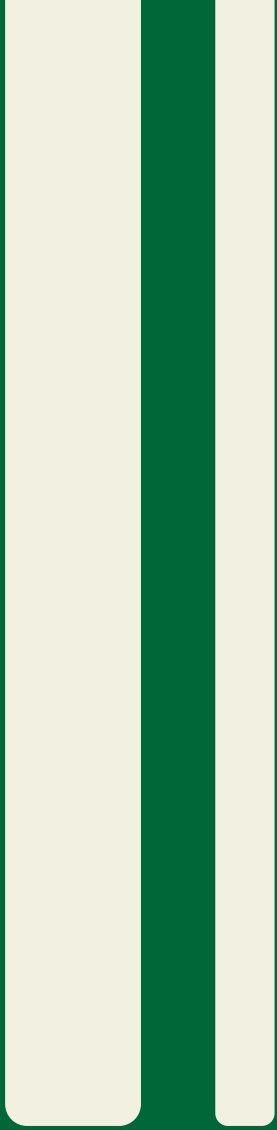
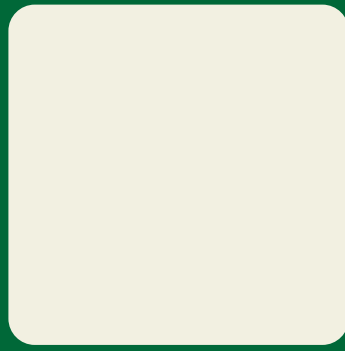
Diferentes segmentos de TI, como administração de redes, desenvolvimento de software, arquitetura e implementação de sistemas, gestão de banco de dados, consultoria em TI. Direção, administração, auditoria ou gerenciamento em setores de Tecnologia da Informação em todos os tipos de organizações.

7.

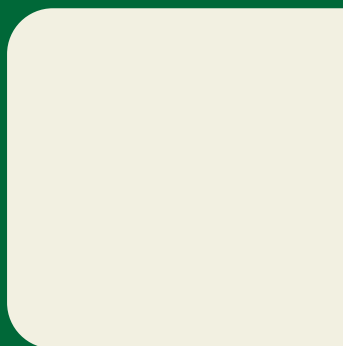


Com as tecnologias digitais cada vez mais presentes no dia a dia das pessoas e empresas, o mercado de trabalho para o setor de Tecnologia da Informação (TI) se encontra em alta, com grande demanda de profissionais. O curso de Sistemas de Informação habilita o estudante a lidar com redes de computadores, seja em um ambiente particular ou organizacional. Seu trabalho envolve a análise e o entendimento das necessidades de uma empresa, por exemplo, para buscar soluções em tecnologia computacional que otimizem e deem modernidade aos processos. Ele também atua no desenvolvimento de softwares, projetando sistemas, sites e aplicativos a partir das necessidades dos usuários.

O estudante de Sistemas de Informação deve ter afinidade com Matemática e gosto por tecnologia para lidar com uma área situada entre a Informática e a Administração, colaborando para um uso eficiente dos recursos computacionais e de comunicação de empresas e organizações. Há disciplinas teóricas e práticas, ministradas nas salas de aula e laboratórios do curso, que objetivam fornecer ao futuro profissional o conhecimento base e a experiência da profissão para estar presente nos diferentes campos de atuação possíveis. Por oferecer cursos de outras áreas correlatas, inclusive o curso técnico em Desenvolvimento de Sistemas, o *Campus* Juiz de Fora possui uma estrutura que favorece a interdisciplinaridade e a colaboração com professores e pesquisadores de outros núcleos.



TÉCNICO





1.

Técnico em

Desenvolvimento de Sistemas

Título do Profissional:

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Modalidade de Curso:

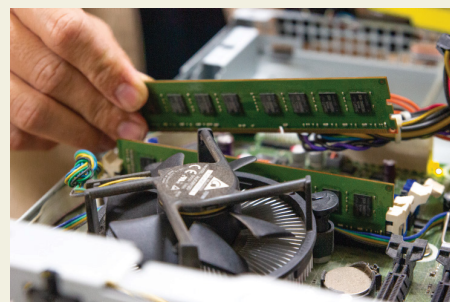
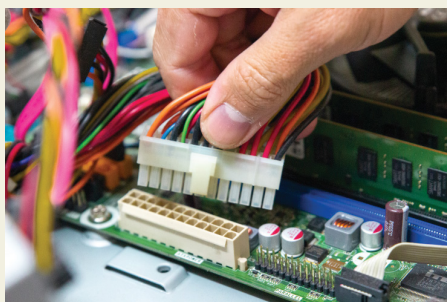
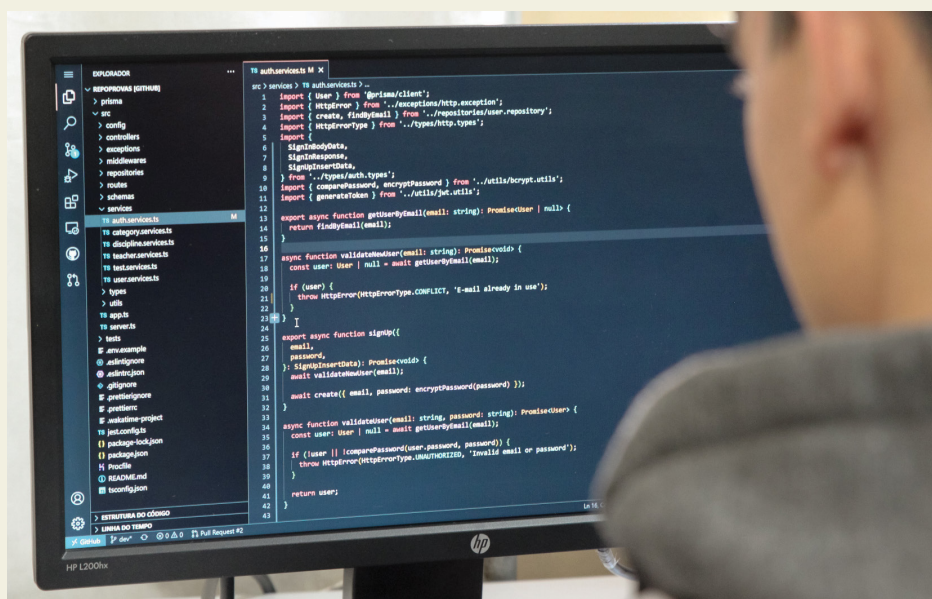
Presencial - Integrado ao ensino médio (diurno) ou Concomitante/Subsequente (noturno - ofertado no 2º semestre)

Duração: 3 anos (integrado) ou 2 anos (concomitante e subsequente)

Campo de atuação:

Programação em organizações ou de forma autônoma, desenvolvendo e mantendo softwares, sites e aplicativos. Desenvolvimento e manutenção de bancos de dados.

1.



Embora lide com diferentes tecnologias e linguagens de programação, este é um curso bastante próximo da vida de todos. Pense nos programas que você usa no seu computador e nos aplicativos do seu celular: são os técnicos em desenvolvimento de sistemas os responsáveis por sua criação e manutenção. Seu trabalho atende tanto a pessoas em seu dia a dia, quanto a empresas, indústrias e instituições, sendo muito importante na cultura digital em que vivemos.

Para aprimorar o currículo do curso para as demandas do mercado, o antigo curso de Informática do *campus* foi reconfigurado para se tornar Desenvolvimento de Sistemas. Com isso, há maior foco em disciplinas e atividades práticas relacionadas à programação de softwares, seja o desenvolvimento de programas para computador, criação de sites ou até aplicativos para dispositivos móveis. Também há laboratórios para manutenção de hardware, o que colabora para uma formação mais completa do estudante.

Um grande diferencial do Instituto, é a oferta do curso de graduação em Sistemas de Informação, oportunizando a verticalização do ensino, que permite que o aluno comece a estudar uma área do conhecimento no curso técnico e depois se aprofunde no campo ao ingressar no ensino superior na mesma instituição.



2.

Técnico em

Design de Móveis

Título do Profissional:

Técnico em design de móveis

Modalidade de Curso:

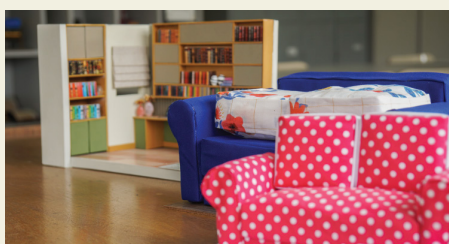
Presencial – Concomitante e
subsequente (vespertino)

Duração: 2 anos

Campo de atuação:

Escritórios de design, indústrias moveleiras, lojas de móveis e de decoração, representações comerciais e profissional autônomo.

2.



Por ser muito abrangente e ter uma característica interdisciplinar, o Design é considerado uma área estratégica para os setores da indústria e de serviços. O curso é o único gratuito na região que contempla a área de Design de Móveis, preparando estudantes para atividades que contemplam toda a cadeia produtiva do setor mobiliário, desde o planejamento e a criação do projeto, até o desenvolvimento do produto, a elaboração de catálogos de venda e sua divulgação.

As aulas abrangem o próprio desenvolvimento de projetos de móveis, tanto para a indústria como, também, para mobiliário exclusivo e planejado. Possuem também componentes ligados à estrutura empresarial, atitudes empreendedoras, legislação da área e noções de sustentabilidade e respeito ao meio ambiente. A estrutura do curso possui o diferencial de dar enfoque à interdisciplinaridade para apresentar as disciplinas aos alunos de forma holística, tornando a experiência mais próxima da prática profissional.

Há aulas teóricas e práticas, que unem os conhecimentos sobre aspectos ergonômicos e de escolhas de materiais à criação de esboços, desenhos, estudos volumétricos e maquetes convencionais ou eletrônicas. O núcleo de Design conta com laboratórios de desenho manual e auxiliado por computador, além de ateliês para a criação de maquetes e modelos. O *campus* também oferece atividades extraclasse, como visitas técnicas a empresas e exposições do ramo e a integração com outros núcleos do Instituto para a criação de mobiliários com funcionamentos específicos.



3.

Técnico em

Edificações

Título do Profissional:

Técnico em Edificações

Modalidade de Curso:

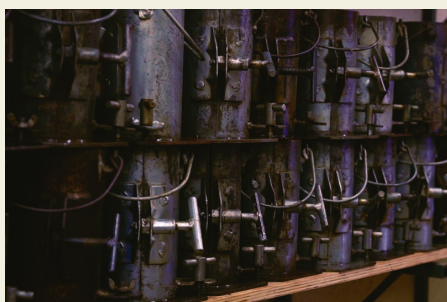
Presencial - Integrado ao ensino médio (diurno) ou Concomitante/ Subsequente (noturno)

Duração: 3 anos (integrado) ou 2 anos (concomitante e subsequente)

Campo de atuação:

Construtoras, empresas de arquitetura e engenharia, fábricas de materiais de construção, empresas de reforma, canteiros de obras, fábricas de pré-moldados ou escritórios de projetos e de construção civil.

3.



O técnico em edificações integra um dos maiores setores da economia brasileira: a Construção Civil. Atuando em conjunto com outros técnicos, arquitetos e engenheiros, o profissional de edificações é encarregado de supervisionar o desenvolvimento de um projeto de acordo com as normas técnicas e de segurança. Sua presença no canteiro de obra ou em escritórios de construtoras é um alicerce para garantir a prosperidade e a qualidade de um edifício.

No *Campus* Juiz de Fora os alunos têm um contato amplo com a área. A grade introduz estudos teóricos sobre materiais de construção e topografia, por exemplo, e atividades práticas como o estudo e desenho de diferentes plantas. Muitas vezes professores aproveitam projetos reais, ou o desenvolvem a partir da nossa própria estrutura, para que os estudantes possam vivenciar experiências fora de sala de aula e o dia a dia de sua futura profissão.

O núcleo de Construção Civil do *campus* visa capacitar os alunos do técnico, integrado ou modular, de forma que, ao término do curso, o aluno possa se encaminhar para o mercado de trabalho, ou verticalizar seus estudos a partir da graduação em Engenharia Civil, Arquitetura ou áreas correlatas.



4.

Técnico em

Eletrônica

Título do Profissional:

Técnico em Eletrônica

Modalidade de Curso:

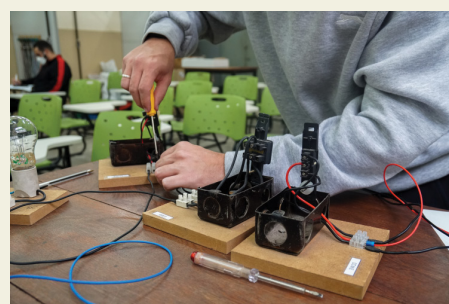
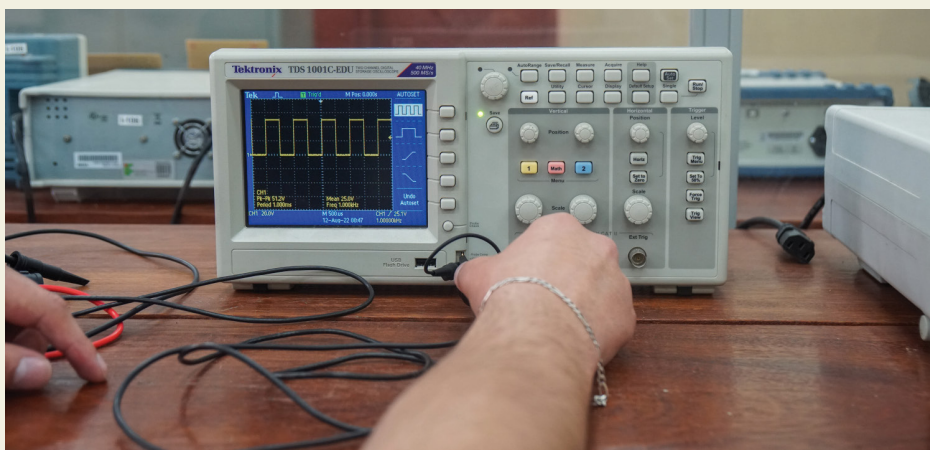
Presencial – Concomitante ou subsequente ao ensino médio (noturno)

Duração: 2 anos

Campo de atuação:

Manutenção de equipamentos eletroeletrônicos em diferentes setores residenciais e industriais (automobilística, ferroviária, e etc.), empresas de geração e transmissão de energia elétrica e de serviços de engenharia.

4.



Os avanços tecnológicos da era digital têm sido gigantescos e os dispositivos que promovem esses saltos, cada vez menores. Os circuitos eletrônicos estão nos carros, nos brinquedos, na tela em que você lê este texto e na maioria dos dispositivos tecnológicos atuais. Sejam analógicos ou digitais, os equipamentos eletrônicos funcionam como pequenos cérebros que controlam a inteligência artificial para a realização das atividades mais diversas e inusitadas, automatizando processos e oferecendo uma maior qualidade de vida na interação entre humano e máquina.

No *Campus JF* o aluno do técnico em Eletrônica compartilhará o ambiente de estudo com outras áreas da Elétrica, como a Eletrotécnica e Eletromecânica. Promovendo uma integração entre os conhecimentos e uma ampliação da área para os alunos dos cursos. Os laboratórios de Elétrica, Mecânica e Automação são comuns a todos os alunos e ainda promovem projetos extra classe para que os discentes possam se aprofundar nas áreas que lhes interessem.

A industrialização da Zona da Mata tem favorecido a todos os estudantes de cursos técnicos que encontrarão no mercado de trabalho amplas oportunidades para os conhecimentos de Elétrica, Mecânica e Automação. Os formados podem trabalhar na maioria dos setores industriais da região e seguir os estudos na área no próprio *campus* em áreas correlatas da graduação, como as Engenharias.



5.

Técnico em

Eletromecânica

Título do Profissional:

Técnico em Eletromecânica

Modalidade de Curso:

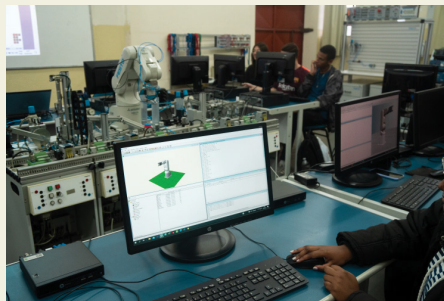
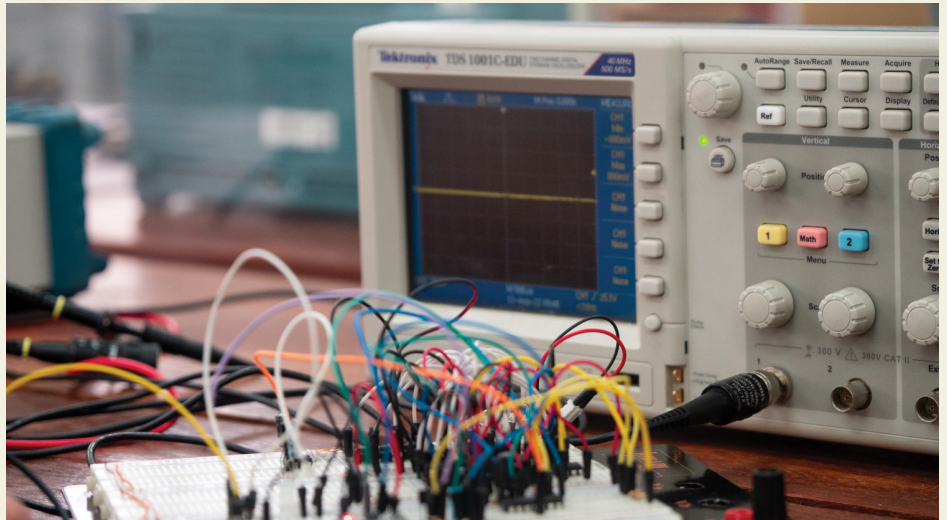
Presencial - Integrado ao ensino médio (diurno) ou Concomitante/Subsequente (noturno)

Duração: 3 anos (integrado) ou 2 anos (concomitante e subsequente)

Campo de atuação:

Concessionárias de energia elétrica, empresas de manutenção e automação industrial, empresas de refrigeração, de equipamentos e instalações eletromecânicas e na manutenção de equipamentos industriais em diferentes setores (petroquímica, automobilística, ferroviária, e etc.).

5.



Muitos equipamentos e máquinas fundamentais para a indústria e para o nosso dia a dia surgiram da integração entre componentes elétricos e mecânicos: motores elétricos, secadores, máquinas de lavar, a lista de dispositivos eletromecânicos é extensa. Todos esses aparelhos servem para converter energia elétrica em energia mecânica ou vice-versa. Desta união tecnológica surgiu também a necessidade de profissionais especializados que tenham afinidade e compreendam bem os conceitos elétricos e mecânicos.

Incorporando as duas áreas, a grade curricular do curso usufrui de boa parte da infraestrutura do Instituto. Os estudantes têm aulas teóricas e práticas nos núcleos de Elétrica e Mecânica, além do contato com a tecnologia através dos laboratórios de Automação e Robótica. Um diferencial do *Campus* Juiz de Fora é a possibilidade de verticalização, com a oferta dos cursos de graduação em Engenharia Mecatrônica e Engenharia Elétrica. Assim, o aluno poderá seguir os estudos em uma área correlata no ensino superior.

A indústria, por abarcar um grande maquinário eletromecânico, é o campo que mais absorve os formandos desta área, porém, sua formação multidisciplinar permite que o profissional possa se encaminhar para um campo voltado majoritariamente para a Elétrica ou Mecânica, caso possua uma afinidade maior por uma das áreas.



6.

Técnico em

Eletrotécnica

Título do Profissional:

Técnico em Eletrotécnica

Modalidade de Curso:

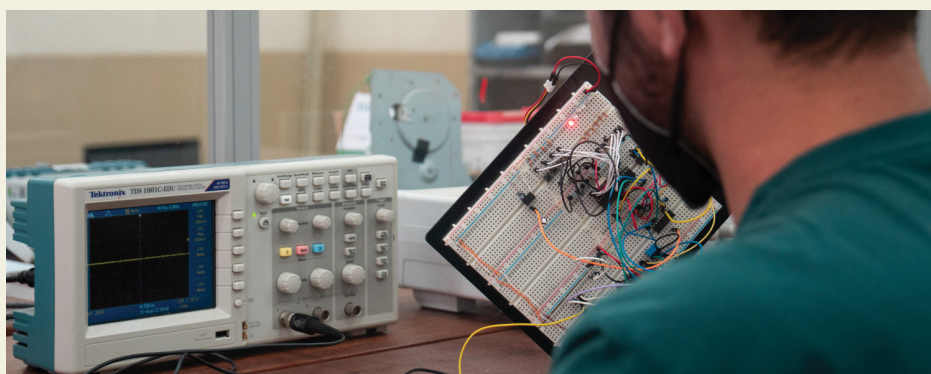
Presencial – Integrado ao ensino médio (diurno) ou Concomitante/ subsequente noturno

Duração: 3 anos (integrado) ou 2 anos (concomitante e subsequente)

Campo de atuação:

Empresas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Empresas de telecomunicação ou que atuam na instalação, manutenção e comercialização de equipamentos e sistemas elétricos. Grupos de pesquisa da área e laboratórios de controle de qualidade, calibração e manutenção.

6.



A eletrotécnica é uma área que lida com o projeto de circuitos elétricos e eletrônicos para colaborar com a geração, a transmissão, a distribuição e o armazenamento de energia elétrica. Com o aumento da modernização e da competitividade em diversos setores da economia, percebe-se um aumento também na demanda de infraestrutura e de mão-de-obra nessa área, em diferentes tipos de empresas, indústrias e instituições. Tanto é que as empresas de Juiz de Fora e região têm absorvido grande parte dos alunos formados no *campus* em suas equipes.

O curso é oferecido nas opções integrado e modular, com este último tendo carga horária noturna. Há diversos laboratórios para o desenvolvimento de aulas práticas, em complemento à teoria aprendida em sala de aula. Um diferencial do *campus* é a possibilidade de verticalização, com a oferta dos cursos de graduação em Engenharia Mecatrônica e Engenharia Elétrica, permitindo que o aluno siga em uma área correlata no ensino superior. A proximidade dos alunos com o corpo docente e com os demais núcleos do Instituto também favorece o desenvolvimento de projetos e de atividades interdisciplinares.

O profissional em eletrotécnica pode trabalhar em diferentes esferas, seja no controle, no planejamento, no gerenciamento ou na fiscalização, e o curso tem se voltado para otimizar as disciplinas ofertadas para estarem em maior consonância com a realidade prática vivenciada no mercado. O técnico formado tem capacidade e autonomia para atuar na solução de problemas e na busca por inovações tecnológicas para o setor, além de ter comprometimento com as questões sociais e de desenvolvimento tecnológico do país.



7.

Técnico em

Eventos

Título do Profissional:

Técnico em Eventos

Modalidade de Curso:

Presencial -
Concomitante/Subsequente
(vespertino)

Duração: 1 ano

Campo de atuação:

Setor de hotelaria, empresas de turismo ou de organizações de eventos, assessorias de comunicação e marketing, setor cultural (organizações de shows e produtoras culturais)

7.



Os eventos permeiam a vida social, sejam eles culturais, esportivos ou para celebrar. Um momento de descontração para muitos é, também, um dos maiores mercados de trabalhos diretos e indiretos do país. Desde a organização de uma pequena palestra até o planejamento de grandes acontecimentos esportivos, o técnico em eventos é o responsável por executar e supervisionar estas cerimônias, garantindo a qualidade do serviço prestado e a melhor experiência para os participantes.

O curso no *Campus* Juiz de Fora visa formar um profissional multitarefas. Nas salas de aula os alunos têm um preparo teórico a partir de disciplinas como etiqueta, marketing e gestão. Para aproximá-los do universo de sua profissão, são desenvolvidas aulas práticas no núcleo de eventos, nas quais os estudantes aprendem a decorar ambientes, gerenciar alimentos e bebidas e planejar pequenos eventos que contam como atividades avaliativas.

Uma tradição do curso é realizar, anualmente, jantares temáticos abertos à comunidade interna e externa, no qual todo planejamento, ambientação e cerimonial são feitos pelos alunos, orientados pelos professores.

A posição de Juiz de Fora como um polo da Zona da Mata Mineira permite que os egressos não encontrem dificuldades para ingressar no mercado de trabalho, já que o setor é movimentado na região.



8.

Técnico em

Mecânica

Título do Profissional:

Técnico em Mecânica

Modalidade de Curso:

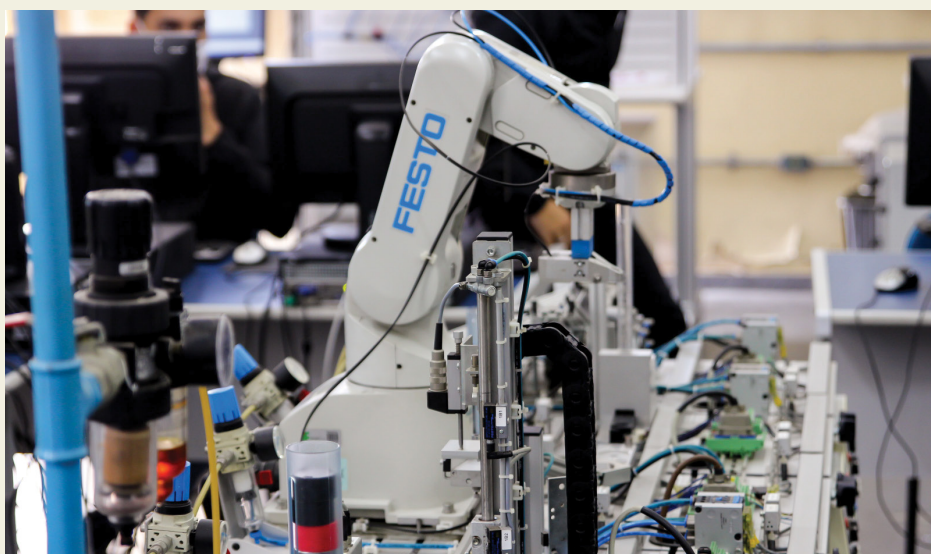
Presencial – Integrado ao ensino médio (diurno) ou Concomitante/Subsequente (noturno)

Duração: 3 anos (integrado) ou 2 anos (concomitante e subsequente)

Campo de atuação:

O técnico em mecânica atua principalmente na área de manutenção industrial em diferentes segmentos (automobilística, siderúrgica, alimentícia e etc.), também pode atuar em oficinas mecânicas ou de forma autônoma.

8.



Em nosso dia a dia e, principalmente, na indústria, a maioria dos equipamentos que utilizamos possuem componentes mecânicos que são projetados, fabricados e mantidos por técnicos mecânicos. Esta é uma das áreas técnicas mais amplas que existem, pois o profissional pode atuar em qualquer setor industrial, desde o automobilístico até o farmacêutico, e em variadas áreas como controle de projetos e manutenção de máquinas.

As aulas do técnico se dividem entre as salas de aula e a oficina mecânica, onde desenvolvem-se diferentes atividades práticas, como as de usinagem: na qual os alunos aprendem a manusear tornos e fresadoras para construir do zero diferentes peças mecânicas. Os alunos também aprendem a relacionar seus conhecimentos com a tecnologia a partir de aulas de automação e robótica, aprendendo a controlar e programar equipamentos automatizados.

Ao final do curso, o aluno estará capacitado para ingressar no mercado de trabalho e também para continuar os seus estudos em uma graduação. No *campus*, a verticalização dos estudos é possível a partir do curso de Engenharia Mecatrônica, que aprofunda muito dos conhecimentos adquiridos no técnico, ou pode explorar novas áreas correlatas, como a Engenharia Elétrica ou a Engenharia Metalúrgica.



9.

Técnico em

Meio Ambiente

Título do Profissional:

Técnico em Meio Ambiente

Modalidade de Curso:

Presencial – Integrado ao ensino médio (diurno)

Duração: 3 anos

Campo de atuação:

Atividades de infraestrutura, mineração, siderurgia e agricultura. Indústrias química, mecânica e alimentícia. Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos, industriais e hospitalares. Empresas de licenciamento ambiental, unidades de conservação ambiental, cooperativas e associações. Profissional autônomo, com empreendimento próprio.

9.



O trabalho do Técnico em Meio Ambiente vai muito além da proteção da vida animal e vegetal nos ecossistemas brasileiros. Ele propõe e realiza ações de preservação dos recursos naturais, da mensuração e do controle dos impactos ambientais no solo, no ar e na água. É um profissional que equilibra avanço social e progresso industrial, sem perder de vista as questões de sustentabilidade.

O curso busca a formação de um estudante altamente qualificado para atender a demanda de mercado na região de Juiz de Fora, com atuação na gestão e responsabilidade ambiental de empresas, indústrias e instituições. As aulas trabalham conteúdos como ecossistemas, poluição, desenvolvimento e tecnologias sustentáveis, além de tópicos relacionados à educação ambiental e aos documentos e legislações específicas da área.

Estudantes do curso de Meio Ambiente têm disciplinas técnicas nas áreas de Biologia e Química, com atividades realizadas nos respectivos laboratórios do Instituto. Com esse conhecimento prático, têm um acesso facilitado a vagas de estágio em empresas conveniadas, possibilitando um contato inicial com o mercado de trabalho.



10.

Técnico em

Metalurgia

Título do Profissional:
Técnico em Metalurgia

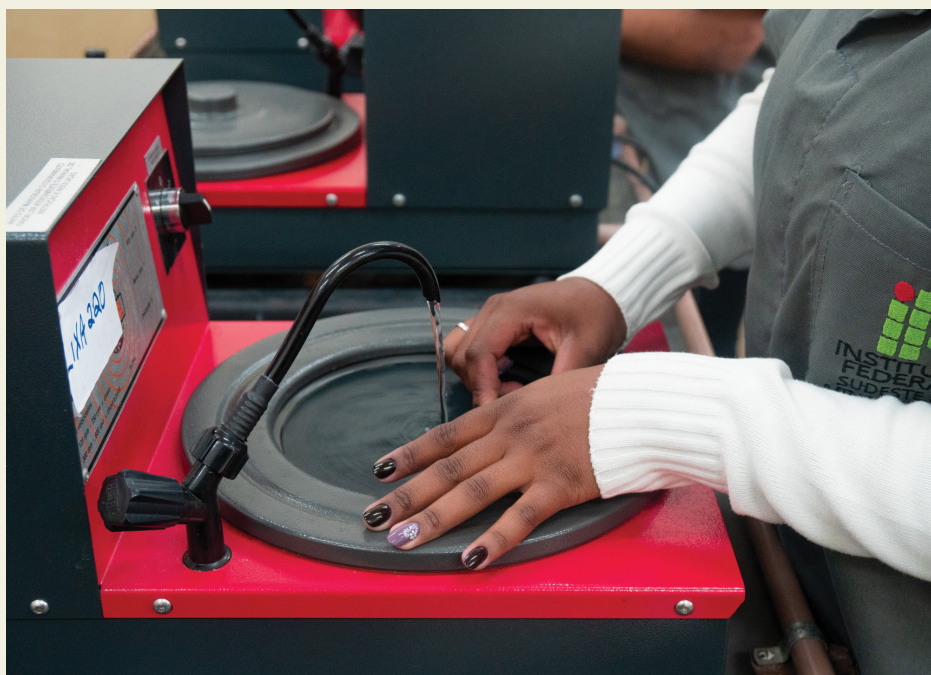
Modalidade de Curso:
Presencial - Integrado ao ensino médio (diurno) ou Concomitante/Subsequente (noturno)

Duração: 3 anos (integrado) ou 2 anos (concomitante e subsequente)

Campo de atuação:

Diferentes segmentos da indústria, principalmente siderúrgicas, onde pode atuar na manutenção ou em laboratórios químicos que controlam a qualidade dos metais.

10.



A Metalurgia é um campo que abrange conhecimentos relacionados à Química, à Física e ao tratamento de materiais. O setor metalúrgico tem uma importância crucial na sociedade, constituindo uma das indústrias de base. Este ramo produz matérias-primas para outros setores industriais, como a Construção Civil e a Indústria Automobilística, por exemplo.

O núcleo de Metalurgia conta com equipamentos e laboratórios modernos que compõem um diferencial do curso, a partir deles o ensino oferecido pretende capacitar os alunos de forma completa. Em diferentes laboratórios, os estudantes têm a oportunidade de analisar microscopicamente estruturas metálicas, realizar ensaios químicos, entre outras experiências, e associá-las ao conteúdo estudado dentro da sala de aula.

O curso é oferecido nas opções integrado e modular, com este último tendo carga horária noturna. Toda a infraestrutura disponível para o curso técnico em metalurgia também é utilizada pela graduação em Engenharia Metalúrgica, possibilitando um contato multidisciplinar e a oportunidade de verticalização dos estudos para os que se identificam com a área.



11.

Técnico (ProEJA) em

Secretariado

Título do Profissional:

Técnico em Secretariado

Modalidade de Curso:

Presencial - Integrado ao ensino médio (ProEJA - noturno)

Duração: 3 anos - integral

Campo de atuação:

Empresas, escolas, escritórios e órgãos públicos da administração pública direta e indireta.

11.



Oferecido na modalidade ProEJA (Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade Jovens e Adultos), o curso de Secretariado é voltado para pessoas com mais de 18 anos que não cursaram ou não concluíram o ensino médio. Ele possibilita que jovens e adultos tenham a possibilidade de completarem sua educação básica ao mesmo tempo que se qualificam profissionalmente.

Os estudantes têm aulas teóricas e práticas que os capacitam a fazer uso de novas tecnologias, principalmente na área de Informática, a expressar-se com eficiência nas formas oral e escrita da Língua Portuguesa e, também, em idiomas estrangeiros como o Inglês e o Espanhol. Além disso, são preparados para a colaboração e o trabalho em equipe, sabendo lidar com conflitos na área organizacional e a agir como figura mediadora nos ambientes em que atua.

O curso atende a uma demanda crescente de profissionais da área para compor equipes de trabalho em empresas de pequeno, médio e grande porte nos mais diferentes segmentos de mercado. O Técnico em Secretariado, por atuar de maneira próxima aos gestores, deve contribuir de forma eficaz para o desenvolvimento das organizações, sendo capaz de interpretar, analisar e articular diferentes conhecimentos relacionados à dinâmica de organizações contemporâneas, com uso de estratégias e tecnologias disponíveis na atualidade.



12.

Técnico (EaD) em

Segurança do Trabalho

Título do Profissional:

Técnico em Segurança do Trabalho

Modalidade de Curso:

Ensino à distância –
Concomitante/ Subsequente

Duração: 1 ano e 6 meses

Campo de atuação:

Construção Civil; Indústrias;
Hospitais; Órgãos públicos;
Comércio; Consultoria

12.



No contexto industrial brasileiro, as ocorrências de acidentes de trabalho ultrapassam a casa das centenas de milhares. A demanda por profissionais que atuam na gestão de riscos ocupacionais e na prevenção de acidentes de trabalho, visando garantir ambientes seguros e saudáveis para os colaboradores das empresas, tem se tornado crescente e imprescindível – ofertando posições e remunerações atrativas aos formados na área.

O Curso Técnico em Segurança do Trabalho é o mais recente da instituição, ofertado em parceria com o *Campus* Rio Pomba e desenvolvido de forma à distância – os estudantes terão aulas mediadas de forma on-line. Em nossa unidade os estudantes terão acesso a equipamentos específicos, tornando sua formação mais completa e adaptada às demandas do mercado de trabalho.

Os estudantes serão preparados para desempenhar funções fundamentais, como ações educativas na área de saúde e segurança do trabalho, identificação de riscos ocupacionais, adoção de medidas de eliminação e neutralização de riscos, treinamento de equipes e a análise de acidentes ocorridos – além da verticalização dos estudos relacionados à Engenharia de Segurança se assim desejarem.



13.

Técnico em

Transações Imobiliárias

Título do Profissional:

Técnico em Transações
Imobiliárias

Modalidade de Curso:

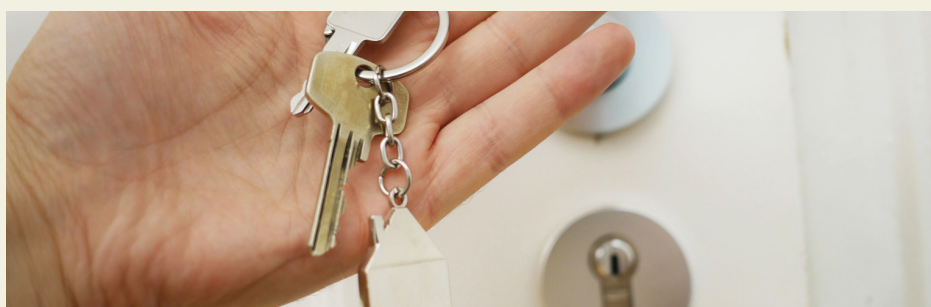
Presencial – Subsequente ao
ensino médio (noturno)

Duração: 1 ano

Campo de atuação:

Empresas imobiliárias, de
consultoria, construtoras,
bancos ou como profissional
autônomo.

13.



Os profissionais do mercado imobiliário lidam com a intermediação de compras, vendas, locações e administração de imóveis em geral. A função exige formação específica na área, pois é uma profissão regulamentada, e existe uma demanda por pessoas qualificadas devido a um índice alarmante de corretores que atuam de modo irregular. Dessa forma, a oferta do curso atende a uma necessidade do mercado, ao mesmo tempo em que colabora para que as negociações do setor sejam conduzidas de forma ética e eficiente.

O curso do *Campus* Juiz de Fora promove a formação de alunos com conhecimentos generalistas e específicos na área de transações imobiliárias. As disciplinas buscam trazer uma visão multidisciplinar, com conhecimentos de áreas como a Administração, a Construção Civil, a Arquitetura, a Economia e o Direito.

Os estudantes adquirem competências técnicas e tecnológicas para exercerem a profissão entendendo que os imóveis não atendem somente a interesses particulares, mas também estão inseridos numa proposta urbanística para utilização dos espaços de forma consciente. O curso possui uma estrutura que permite o contato do aluno com as funções demandadas pelo mercado, com laboratórios de informática, salas de desenho, aulas de cunho prático e estudos de casos concretos.



14.

Técnico em

Transporte Rodoviário

Título do Profissional:

Técnico em Transporte
Rodoviário

Modalidade de Curso:

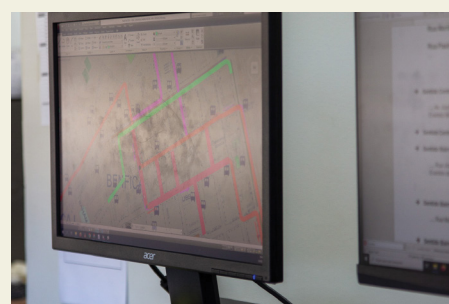
Presencial -
Concomitante/Subsequente
(Noturno)

Duração: 1 ano

Campo de atuação:

Empresas de transporte urbano e de cargas, concessionárias de operação e gestão de vias rodoviárias, ferroviárias e dutovias.

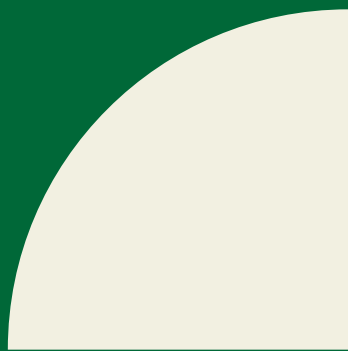
14.



As estradas e rodovias são o principal sistema logístico para o transporte de cargas e passageiros em nosso país, com uma extensão de mais de um milhão e meio de quilômetros. O transporte rodoviário é um setor estratégico carente de mão de obra especializada, que seja capaz de organizar o tráfego urbano e rodoviário e executar a logística de diferentes empresas de transporte de acordo com as legislações rodoviárias.

Um sistema de transporte bem planejado, engloba questões de inclusão social e de acessibilidade, pois garante o acesso da população às atividades e aos serviços oferecidos pelas cidades, como empregos, saúde e educação. Para que haja um sistema de transportes com maior qualidade e que reflita positivamente nas questões econômicas, sociais e ambientais, é fundamental que os profissionais que atuarão no desempenho destes sistemas sejam qualificados e estejam aptos a atender novas demandas. Pensando nisso, o *campus* oferece uma formação globalizadora, capacitando o aluno para diferentes áreas deste setor, como a legislativa e a logística.

O setor logístico é um potencial empregador de alunos formados, os próprios sistemas de transporte urbano e concessionárias de rodovias são opções para o egresso atuar como profissional. O Técnico em Transporte Rodoviário trabalha em áreas como a de organização e controle das operações de tráfego e de identificação de características da malha viária e a dos diversos tipos de veículos transportadores, além de preparar a documentação necessária para operações de transportes.



PÓS - GRADUAÇÃO





1.

Especialização em

Desenvolvimento de Projetos Baseados em Tecnologia 4.0

Título do Profissional:

Especialista em Desenvolvimento de Projetos Baseados em Tecnologia 4.0

Modalidade de Curso:

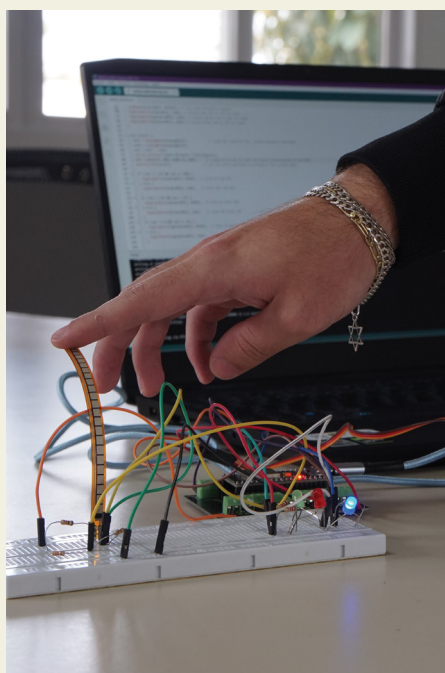
Presencial, Noturno (sextas-feiras) e Matutino (sábados)

Duração: 2 anos

Campo de atuação:

Empresas e outras instituições voltadas para atividades de pesquisa e desenvolvimento de tecnologias aplicadas à saúde, segurança, produção industrial, e áreas afins.

1.



As tecnologias da indústria 4.0 referem-se a uma tendência atual que perpassa e transpõe o ambiente industrial. Áreas como a Internet das Coisas (IoT), a Inteligência Artificial (IA), a Robótica e a Análise de Dados são consideradas, na atualidade, como meios de otimizar processos e melhorar a eficiência em áreas como a saúde, a educação e o agronegócio. Em Juiz de Fora e região, os índices socioeconômicos e as atividades industriais desenvolvidas apontam para uma grande demanda de profissionais capacitados a atuar em atividades que utilizam da tecnologia 4.0, que impactarão positivamente nos arranjos produtivos locais e, também, em polos industriais.

A especialização conta com disciplinas de base tecnológica que integram teoria e prática. Oferecido na modalidade *lato sensu*, sua ênfase está na atuação do profissional no mercado de trabalho e, para tal, são empregadas aulas interativas e práticas em laboratório, fundamentadas na noção de aprendizado baseado em projetos, tornando o discente capaz de analisar e compreender demandas e desenvolver soluções por meio de sistemas mecânicos, eletrônicos, computacionais ou físicos, validados por experimentação.

A matriz curricular engloba Programação Computacional Aplicada, Sistemas de Energias Renováveis, Prototipagem, Sistemas Embarcados e Gestão Inovadora da Tecnologia, para que, ao fim da especialização, o egresso seja capaz de implementar soluções baseadas em tecnologias 4.0 em diversas áreas do conhecimento.



2.

Especialização em

Processos Metalúrgicos e Tecnologia de Materiais

Título do Profissional:

Especialista em Processos Metalúrgicos e Tecnologia de Materiais

Modalidade de Curso:

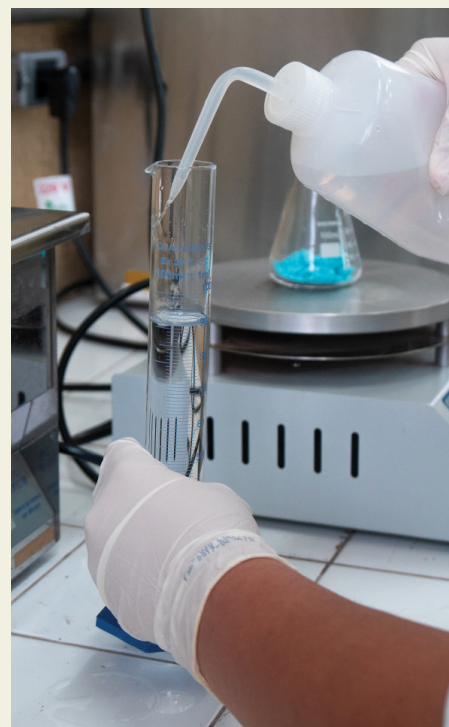
Presencial - noturno

Duração: 1 ano

Campo de atuação:

Indústria metalúrgica e de materiais e setor metal-mecânico.

2.



A metalurgia é de grande importância no desenvolvimento dos países industrializados. Por se tratar de uma indústria de base, ela se desenvolve paralelamente a setores tecnológicos, que demandam novos materiais, equipamentos e processos. No contexto brasileiro, o setor representa expressiva importância econômica, sendo base de outras atividades, como a indústria automobilística e a construção civil. Como reflexo deste cenário, esta especialização visa capacitar os profissionais para a melhoria dos processos metalúrgicos, reduzindo os desperdícios, o consumo energético e os impactos ambientais, por exemplo, de modo a aumentar a eficiência das indústrias do setor metalúrgico e de materiais.

A especialização oferecida pelo *Campus* Juiz de Fora proporciona uma formação abrangente e atualizada aos profissionais e contribui para um futuro mais sustentável e inovador no setor metalúrgico e de materiais. A linha mestra de definição do curso envolve ações práticas com abordagem empreendedora e de inovação em engenharia metalúrgica e de materiais. Além disso, o núcleo de metalurgia está em constante contato com o arranjo produtivo local para discussão dos principais problemas de engenharia enfrentados no setor produtivo.

Visando a formação de um profissional com aptidão para, entre outras atribuições, propor rotas e tecnologias a serem utilizadas em empresas de metalurgia e materiais, a formação tem o trabalho interativo entre o docente e os discentes como ponto de partida e é fomentada pela ideia de verticalização dos estudos dos alunos, já que o *campus* oferece cursos técnico e de graduação na área da metalurgia.



3.

Pós-Graduação

Metodologia da Educação Física Escolar

Título do Profissional:

Pós-graduado em Metodologia da Educação Física Escolar

Modalidade de Curso:

Presencial - Noturno

Duração: 1 ano e 6 meses

Campo de atuação:

Aulas de educação física em escolas e colégios nos diversos níveis da educação básica.

3.



O curso tem o objetivo de capacitar professores da área de Educação Física, visando a atualização e a ampliação de conhecimentos e metodologias inovadoras para trabalhar a disciplina com estudantes da educação básica. Esta pós-graduação é oferecida na modalidade *lato sensu*, o que significa que seu público-alvo é composto por professores e professoras que tenham o interesse em aprofundar seus estudos no campo para atuar no mercado de trabalho. A especialização é ofertada para profissionais graduados em Educação Física, Pedagogia ou Normal Superior.

A metodologia de ensino do curso inclui aulas teóricas e práticas, com vivências e discussões sobre os temas de jogos, de esportes, das brincadeiras, das lutas, das ginásticas, entre outros. O corpo docente é formado por professores mestres e doutores com ampla experiência nas temáticas da educação e da Educação Física escolar. O aluno formado recebe especialização para ministrar aulas nos diversos níveis da educação básica, desde turmas infantis até o ensino médio, abrangendo tópicos de esporte e lazer no contexto escolar.

Mesmo focado na atuação no mercado, o curso atende quem deseja qualificar sua prática pedagógica ou mesmo os que querem se aproximar da carreira acadêmica, realizando posteriormente um curso de mestrado ou doutorado. Além disso, ao estarem em uma instituição de ensino que oferta também cursos integrados ao ensino médio, os estudantes têm a possibilidade de acompanhar tais turmas e realizar pesquisas ou projetos a partir dos dados observados.



4.

Mestrado Nacional

Profissional de Ensino de Física

Título do Profissional:

Mestre em Ensino de Física

Modalidade de Curso:

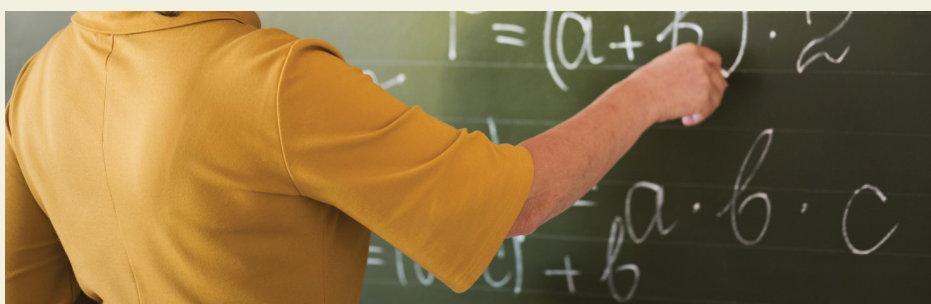
Presencial - Vespertino
(às sextas) e matutino (aos
sábados)

Duração: 2 anos

Campo de atuação:

Instituições de ensino funda-
mental e médio.

4.



O mestrado é um programa profissional de pós-graduação *stricto sensu* voltado para professores em exercício no ensino de Física e de Ciências, em nível médio e fundamental, com formação em Física (licenciatura ou bacharelado) ou áreas afins. A especialização visa capacitar os professores em práticas avançadas de ensino, transpor os conhecimentos científicos em ações efetivas para a sala de aula e produzir materiais didáticos que contribuam para o aprimoramento do ensino de física.

Avaliado com nota 5 pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), essa especialização é ofertada em parceria com a Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF). Os estudantes realizam as atividades presencialmente no *Campus*, às sextas e aos sábados e têm aulas com professores das duas instituições.

Durante o curso, os alunos poderão aprofundar seus conhecimentos nas áreas de Mecânica Quântica, Termodinâmica e Mecânica Estatística, Eletromagnetismo e Física Contemporânea, aperfeiçoar seus métodos de ensino com os conteúdos pedagógicos e eletivos oferecidos na grade curricular, além de desenvolver e colocar em prática os materiais didáticos produzidos durante as aulas.



5.

Pós-Graduação

Práticas Docentes em Ciências nos anos iniciais do Ensino Fundamental

Título do Profissional:

Pós-graduado em Práticas
Docentes em Ciências nos
anos iniciais do Ensino
Fundamental

Modalidade de Curso:

Presencial - Noturno

Duração: 1 ano e 6 meses

Campo de atuação:

Escolas e colégios com
oferta dos primeiros anos do
Ensino Fundamental.

5.



Buscando promover a discussão de práticas pedagógicas e contribuir na formação continuada dos profissionais de educação da região, o curso é oferecido na modalidade *lato sensu*, ou seja, é mais voltado para atuação do indivíduo no mercado, através de sua especialização em algum tema estudado durante a graduação.

Essa pós-graduação permite que professores se capacitem não apenas com relação ao conteúdo ensinado, mas, também, numa reflexão crítica sobre o fazer didático-pedagógico, fomentando a realização de pesquisas e a concepção de novas práticas e materiais didáticos.

A cidade de Juiz de Fora possui cerca de 200 estabelecimentos que ofertam os anos iniciais do Ensino Fundamental, com mais de 2.500 docentes trabalhando na área, o que revela uma demanda tanto entre os profissionais já estabelecidos, quanto entre os recém graduados em Licenciatura em Biologia, Física, Geografia, Pedagogia e Química. Com os avanços na tecnologia e na sociedade, o curso visa trazer uma atualização para os professores, ressignificando e inovando suas metodologias e práticas educacionais.

A grade curricular é composta por módulos trabalhados por uma equipe multidisciplinar de professores, das áreas de Biologia, Química, Física, Pedagogia, Geografia, Engenharia, Educação Física, Filosofia e Psicologia. O caráter interdisciplinar e teórico-prático do curso fomenta uma visão abrangente dos conteúdos de Ciências, a capacidade de refletir sobre a experiência docente e a oportunidade de seguir na carreira acadêmica, a partir da realização de pesquisas e projetos na área.



6.

Pós-Graduação

Sustentabilidade na Construção Civil

Título do Profissional:

Pós-graduado em
Sustentabilidade na
Construção Civil

Modalidade de Curso:

Presencial - Noturno

Duração: 2 anos

Campo de atuação:

Diferentes setores da engenharia civil: construtoras, consultorias, etc; e empresas de gestão ambiental.

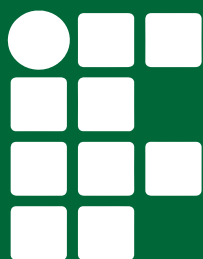
6.



Voltado para engenheiros, arquitetos, geógrafos, biólogos e outros graduados que possuem uma interação profissional com a natureza, o curso busca aprofundar os conhecimentos de Geotecnia e Meio Ambiente, de forma que o profissional formado possa atuar em diferentes etapas da construção civil minimizando a degradação dos recursos naturais e gerenciando de forma responsável todos os resíduos gerados durante o processo. Esta pós-graduação *lato sensu* é uma das únicas especializações gratuitas na área de desenvolvimento sustentável na cidade de Juiz de Fora.

Para o desenvolvimento das habilidades capazes de minimizar os impactos ambientais causados pelos diversos setores da Engenharia Civil, os estudantes da pós-graduação têm aulas teóricas com professores com experiência profissional e acadêmica na área e conteúdos práticos nos laboratórios de solos, resistência dos materiais e topografia do núcleo de Construção Civil, onde também são ofertados o Curso Técnico em Edificações e disciplinas da área para os estudantes de Engenharia do *campus*, promovendo um contato interdisciplinar entre todos os alunos.

As aulas ocorrem presencialmente no Instituto, de terça à quinta no período noturno. A especialização é cadastrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e permite que o aluno tenha esta habilitação em seu registro profissional após a integralização do curso.



**INSTITUTO
FEDERAL**
SUDESTE DE
MINAS GERAIS

Campus
Juiz de Fora

