

Processo Seletivo 2023

MANUAL DO CANDIDATO



MANUAL 2023

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO

Campi Angra dos Reis, Itaguaí, Maracanã, Maria da Graça, Nova Friburgo, Nova Iguaçu, Petrópolis e Valença

MENSAGEM

Prezado(a) candidato(a),

O CEFET/RJ é uma Instituição Federal de Ensino centenária, ligada à Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação (SETEC/MEC), que ministra cursos de educação profissional técnica de nível médio em 8 (oito) campi: Maracanã e Maria da Graça, na cidade do Rio de Janeiro, e de Nova Iguaçu, Petrópolis, Nova Friburgo, Itaguaí, Angra dos Reis e Valença.

A opção por estudar no CEFET/RJ, certamente lhe proporcionará, não apenas a possibilidade de, ao final do curso, inserir-se no mundo do trabalho, como também uma base sólida para a continuidade de sua formação.

A presença nas mesorregiões abrangidas por esses campi propicia a oferta pública de cursos técnicos, de graduação e de pós-graduação, que, alicerçados em um projeto político-pedagógico institucional, tem por objetivo:

a formação integral (humanística, científica e tecnológica, ética, política e social) de profissionais capazes de contribuir para o desenvolvimento científico, cultural, tecnológico e econômico da sociedade.

O CEFET/RJ conta com vários laboratórios e equipamentos que permitirão também aprofundar seus conhecimentos.

Neste Manual você vai encontrar referências ao(s) curso(s) técnico(s) do seu interesse. Vai conhecer, também, as regras do concurso. Leia-os com atenção e observe as datas e etapas correspondentes.

Parabéns por participar do processo seletivo. Teremos prazer em recebê-lo(a) como aluno(a). Venha conhecer o nosso CEFET!

*Prof. Dr. Maurício Saldanha Motta
Diretor Geral*

SUMÁRIO

Apresentação	04
O Processo Seletivo Passo a Passo.....	05
Cursos	09
Unidades de Ensino	16
Recomendações	17

O CEFET/RJ E A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO

O Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – CEFET/RJ – é uma instituição de ensino superior pública.

Desde 30 de junho de 1978, com a Lei nº 6.545, que transformou a antiga Escola Técnica Federal em Centro Federal de Educação Tecnológica, a instituição passou a ser também responsável pela oferta de cursos de graduação e pós-graduação, por atividades de extensão e pela realização de pesquisas na área tecnológica.

Continuando a atuar no ensino técnico, após 1998, o Centro teve de reformular a organização dos cursos para a habilitação profissional desse nível, atendendo às orientações estabelecidas pelo Ministério da Educação. Desde então, passou a oferecer um número diferenciado de vagas para os cursos técnicos integrados, nos campi de Itaguaí, Maracanã, Maria da Graça, Nova Friburgo, Nova Iguaçu, Petrópolis e Valença e para os cursos técnicos concomitante ao ensino médio, no campus Angra dos Reis (neste caso, caso o(a) aluno(a) não possua o ensino médio, terá que cursá-lo em outra instituição de ensino).

Considerada a Resolução do Conselho Diretor, aprovada em 24 de agosto de 2012, o processo seletivo para 2020 oferecerá vagas de Educação Profissional Técnica de Nível Médio na modalidade Integrado, nos campi do Itaguaí, Maracanã, Maria da Graça, Nova Friburgo, Nova Iguaçu e Petrópolis, e de concomitância externa, no campus Angra dos Reis. Isto significa que, para os classificados que desejarem se matricular no campus Angra dos Reis os dois cursos serão realizados em instituições de ensino distintas: a educação profissional técnica no campus do CEFET, e o ensino médio em outra escola, de responsabilidade do candidato.

É importante saber que o aluno de educação profissional técnica só obterá o certificado de técnico se tiver concluído o ensino médio em nosso Centro ou em outra instituição de ensino.*

Mesmo sendo uma instituição de ensino superior, o CEFET/RJ continuará, sempre, a formar técnicos para o mundo do trabalho na área tecnológica, assumindo a missão de “promover a educação mediante atividades de ensino, pesquisa e extensão que propiciem, de modo reflexivo e crítico, na interação com a sociedade, a formação integral (humanística, científica e tecnológica, ética, política e social) de profissionais capazes de contribuir para o desenvolvimento cultural, tecnológico e econômico dessa mesma sociedade”.

Estes são os cursos de educação profissional técnica oferecidos neste concurso:

Campus	Cursos
Maracanã	Administração, Edificações, Estradas, Eletrônica, Eletrotécnica, Eventos, Informática, Mecânica, Meteorologia, Segurança do Trabalho e Telecomunicações.
Nova Iguaçu	Automação Industrial, Enfermagem, Informática e Telecomunicações.
Maria da Graça	Automação Industrial, Manutenção Automotiva e Segurança do Trabalho.
Petrópolis	Telecomunicações.
Nova Friburgo	Administração e Informática.
Itaguaí	Mecânica.
Angra dos Reis	Mecânica.
Valença	Alimentos e Química.

Este Manual contém informações que poderão auxiliá-lo no preenchimento do Formulário de Inscrição assim como em todas as etapas do Processo Seletivo. Siga as instruções passo a passo e leia atentamente o Edital do Concurso, no qual se encontram as normas que o regulamentam.

SIGA O EDITAL PASSO A PASSO

Este Processo Seletivo do Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca – Cefet/RJ, será regido por este Edital, seus anexos, avisos oficiais no *site* e eventuais retificações, caso existam, e será realizado sob a responsabilidade, coordenação, organização e operacionalização do **Instituto Nacional de Seleções e Concursos - Instituto SELECON**, que prestará informações e esclarecimentos ao candidato, através dos seguintes meios:

- I. Central telefônica (para informações e esclarecimentos): Serviço de Atendimento ao Candidato – SAC (21) 2323- 3180, somente em dias úteis, das 9h às 17h; e/ou
- II. Endereço Eletrônico do Instituto SELECON: <https://selecon.org.br>.

Para envio de documento(s) ao Instituto SELECON, conforme exigido neste Edital ou solicitado pela organização do certame, o candidato deverá fazê-lo somente via *upload* (envio de documento digitalizado, via internet, por meio de arquivo eletrônico), através do endereço eletrônico www.selecon.org.br, acessando o painel do candidato.

A inscrição dos candidatos para o presente processo seletivo será realizada por meio do preenchimento do Formulário de Inscrição disponibilizado na página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>, no período definido no **Evento 5 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**, exclusivamente via internet.

Para concorrer às vagas destinadas para a **Ampla Concorrência (Grupo A)**, o candidato deverá, ao efetuar a sua inscrição, optar pelo **Grupo A**, conforme o subitem 15.2 deste Edital.

Para concorrer às vagas destinadas para o **Sistema de Reserva de Vagas para Escolas Públicas (Grupos B a I)**, ao efetuar a sua inscrição, o candidato deverá optar por um dos grupos constantes no subitem 15.2 deste Edital.

Para se inscrever, o candidato deverá proceder da seguinte forma:

- I. acessar a página do Instituto SELECON, <https://selecon.org.br>, no período de inscrição estabelecido no **Evento 5 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**;
- II. preencher o Formulário de Inscrição, informando, obrigatoriamente:
 - a) o *campus* onde deseja estudar;
 - b) o Curso Técnico que pretende realizar;
 - c) sua opção pela Ampla Concorrência (Grupo A) ou pelo Sistema de Reserva de Vagas para Escolas Públicas (Grupos B a I)
 - d) o número do Cadastro de Pessoa **Física (CPF) do candidato**, não sendo aceito CPF de terceiros, sob pena de eliminação do Processo Seletivo;
 - e) data de nascimento;
 - f) filiação;
 - g) número de identidade e órgão expedidor;
 - h) endereço completo;
 - i) número de telefone residencial e celular;
 - j) e-mail para contato;

III. responder completamente o Questionário Socioeconômico. Após transmitir o preenchimento do Questionário Socioeconômico, passará para a página de geração do boleto bancário.

IV. imprimir o boleto bancário da Taxa de Inscrição gerado automaticamente ao final dos procedimentos de inscrição, no valor de **R\$ 60,00 (sessenta reais)**, a ser feito em qualquer banco ou correspondente bancário, até o próximo dia útil imediatamente após o último dia de inscrição definido no **Evento 5 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**.

(Somente será aceita uma única inscrição por candidato, que deverá escolher apenas um **campus, um curso e um grupo**)

No Formulário de Inscrição, os campos **RG do candidato** e **CPF do candidato** devem ser preenchidos obrigatoriamente com os dados do próprio candidato. O não preenchimento desses campos ou seu preenchimento com dados do responsável ou de qualquer outra pessoa impedirá sua participação neste processo seletivo

A inscrição efetuada somente será efetivada após a comprovação de pagamento da Taxa de Inscrição.

O candidato deverá efetuar o pagamento da Taxa de Inscrição exclusivamente por intermédio do boleto bancário gerado após a conclusão do preenchimento do Formulário de Pedido de Inscrição pela *internet*.

O Boleto Bancário pode ser pago em qualquer banco, correspondente bancário ou casa lotérica, obedecendo aos critérios estabelecidos nesses estabelecimentos. O pagamento poderá ser feito depois da geração e impressão do Boleto Bancário, opção disponível após o preenchimento e envio do Formulário de Pedido de Inscrição via Internet.

O pagamento da Taxa de Inscrição deverá ser efetuado, impreterivelmente, até o próximo dia útil imediatamente após o último dia de inscrição, data estabelecida no **Evento 5 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**.

Caso ocorra problema na impressão do boleto, o candidato deverá acessar a página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>, aba “Inscrição”, depois “Boleto Bancário” e seguir as orientações ali contidas.

O simples recolhimento da Taxa de Inscrição na agência bancária não significa que a inscrição no Processo Seletivo tenha sido efetivada. A efetivação será comprovada através do recebimento do crédito de pagamento pela Instituição Bancária.

Não caberá, em hipótese alguma, a devolução do valor da Taxa de Inscrição paga, salvo em caso de cancelamento do processo seletivo, que só terá validade para o presente edital.

O comprovante de inscrição do candidato estará disponível na página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>.

O candidato deverá manter, sob sua posse, para eventuais comprovações, a cópia do formulário de inscrição neste certame, o comprovante original de pagamento e o boleto bancário.

O candidato deverá preencher todos os campos do formulário de Inscrição, tomando o devido cuidado na opção do *campus*, curso e grupo.

É vedada a inscrição condicional, extemporânea, via postal, fax ou correio eletrônico.

É vedada a transferência do valor pago a título de taxa para terceiros ou para outros processos seletivos.

Para efetuar a inscrição, é imprescindível o número do Cadastro de Pessoa Física (CPF) e a Carteira de Identidade do candidato, não sendo admissível o preenchimento com os números de documentos de outra pessoa, mesmo que seja de familiares.

A **Confirmação Preliminar de Inscrição** será divulgada na data estabelecida no **Evento 6 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**, após as 18 horas, na página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>.

É obrigação do candidato e/ou seu responsável legal conferir, na Confirmação Preliminar de Inscrição, os seguintes dados: nome, número de inscrição, data de nascimento, *campus*, curso, grupo e, quando for o caso, solicitação de condição especial para a realização da prova objetiva presencial.

Serão admitidos **Recursos contra a Confirmação Preliminar de Inscrição**, desde que devidamente fundamentados. Esses recursos poderão ser interpostos no período definido no **Evento 7 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**, na página do Instituto SELECON -

<https://selecon.org.br>, seguindo as orientações lá contidas.

O Recurso tratado no **subitem 8.5.18 do Edital nº 09/2022** refere-se ao candidato cujo pagamento ou Formulário de Inscrição não tenham sido identificados e àqueles que desejam retificar dados.

No **Recurso contra a Confirmação Preliminar de Inscrição**, e somente nesse Recurso, poderão ser retificados os eventuais erros de digitação no nome, CPF, data de nascimento, *campus*, curso e grupo.

O Instituto SELECON não se responsabiliza por pedidos de recurso não recebidos devido a fatores de ordem técnica que prejudiquem os computadores ou impossibilitem a transferência dos dados, a falhas de comunicação ou ao congestionamento das linhas de comunicação.

Será indeferido o pedido de recurso apresentado fora do prazo e de forma diferenciada dos estipulados neste Edital.

A decisão final será soberana e irrecorrível, não existindo desta forma recurso contra resultado de recurso.

A **Confirmação Final de Inscrição** será divulgada na data estabelecida no **Evento 8 do ANEXO III - CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**, após 18h, na página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>.

O Instituto **SELECON** e o **Cefet/RJ** não se responsabilizarão por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, arquivos de documentos incompletos, ilegíveis ou que não possam ser abertos, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

Os candidatos inscritos neste processo e seus responsáveis legais automaticamente autorizam o uso e tratamento de seus dados pessoais para finalidade específica do concurso, matrícula e dados acadêmicos, em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

DA SOLICITAÇÃO DE ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

A solicitação da isenção da Taxa de Inscrição será concedida somente para um *campus* e um curso escolhido no Formulário de Inscrição.

A confirmação da inscrição é condicionada ao aceite ou não da solicitação de isenção da Taxa de Inscrição.

O candidato poderá solicitar isenção da Taxa de Inscrição, no período definido no **Evento 1 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**, mediante a escolha da opção no Formulário de Inscrição/Isenção, acessando a página do Instituto SELECON, <https://selecon.org.br>.

O candidato deverá preencher todos os dados, conforme **item 8.5** do Edital nº 09/2022.

O candidato só poderá realizar **um único** pedido de isenção.

O candidato que **NÃO** tiver seu pedido de isenção homologado deverá emitir o Boleto Bancário e efetuar seu pagamento, conforme as orientações contidas na página do Instituto SELECON, <https://selecon.org.br>.

O candidato deverá escolher **apenas uma** das alternativas de isenção abaixo e encaminhar, no **ato** da solicitação de isenção da Taxa de Inscrição, os documentos para ela relacionados, através da página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>, **via upload** (envio de documento(s) digitalizado(s), por meio eletrônico):

SE FOR ESTUDANTE DA REDE PÚBLICA:

- a) CPF **do candidato**;
- b) Carteira de Identidade **do candidato**;
- c) Declaração da escola, constando o nome da escola, as séries/anos do Ensino Fundamental que o alunocursou; nome dos pais, RG e CPF do aluno, nome do aluno, assinatura com carimbo do representante da escola e carimbo com o CNPJ da escola, conforme modelo **do ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ESTUDOS EM INSTITUIÇÃO DA REDE PÚBLICA, PARA SOLICITAÇÃO DE ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO (do Edital nº 09/2022)**

SE FOR INSCRITO NO CADASTRO ÚNICO PARA PROGRAMAS SOCIAIS DO GOVERNO FEDERAL:

- a) CPF **do candidato**;
- b) Carteira de Identidade **do candidato**;
- c) Número de Identificação Social – NIS **do candidato**, atribuído pelo CadÚnico; ou

SE FOR CONTEMPLADO PELO AUXÍLIO EMERGENCIAL DO GOVERNO FEDERAL:

- a) CPF **do candidato**;
- b) Carteira de Identidade **do candidato**;
- c) Comprovante do cadastro ou extrato bancário que comprove o recebimento do auxílio emergencial; ou

I. SE FOR INSCRITO NO SUPERA RIO DO GOVERNO ESTADUAL:

- a) CPF **do candidato**;
- b) Carteira de Identidade **do candidato**;
- c) Comprovante do cadastro ou extrato bancário que comprove o recebimento do auxílio.

Serão **DESCONSIDERADAS** as solicitações de isenções que não estiverem acompanhadas dos documentos comprobatórios exigidos no item 9.6.

O **Resultado Preliminar de Solicitação de Isenção** com os nomes dos candidatos que tiveram sua solicitação de isenção ACEITA ou RECUSADA será divulgado em data estabelecida no **Evento 2 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**, após 18h, na página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>.

Serão admitidos recursos, desde que devidamente fundamentados, quanto ao resultado da solicitação de isenção, que poderão ser interpostos no período definido no **Evento 3 do ANEXO III – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**.

Para cumprimento do item 9.6 do Edital nº 09/2022, os candidatos deverão acessar a página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br> e seguir as orientações lá contidas.

Será indeferido o pedido de recurso apresentado fora do prazo e de forma diferenciada dos estipulados neste Edital.

A decisão final será soberana e irrecorrível, não existindo desta forma recurso contra resultado de recurso.

O **Resultado Final da Solicitação de Isenção** será divulgado na data estabelecida no **Evento 4 do ANEXO I – CRONOGRAMA do Edital nº 09/2022**, após 18h, na página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>.

Caso o candidato tenha seu pedido de isenção **RECUSADO**, ele deverá efetuar o pagamento de sua inscrição, até a data de vencimento do Boleto Bancário, o qual deverá ser impresso, acessando a página do Instituto SELECON - <https://selecon.org.br>.

Por Eixos Tecnológicos

A descrição, a seguir, dos cursos de educação profissional técnica de nível médio oferecidos nos diferentes campi do CEFET/RJ observa a organização por Eixos Tecnológicos proposta pelo Ministério da Educação, segundo a lógica do conhecimento e da inovação tecnológica. Inscritos no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, os cursos assim se apresentam:

Eixos Tecnológicos	Cursos
Ambiente, Saúde e Segurança	Enfermagem Meteorologia Segurança do Trabalho
Controle e Processos Industriais	Automação Industrial Eletrônica Eletrotécnica Mecânica
Gestão e Negócios	Administração
Informação e Comunicação	Informática Telecomunicações Telecomunicações – TVDigital
Infraestrutura	Edificações Estradas
Produção Alimentícia	Agroindústria, Química
Turismo, Hospitalidade e Lazer	Eventos

- ### AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA

Este eixo compreende tecnologias associadas à melhoria da qualidade de vida, à preservação e utilização da natureza, desenvolvimento e inovação do aparato tecnológico de suporte e atenção à saúde. Abrange ações de proteção e preservação dos seres vivos e dos recursos ambientais, da segurança de pessoas e comunidades, do controle e avaliação de risco, programas de educação ambiental.

Tais ações vinculam-se ao suporte de sistemas, processos e métodos utilizados na análise, diagnóstico e gestão, provendo apoio aos profissionais da saúde nas intervenções e no processo saúde–doença de indivíduos, bem como propondo e gerenciando soluções tecnológicas mitigadoras e de avaliação e controle da segurança e dos recursos naturais. Pesquisa e inovação tecnológica, constante atualização e capacitação, fundamentadas nas ciências da vida, nas tecnologias físicas e nos processos gerenciais, são características comuns deste eixo.

Ética, biossegurança, processos de trabalho em saúde, primeiros socorros, políticas públicas ambientais e de saúde, além da capacidade de compor equipes, com iniciativa, criatividade e sociabilidade, caracterizam a organização curricular dos cursos deste eixo.

1- Enfermagem

O técnico em Enfermagem atua na promoção, prevenção, recuperação e reabilitação dos processos saúde–doença. Colabora com o atendimento das necessidades de saúde dos pacientes e comunidade, em todas as faixas etárias. Promove ações de orientação e preparo do paciente para exames. Realiza cuidados de enfermagem, tais como: curativos, administração de medicamentos e vacinas, nebulizações, banho de leito, mensuração antropométrica e verificação de sinais vitais, dentre outros. Presta assistência de enfermagem a pacientes clínicos e cirúrgicos.

Campo de atuação:

- Hospitais, clínicas e postos de saúde
- Empresas e domicílios

2- Meteorologia

Perfil profissional de conclusão

Realiza a observação do tempo em estações meteorológicas e climatológicas, seja elas convencionais ou automáticas, através da leitura dos instrumentos meteorológicos, da classificação das nuvens e da estimativa da visibilidade; Coleta, calcula, arquiva, codifica, decodifica, envia e recebe os dados meteorológicos observados ou previstos; Instala, opera, recupera, mantém, inspeciona e fiscaliza as estações meteorológicas convencionais e automáticas; Afere e calibra os instrumentos e sensores meteorológicos; Realiza o controle de qualidade dos dados meteorológicos observados nas estações e organiza banco de dados meteorológicos através de ferramentas computacionais; Plota dados meteorológicos em cartas sinóticas, diagramas termodinâmicos, rosa dos ventos, e outros gráficos específicos; Monitora as condições de tempo, clima, qualidade do ar e acervos de quaisquer natureza, através da análise e interpretação de dados meteorológicos e de poluentes atmosféricos, cartas sinóticas de superfície e altitude, imagens de satélite e de radar, e campos meteorológicos resultantes dos modelos numéricos; Auxilia nos estudos de tempo, clima, poluição atmosférica, hidrometeorologia e agrometeorologia realizando cálculos por métodos estatísticos e determinísticos. Subsidiaria áreas afins, tais como: energia, turismo, lazer, transporte aéreo e marítimo, com o auxílio das informações meteorológicas e climatológicas. Elabora relatórios e pareceres técnicos e emite boletins meteorológicos. Desenvolve e executa rotinas computacionais para tratamento, visualização e divulgação de informações meteorológicas e climatológicas para auxiliar o meteorologista.

Campo de atuação:

Instituições públicas e privadas que realizam monitoramento, previsão e pesquisa meteorológica, climatológica e de qualidade do ar; Organizações militares; Aeroportos, portos, indústrias siderúrgicas, agropecuárias, energéticas, de turismo; Veículos de comunicação e tecnologia da informação; dentre outros.

3- Segurança do Trabalho

O técnico em Segurança do Trabalho atua em ações preventivas nos processos produtivos com auxílio de métodos e técnicas de identificação, avaliação e medidas de controle de riscos ambientais de acordo com normas regulamentadoras e princípios de higiene e saúde do trabalho. Desenvolve ações educativas na área de saúde e segurança do trabalho. Orienta o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). Coleta e organiza informações de saúde e de segurança no trabalho. Executa o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA). Investiga, analisa acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle.

Possibilidades de atuação:

- Instituições públicas e privadas
- Fabricantes e representantes de equipamentos de segurança

• CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

Este eixo compreende tecnologias associadas aos processos mecânicos, eletroeletrônicos e físico-químicos. Abrange ações de instalação, operação, manutenção, controle e otimização em processos, contínuos ou discretos, localizados predominantemente no segmento industrial, contudo alcançando também, em seu campo de atuação, instituições de pesquisa, segmento ambiental e de serviços.

A proposição, implantação, intervenção direta ou indireta em processos, além do controle e avaliação das múltiplas variáveis encontradas no segmento produtivo, identificam este eixo. Traços marcantes são a abordagem sistemática da gestão da qualidade e produtividade, das questões éticas e ambientais, de sustentabilidade e viabilidade técnico-econômica, além de permanente atualização e investigação tecnológica.

1- Automação Industrial

O surgimento da especialização em Controle e Automação está relacionado à evolução tecnológica nas áreas de microeletrônica e informática, a qual permitiu a automatização de diferentes atividades, entre elas indústrias, produtos e serviços. Como consequência direta da modernização do parque industrial, tem-se a produção de bens de melhor qualidade, menor custo e maior confiabilidade. Atualmente, em face do cenário econômico-financeiro mundial, esta área possui extrema relevância, possuindo forte impacto na lucratividade, competitividade e sobrevivência destas atividades.

O curso Técnico em Automação Industrial tem por objetivo o oferecimento de uma sólida formação técnica de nível médio, a partir de conhecimentos específicos nas áreas de Mecânica, Eletrônica, Eletrotécnica, Informática e Gestão e a formação de profissionais capazes de atuar no planejamento, implementação, otimização e manutenção de linhas de produção automatizadas, na gestão de processos de produção e unidades automatizadas industriais.

O Técnico em Automação Industrial atua no projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais, realiza a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais, programa, opera e mantém sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança. Este profissional atua em indústrias, preferencialmente as de processos de fabricação contínuos, tais como petroquímicas, de alimentos e de energia, laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa e empresas integradoras e prestadoras de serviço.

Possibilidades de atuação:

- Indústrias, preferencialmente as de processos de fabricação contínuos, tais como petroquímicas, de alimentos e de energia
- Laboratório de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa
- Empresas integradoras e prestadoras de serviço

2- Eletromecânica

O técnico em Eletromecânica atua no projeto e execução de instalações elétricas e mecânicas de equipamentos industriais conforme especificações técnicas, normas de segurança e com responsabilidade ambiental. Exerce atividades de planejamento e execução da manutenção elétrica e mecânica de equipamentos industriais, além de projeto, instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico.

Possibilidades de atuação:

- Empresas de manutenção e automação industrial
- Indústrias
- Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa
- Concessionárias de energia

3- Eletrônica

O técnico em Eletrônica participa do desenvolvimento de projetos. Executa a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos. Realiza medições e testes com equipamentos eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos.

Possibilidades de atuação:

- Indústrias
- Laboratórios de controle de qualidade e de manutenção
- Empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos

3- Eletrotécnica

O técnico em Eletrotécnica instala, opera e mantém elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Participa na elaboração e no desenvolvimento de projetos de instalações elétricas e de infraestrutura para sistemas de telecomunicações em edificações. Atua no planejamento e execução da instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas. Participa no projeto e instala sistemas de acionamentos elétricos. Executa a instalação e manutenção de iluminação e sinalização de segurança.

Possibilidades de atuação:

- Concessionárias de energia elétrica
- Prestadoras de serviço
- Indústrias em geral, nas atividades de manutenção e automação
- Indústrias de fabricação de máquinas, componentes e equipamentos elétricos

4- Mecânica

O técnico em Mecânica atua na elaboração de projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas e equipamentos conforme normas técnicas e normas relacionadas à segurança. Controla processos de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica.

Possibilidades de atuação:

- Indústrias
- Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos
- Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa
- Prestadoras de serviço

• GESTÃO E NEGÓCIOS

Este eixo compreende tecnologias associadas aos instrumentos, técnicas e estratégias utilizadas na busca da qualidade, produtividade e competitividade das organizações. Abrange ações de planejamento, avaliação e gerenciamento de pessoas e processos referentes a negócios e serviços presentes em organizações públicas ou privadas de todos os portes e ramos de atuação. O eixo caracteriza-se pelas tecnologias organizacionais, viabilidade econômica, técnicas de comercialização, ferramentas de informática, estratégias de marketing, logística, finanças, relações interpessoais, legislação e ética.

Destacam-se, na organização curricular dos cursos deste eixo, estudos sobre ética, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, redação de documentos técnicos, educação ambiental, além da capacidade de trabalhar em equipes com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

1- Administração

O técnico em Administração executa as funções de apoio administrativo: protocolo e arquivo, confecção e expedição de documentos administrativos e controle de estoques. Opera sistemas de informações gerenciais de pessoal e material. Utiliza ferramentas da informática básica, como suporte às operações organizacionais.

Possibilidades de atuação:

- Instituições públicas, privadas e do terceiro setor

• **INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

Este eixo compreende tecnologias relacionadas a comunicação e processamento de dados e informações. Abrange ações de concepção, desenvolvimento, implantação, operação, avaliação e manutenção de sistemas e tecnologias relacionadas a informática e telecomunicações. Especificação de componentes ou equipamentos, suporte técnico, procedimentos de instalação e configuração, realização de testes e medições, utilização de protocolos e arquitetura de redes, identificação de meios físicos e padrões de comunicação e, sobremaneira, a necessidade de constante atualização tecnológica constituem, de forma comum, as características deste eixo. O desenvolvimento de sistemas informatizados, desde a especificação de requisitos até os testes de implantação, bem como as tecnologias de comutação, transmissão, recepção de dados, podem constituir-se em especificidades.

Ressalte-se que a organização curricular dos cursos contempla estudos sobre ética, raciocínio lógico, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, redação de documentos técnicos, educação ambiental, formando profissionais que trabalhem em equipes com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

1- Informática

O técnico em Informática desenvolve programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação. Utiliza ambientes de desenvolvimento de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados. Realiza testes de programas de computador, mantendo registros que possibilitem análises e refinamento dos resultados. Executa manutenção de programas de computadores implantados.

Possibilidades de atuação:

- Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem sistemas computacionais, especialmente envolvendo programação de computadores

2- Telecomunicações

O técnico em Telecomunicações participa da elaboração de projetos de telecomunicação. Atua na instalação, operação e manutenção de sistemas de telecomunicações e de telemática. Supervisiona os procedimentos adotados nos serviços de comunicações, atendendo a regulamentação específica.

Possibilidades de atuação:

- Empresas de telefonia fixa e móvel
- Empresas de radiodifusão
- Indústrias de telecomunicações
- Agências reguladoras e provedores de internet
- Empresas de prestação de serviços e assistência técnica

3- Telecomunicações

Na sociedade globalizada, as tecnologias da informação e da comunicação, em todas as suas modalidades, além de oferecerem suporte para diferentes áreas do conhecimento, têm, nas Novas Mídias Eletrônicas em geral, um referencial novo e desafiador para as futuras gerações. A TV Digital, ora em implantação gradativa no Brasil, apresentando interatividade, imagens e som de qualidade superior, múltiplos programas, portabilidade e mobilidade, abre espaço para uma integração/convergência com outros serviços como telefonia celular, entretenimento, jogos digitais, comércio eletrônico, governo eletrônico, dentre outros. A integração da Informática com a Eletrônica e a Telecomunicação oferece uma alavanca significativa para o desenvolvimento sustentável, tendo principalmente as Redes de Computadores (com fio e sem fio “wireless”), os Satélites de Comunicações e as Fibras Ópticas como meios de transporte.

• **INFRAESTRUTURA**

Este eixo compreende tecnologias relacionadas à construção civil e ao transporte. Contempla ações de planejamento, operação, manutenção, proposição e gerenciamento de soluções tecnológicas para infraestrutura. Abrange obras civis, topografia, transporte de pessoas e bens, mobilizando, de forma articulada, saberes e tecnologias relacionadas ao controle de trânsito e tráfego, ensaios laboratoriais, cálculo e leitura de diagramas e mapas, normas técnicas e legislação.

Características comuns deste eixo são a abordagem sistemática da gestão da qualidade, ética, segurança, viabilidade técnico-econômica e sustentabilidade. Saliente-se que a organização curricular dos cursos contempla estudos sobre ética, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, redação de documentos técnicos, educação ambiental, raciocínio lógico, formando técnicos que trabalhem em equipes com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

1. Edificações

O técnico em Edificações desenvolve e executa projetos de edificações conforme normas técnicas de segurança e de acordo com legislação específica. Planeja a execução e elabora orçamento de obras. Presta assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações. Orienta e coordena a execução de serviços de manutenção de equipamentos e de instalações em edificações. Orienta na assistência técnica para compra, venda e utilização de produtos e equipamentos especializados.

Possibilidades de atuação:

- Empresas públicas e privadas de construção civil
- Escritórios de projetos e de construção civil
- Canteiros de obras

2. Estradas

O técnico em Estradas atua no planejamento e execução da implantação de estradas, considerando normas técnicas e de segurança. Executa pontes, bueiros e viadutos. Realiza a fiscalização e manutenção de vias terrestres. Utiliza equipamentos de engenharia. Realiza a identificação de depósitos naturais de minério. Executa e analisa ensaios tecnológicos de materiais.

Possibilidades de atuação:

- Instituições públicas e privadas
- Empresas de construção e manutenção de vias terrestres
- Órgãos de fiscalização e manutenção de estradas
- Laboratórios de controle tecnológico

• **PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA**

Este eixo compreende tecnologias relacionadas ao beneficiamento e industrialização de alimentos e bebidas. Abrange ações de planejamento, operação, implantação e gerenciamento, além da aplicação metodológica das normas de segurança e qualidade dos processos físicos, químicos e biológicos, presentes nessa elaboração ou industrialização. Inclui atividades de aquisição e otimização de máquinas e implementos, análise sensorial, controle de insumos e produtos, controle fitossanitário, distribuição e comercialização, relacionadas ao desenvolvimento permanente de soluções tecnológicas e produtos de origem vegetal e animal.

Essencial à organização curricular dos cursos deste eixo: ética, desenvolvimento sustentável, cooperativismo, consciência ambiental, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, além da capacidade de compor equipes, atuando com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

1- Agroindústria

O técnico em Agroindústria operacionaliza o processamento de alimentos nas áreas de laticínios, carnes, beneficiamento de grãos, cereais, bebidas, frutas e hortaliças. Auxilia e atua na elaboração, aplicação e avaliação de programas preventivos, de higienização e sanitização da produção agroindustrial. Atua em sistemas para diminuição do impacto ambiental dos processos de produção agroindustrial. Acompanha o programa de manutenção de equipamentos na agroindústria. Implementa e gerencia sistemas de controle de qualidade. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos.

Possibilidades de atuação:

- Indústrias de alimentos e bebidas
- Agroindústria
- Laboratórios de controle de qualidade
- Instituições de pesquisa

TURISMO, HOSPITALIDADE e LAZER

O eixo Tecnológico de TURISMO, HOSPITALIDADE e LAZER“ compreende tecnologias relacionadas aos processos de recepção, viagens, eventos, gastronomia, serviços de alimentação e bebidas, entretenimento e interação. Abrange planejamento, organização, operação e avaliação de produtos e serviços inerentes ao turismo, hospitalidade e lazer, integradas ao contexto das relações humanas em diferentes espaços geográficos e dimensões socioculturais, econômicas e ambientais. A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; raciocínio lógico; historicidade e cultura; línguas estrangeiras; ciência, tecnologia e inovação; tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo; prospecção mercadológica e marketing; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; ética profissional.

1- EVENTOS

O técnico em Eventos desenvolve serviços de consultoria, vendas, pós-venda e operações relacionadas a produtos turísticos de acordo com as características e necessidades de clientes. Elaborar roteiros de viagens, pacotes turísticos, meios de hospedagem e transporte. Planeja e executa ações de marketing. Avalia e analisa produtos e serviços oferecidos por terceiros. O profissional de Eventos deve ser culto, dinâmico, com grande capacidade de liderança, excelente relacionamento interpessoal, ter bom-humor, criatividade para resolver situações inusitadas e problemas inesperados.

Possibilidades de atuação

- Agências de viagem e operadoras turísticas.
- Transportadoras turísticas.

UNIDADES DE ENSINO

Localidade	Tipo Unidade	Endereço	Bairro	Município	Telefones	E-MAIL
Angra dos Reis	UnED Angra dos Reis	Rua do Areal, nº 522	Parque Mambucaba	Angra dos Reis	(24) 3362-3526	serac.angra@cefet-rj.br
Itaguaí	UnED Itaguaí	Rodovia Mário Covas, lote J2, quadra J	Distrito Industrial de Itaguaí	Itaguaí	(21) 2688-1847	gerac.it@cefet-rj.br
Maracanã	Unidade-sede	Av. Maracanã, nº 229	Maracanã	Rio de Janeiro	(21) 2566-3022	derac@cefet-rj.br
Maria da Graça	UnED Maria da Graça	Rua Miguel Ângelo, nº 96	Maria da Graça	Rio de Janeiro	(21) 3278-5502	serac.mariadagraca@cefet-rj.br
Nova Friburgo	UnED Nova Friburgo	Av. Governador Roberto Silveira, nº 1900	Prado	Nova Friburgo	(22) 2527-1727	secretaria.nf@cefet-rj.br
Nova Iguaçu	Unidade de Ensino Descentralizada	Estrada de Adrianópolis, nº 1.317	Santa Rita	Nova Iguaçu	(21) 2886-8916 (21) 3770-0064	gabin.ni@cefet-rj.br
Petrópolis	UnED Petrópolis	Rua do Imperador, nº 971	Centro	Petrópolis	(24) 2242-5716	serac.petropolis@cefet-rj.br
Valença	Núcleo Avançado de Valença	Rua Voluntários da Pátria, nº 30	Bairro Belo Horizonte	Valença	(24) 2452-1932	serac.va@cefet-rj.br

RECOMENDAÇÕES AOS CANDIDATOS

Se após efetuar sua matrícula no CEFET/RJ você for aprovado em outra instituição de sua preferência, compareça a este Centro para cancelar sua matrícula. Lembre-se de que, com este procedimento, você estará proporcionando uma chance que poderá ser decisiva para a vida de outro candidato que deseja estudar neste CEFET.