



Aula 1

Apresentação dos cursos do SET

Conteúdos da aula

1. História

2. Eixos e Cursos

1. História

O Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT) é uma importante referência para a oferta dos cursos técnicos de nível médio nos diferentes sistemas de ensino Federal, Estadual/Distrital e Municipal do País.



CATÁLOGO NACIONAL DOS CURSOS TÉCNICOS

APRESENTAÇÃO

Esta publicação reflete o resultado da continuidade da política de sistematização e organização da oferta dos cursos técnicos no país, iniciado, em 2008, pela publicação do primeiro Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT).

O Ministério da Educação (MEC), por meio da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC), acolheu, no período de 2009 a 2011, solicitações de atualização do CNCT, provenientes de diversos setores envolvidos com a oferta de cursos técnicos de nível médio em todos os sistemas de ensino. Estudantes, professores, gestores escolares, entidades de classe, sindicatos e associações, entre outros, encaminharam suas demandas ao MEC, que organizou e analisou todas as solicitações recebidas.

[Leia mais](#)

BRASIL

PORTAL PRONATEC

- INTRODUÇÃO**
[veja mais](#)
- EIXOS TECNOLÓGICOS**
[veja mais](#)
- ANEXOS**
[veja mais](#)
- PERGUNTAS FREQUENTES**
[veja mais](#)

© 2012 Ministério da Educação. Todos os direitos reservados.

<http://pronatec.mec.gov.br/cnct/>

1. História

O Ministério da Educação (MEC), por meio da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC), acolheu, no período de 2009 a 2011, solicitações de atualização do CNCT, provenientes de diversos setores envolvidos com a oferta de cursos técnicos de nível médio em todos os sistemas de ensino. Estudantes, professores, gestores escolares, entidades de classe, sindicatos e associações, entre outros, encaminharam suas demandas ao MEC, que organizou e analisou todas as solicitações recebidas.



1. História

* Para subsidiar o Ministério na tomada de decisão, foi designada a **Comissão Executiva Nacional de Avaliação do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos** (CONAC), composta por representantes do próprio MEC, do Conselho Nacional de Educação (CNE), de entidades diretamente ligadas à autorização e à oferta de cursos técnicos, além de especialistas da área de educação profissional e tecnológica.

Sempre que julgou necessário, a CONAC consultou especialistas das áreas afetadas às solicitações, para subsidiar sua decisão. As recomendações da CONAC foram, então, avaliadas pela **SETEC** que as remeteu ao **CNE**. Este, por sua vez, se manifestou por meio do **Parecer nº 03 de 26 de janeiro de 2012**, homologado pelo Ministro da Educação, o que possibilitou, enfim, a **publicação da Resolução CNE/CEB nº 04 de 06 de junho de 2012**, que trata da atualização do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos.

Como resultado do trabalho realizado, o Ministério da Educação apresentou, nesta nova versão, a **incorporação de 35 novos cursos** considerados de grande relevância para a formação profissional dos jovens e adultos do País e que respondem às demandas existentes.

Outros cursos que já figuravam no CNCT sofreram alterações, seja para adequação às normas vigentes, seja para melhor apresentar seu perfil de formação ou ainda para figurar em outro eixo, mais adequado às tecnologias utilizadas.

Em relação aos **eixos tecnológicos**, foram introduzidas **três alterações**:

A primeira refere-se à criação do eixo “Segurança”, desmembrado do eixo “Ambiente e Saúde”, conforme apresentado na organização do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST).

1. História

A **segunda** alteração diz respeito à inclusão do termo “Turismo” ao título do eixo “Hospitalidade e Lazer” a fim de trazer maior clareza ao público em geral sobre as tecnologias que envolvem os cursos abarcados por este eixo.

Por fim, foi proposta uma nova denominação para o eixo tecnológico de “Apoio Educacional”, que passou a ser intitulado “Desenvolvimento Educacional e Social”, buscando uma maior abrangência dos temas da área social.

Assim, **a versão 2012 do CNCT contém 220 cursos**, distribuídos em **13 eixos tecnológicos**, e é referência e fonte de orientação para a oferta dos cursos técnicos no País.

Segundo o MEC e o CNE, essa nova metodologia de **divisão em 13 eixos** pretende contribuir com os avanços na organização e oferta dos cursos e, com isso, deve possibilitar a elaboração de diretrizes curriculares específicas, referenciar a organização dos cursos na própria natureza das tecnologias, facilitar a identidade tecnológica aos cursos, fundamentar a oferta de acordo com o conjunto específico de processos tecnológicos assemelhados e oferecer aos cursos estrutura referencial compatível com a natureza da tecnologia que os identifica.

Todos os anos, o Ministério da Educação busca analisar a oferta dos cursos técnicos de nível médio no País, bem como as necessidades da sociedade contemporânea, a fim de promover constantemente a atualização do Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos.

2. Eixos e Cursos: 7 eixos tecnológicos

Dentre os 13 eixos definidos pelo MEC, a **etb** escolheu alguns deles, mencionados abaixo, para realizar a lançamento do sistema de ensino. Esta escolha se deu por meio do critério **empregabilidade** e do critério **acesso a novos desafios** para os quais o jovem pode se capacitar ao concluir de um de nossos cursos.

2.1. Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde

(carga horária 1200 horas)

2.2. Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais

(carga horária 1200 horas)

2.3. Eixo Tecnológico Gestão e Negócios

(carga horária 800 horas)

2.4. Eixo Tecnológico Segurança

(carga horária 1200 horas)

2.5. Eixo Tecnológico Infraestrutura

(carga horária 1200 horas)

2.6. Eixo Tecnológico Informação e Comunicação

(carga horária 1000 horas)

2.7. Eixo Tecnológico Produção Industrial

(carga horária 1200 horas)

2.1. Eixo: Ambiente e Saúde



Carga horária:
1200 horas

O aluno que optar pelo Eixo Tecnológico **Ambiente e Saúde** terá que adquirir a habilidade de compreender 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.

Este eixo também abrange ações de proteção e preservação dos seres vivos e dos recursos ambientais, da segurança de pessoas e comunidades, além do controle e avaliação de risco e programas de educação ambiental.

Com o apoio do professor, o aluno terá a responsabilidade de dar apoio a outros profissionais no diagnóstico e gestão, promovendo intervenções no processo de saúde e tratamento de doenças.

Biossegurança, ética, 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 destes cursos.



Grupo etb

2.1. Eixo: Ambiente e Saúde

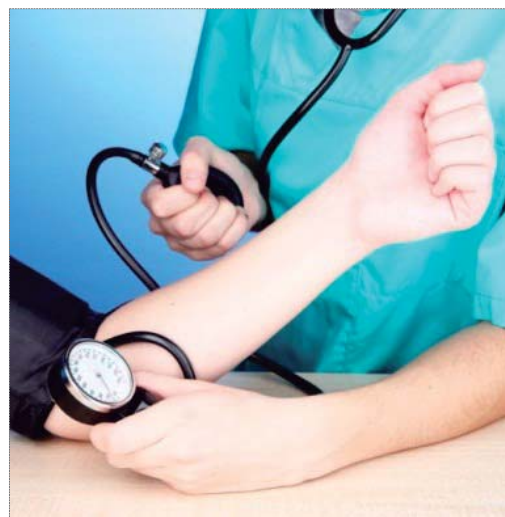


Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Enfermagem

Descrição do curso

O curso para técnico em enfermagem proporciona ao aluno os conhecimentos e habilidades para planejar, orientar e acompanhar atividades de assistência de enfermagem, além de executar tarefas de assistência de enfermagem. Também trabalha na prevenção e controle de infecção hospitalar, atuar na prestação de cuidados diretos de enfermagem nos pacientes em estados grave de saúde e em setores fechados como centro cirúrgico e unidade de terapia intensiva.



www.shutterstock.com

Mercado de trabalho

O Técnico em Enfermagem pode atuar em hospitais, clínicas particulares, casas de repouso, postos de saúde, pronto socorro, laboratórios e entre outros.

O que estudar

O aluno durante esse curso aprenderá disciplinas como Introdução à Enfermagem, Anatomia e Fisiologia Humana, Cálculo de Medicamentos, Nefrologia e Oncologia, A.P.H. e Pronto Socorro, Centro Cirúrgico e CME, Gestão de Enfermagem.

No estágio o aluno desenvolverá na prática a rotina de trabalho do Técnico em Enfermagem, aprenderá a executar os procedimentos de enfermagem de acordo com sua área de atuação, administrar medicamentos sob a supervisão do docente enfermeiro, conhecer os diversos setores do hospital, pronto socorro, unidade básica de saúde e outros. Os estágios são realizados em hospitais da cidade e região, postos de saúde, pronto socorro, asilos e PSF.

2.1. Eixo: Ambiente e Saúde



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Radiologia

Descrição do curso

No Curso Técnico em Radiologia, o aluno será preparado para realizar exames por meio de imagens obtidas por radiação eletromagnéticas com o propósito de auxiliar o médico no diagnóstico de doenças. O técnico em radiologia terá como função aplicar técnicas corretas de posicionamento radiográfico, associar a imagem radiográfica obtida a possíveis patologias descritas no exame. O profissional desta área atua também no preparo psicológico do paciente e da equipe profissional para a realização do exame.

Mercado de trabalho

A área de atuação deste profissional se dá principalmente em Hospitais, Pronto Socorros e Clínicas Particulares.

O que estudar

O aluno estudará no decorrer do curso técnicas radiológicas, mamografia, tomografia computadorizada, radioterapia e medicina nuclear, proteção e higiene das radiações (PHR) e metodologia de pesquisa em radiologia. Durante o estágio, o aluno vai acompanhar na prática a rotina de trabalho do técnico em radiologia, vai executar o posicionamento radiográfico, vai acompanhar exames no centro cirúrgico, na unidade de terapia intensiva e presenciar a prática de radiologia em consultório odontológico e acompanhar a realização dos exames contrastados.



www.shutterstock.com

2.1. Eixo: Ambiente e Saúde



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Farmácia

Descrição do curso

O Curso Técnico em Farmácia proporciona ao aluno um aprendizado para que ele possa auxiliar o farmacêutico em quase todas as ações de prestação de serviços à comunidade. Este profissional terá como responsabilidade oferecer e orientar a medicação sob prescrição médica, além de dispensá-la corretamente.

Mercado de trabalho

Trabalha na produção e controle de qualidade de medicamentos e cosméticos e na gestão de qualidade farmacêutica.

O técnico em farmácia pode atuar em drogarias comerciais, farmácias de manipulação, farmácias hospitalares, unidades básicas de saúde, distribuidoras de medicamentos e indústrias farmacêuticas e cosméticas.

O que estudar

Durante o curso, o aluno estudará farmacologia, anatomia sistêmica, dispensação farmacêutica, homeopatia, farmacotécnica, farmácia hospitalar, entre outros conteúdos.



www.shutterstock.com

2.1. Eixo: Ambiente e Saúde



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Estética

Descrição do curso

O Curso Técnico em Estética atua diretamente com a beleza e bem estar das pessoas. O trabalho do técnico é caracterizar, avaliar e aplicar técnicas de eletroterapias para tratamentos faciais e corporais, além de realizar procedimentos estéticos faciais e corporais visando a prevenção, manutenção e recuperação da pele, como terapias estéticas, drenagem, maquiagem, entre outros.

Mercado de trabalho

O técnico em estética pode atuar em espaço próprio ou de terceiros, em domicílio, institutos de estéticas, clínicas médicas e em demais serviços da área da saúde.

O que estudar

Durante o curso, o aluno vai estudar técnicas de eletroterapia facial e corporal, depilação, cosmetologia, maquiagem, nutrição, terapias complementares, técnicas de tratamento facial e corporal, entre outros conteúdos.



www.shutterstock.com

2.1. Eixo: Ambiente e Saúde



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Nutrição e Dietética

Descrição do curso

O Curso Técnico em Nutrição e Dietética tem como responsabilidade oferecer ao aluno conhecimentos para que possa desenvolver programas de educação em saúde, planejar e elaborar cardápios adequados ao público-alvo relacionados ao estado nutricional e à cultura alimentar.

O profissional desta área desenvolve também programas de alimentação em escolas e hospitais, podendo atuar em indústrias alimentícias, coordenando todo o processo de produção. Este profissional também está habilitado para supervisionar a qualidade dos alimentos e sua preparação em diversos estabelecimentos.

Mercado de trabalho

O técnico em nutrição e dietética pode trabalhar em restaurantes, serviços hoteleiros, indústrias, unidades básicas de saúde, na alimentação escolar de creches e instituições de ensino ou ter o seu próprio negócio na área de alimentação.

O que estudar

O curso proporciona disciplinas como higiene dos alimentos, gestão dos serviços de alimentação, avaliação e planejamento nutricional, nutrição materno infantil e geriatria, dietoterapia, técnica dietética e gastronomia.



www.shutterstock.com

2.1. Eixo: Ambiente e Saúde



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Análises Clínicas

Descrição do curso

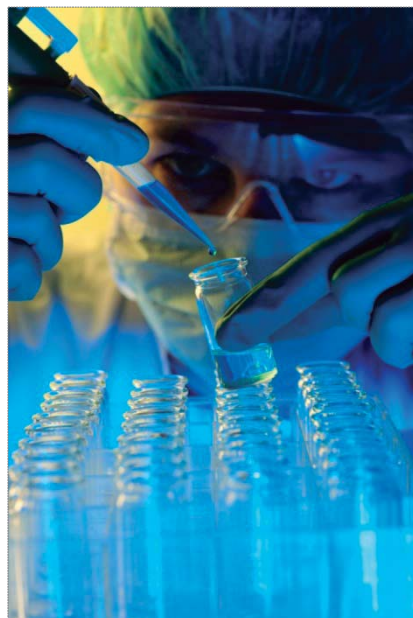
O Curso Técnico em Análises Clínicas proporcionará ao aluno executar atividades padronizadas de laboratório - automatizadas ou técnicas clássicas - necessárias ao diagnóstico nas áreas de parasitologia, microbiologia médica, imunologia, hematologia, bioquímica, biologia molecular e urinálise. Esse técnico colaborará na composição de equipes multidisciplinares e na investigação e implantação de novas tecnologias biomédicas relacionadas às análises clínicas. Também é atribuição deste profissional operar e zelar pelo bom funcionamento do aparato tecnológico de laboratório de saúde. Em sua atuação é requerida a supervisão profissional pertinente, bem como a observância à impossibilidade de divulgação direta de resultados.

Mercado de trabalho

O técnico em análises clínicas atua em clínicas especializadas em exames laboratoriais e diagnósticos, hospitais públicos e privados.

O que estudar

Durante o curso, o aluno terá aulas de parasitologia, microbiologia, imunologia, hematologia, bioquímica, biologia molecular, urinálise e fisiologia, química e preparo de soluções, entre outras disciplinas.



www.shutterstock.com

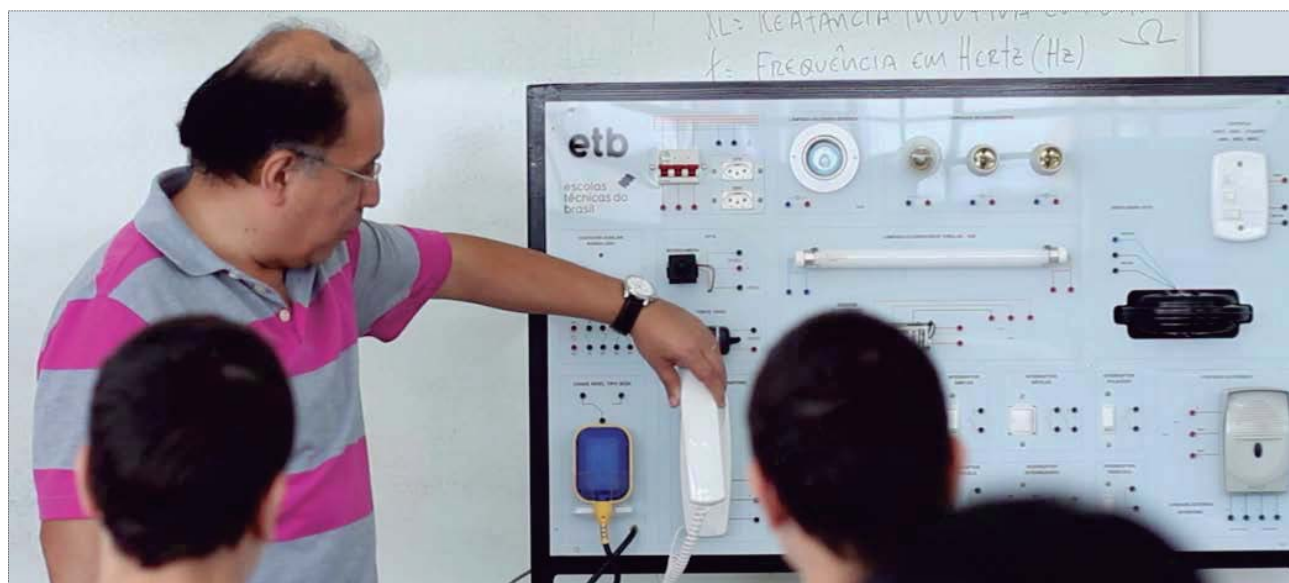
2.2. Eixo: Controle e Processos Industriais



Carga horária:
1200 horas

O aluno que optar pelo Eixo Tecnológico **Controle e Processos Industriais** receberá formação para planejar e executar ações de instalação, operação, manutenção, controle e otimização em processos, contínuos ou discretos, localizados predominantemente no segmento industrial. O campo de atuação deste profissional abrange, ainda, instituições de pesquisa, segmento ambiental e de serviços.

O professor deverá perceber que traços marcantes deste eixo são a abordagem sistemática da gestão da qualidade e da produtividade, das questões éticas e ambientais, de sustentabilidade e viabilidade técnico-econômica, além da permanente atualização e investigação tecnológica e transmitir essa responsabilidade a seus alunos.



Grupo etb

2.2. Eixo: Controle e Processos Industriais



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Mecatrônica

Descrição do curso

O Curso Técnico em Mecatrônica proporciona ao aluno trabalhar no setor de projetos com o desenvolvimento de novos produtos, podendo também programar e integrar eletronicamente máquinas-ferramentas, além de automatizar todo o processo de produção.

A participação desse profissional se faz necessária em todo o processo de controle de qualidade de uma indústria.

Mercado de trabalho

O técnico em mecatrônica pode atuar em empresas de pequeno, médio e grande porte e pode também ter o seu próprio negócio de prestação de serviços.

O que estudar

O curso proporcionará ao aluno aprender eletrônica analógica, análise de circuito, controladores lógicos programáveis (CLP), técnicas de programação, comandos numéricos computadorizados (CNC) e desenho auxiliado pelo computador (CAD).



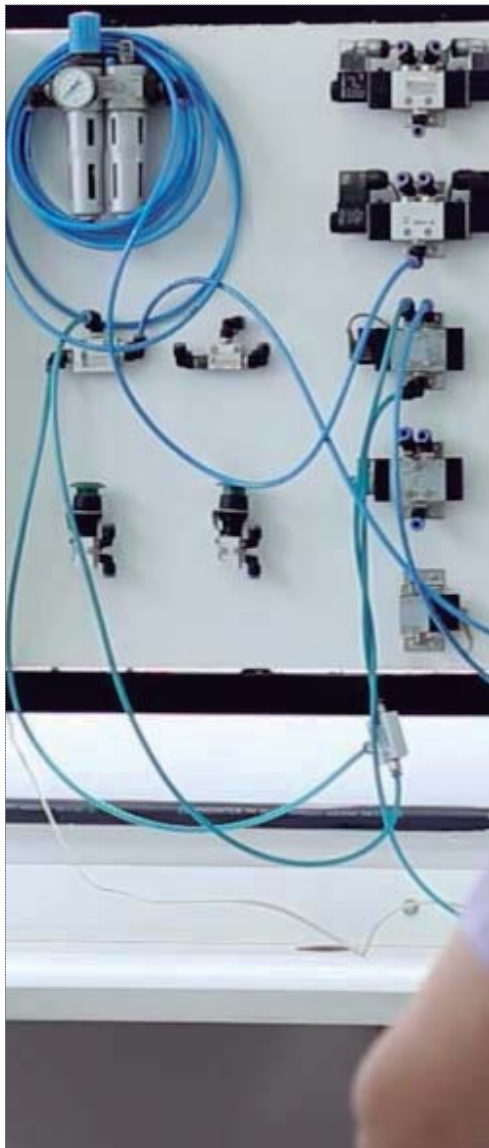
www.shutterstock.com

2.2. Eixo: Controle e Processos Industriais



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Eletrônica



Grupo etb

Descrição do curso

O Curso Técnico em Eletrônica ensina o aluno a desenvolver atividades ligadas à produção, instalação e manutenção elétrica. O técnico vai trabalhar na execução de projetos elétricos e manutenção de Sistemas eletrônicos com o auxílio das ferramentas de trabalho.

Mercado de trabalho

O técnico em eletrônica atua em indústrias, empresas de projetos elétricos, manutenção, instalação e montagem, concessionárias de energia elétrica e telefonia, hospitais, empresas de informática e de telecomunicações. O profissional também pode desenvolver projetos e empreendimentos próprios.

O que estudar

O curso proporciona ao aluno aprender sobre máquinas elétricas, comandos elétricos, técnicas de programação, eletrônica digital, proteção de equipamentos eletrônicos, eletrônica digital e sistema de rádio e de telecomunicações.

2.2. Eixo: Controle e Processos Industriais



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Eletrotécnica

Descrição do curso

O Curso Técnico em Eletrotécnica proporciona ao aluno estar apto a realizar trabalho de instalação, operação, transmissão e distribuição de energia elétrica.

Este profissional tem como responsabilidade a participação na elaboração e no desenvolvimento de projetos de instalação elétrica e de infraestrutura para sistemas de telecomunicação. Ele ainda aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas.

Mercado de trabalho

O profissional em eletrotécnica atua em grandes empresas federais ou estaduais, indústrias de metal, mecânica, automotiva e montadora, concessionárias de energia elétrica, usinas geradoras de energia elétrica, bancos e no comércio, instalando e fazendo a manutenção preventiva das instalações elétricas.

O que estudar

O curso proporciona ao aluno aprender sobre máquinas elétricas, comandos elétricos, análise de circuito, dispositivos eletrônicos industriais de potência, projetos elétricos residenciais e industriais, segurança em eletrotécnica e geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.



www.shutterstock.com

2.2. Eixo: Controle e Processos Industriais



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Química

Descrição do curso

O Curso Técnico em Química prepara o profissional para trabalhar no processo de planejamento, execução do processo produtivo das indústrias de transformação e em plantas químicas, laboratórios e áreas de qualidade do produto, baseando suas ações em sistemas da qualidade e preservação ambiental.

Mercado de trabalho

O técnico em química pode atuar em laboratórios de controle de qualidade industrial e também em Indústrias químicas, petroquímicas, têxteis, alimentícias e farmacêuticas, entre outras.

O que estudar

O curso proporcionará ao aluno aprender petroquímica, cálculo químico, análises químicas, gestão e normas laboratoriais, cosméticos, aditivos químicos e soluções e misturas químicas.



www.shutterstock.com

2.2. Eixo: Controle e Processos Industriais



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Automação Industrial

Descrição do curso

O Curso Técnico em Automação Industrial dará aos alunos subsídios para atuar na elaboração de projetos, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Além disso, o técnico realiza a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais.



Mercado de trabalho

Este profissional pode atuar em diversos segmentos industriais, tais como indústrias siderúrgicas, celulose, naval, aeronáutica, metalúrgica, petroquímica e todos os segmentos do setor eletroeletrônico. Estes segmentos têm buscado, cada vez mais, tecnologias de ponta, equipamentos modernos microprocessados e a automatização de seus processos produtivos.

O que estudar

O curso proporciona ao aluno aprender sobre máquinas elétricas, comandos elétricos, análise de circuito, dispositivos eletrônicos industriais de potência, projetos e mecanismos, segurança em automação industrial, eletropneumática, circuitos elétricos, sensores elétricos, diagramas de servomecanismos, automatização, funcionamento de analógicos e digitais, redes industriais, controle de processos, entre outros conteúdos.

2.3. Eixo: Gestão e Negócios



Carga horária:
800 horas

O aluno que optar pelo Eixo Tecnológico **Gestão e Negócios** será formado para compreender tecnologias associadas aos instrumentos, técnicas e estratégias utilizadas na busca da qualidade, produtividade e competitividade das organizações.

As atribuições deste profissional abrangem ações de planejamento, avaliação e gerenciamento de pessoas e de processos referentes a negócios e serviços presentes em organizações públicas ou privadas de todos os portes e ramos de atuação.

Na organização curricular destes cursos, é de extrema importância a participação do professor como mediador de conceitos como ética, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, redação de documentos técnicos, educação ambiental, comunicação e uso de tecnologia da informação. Também é papel do professor incentivar que seus alunos desenvolvam a capacidade de trabalhar em equipes com iniciativa, criatividade e sociabilidade.



2.3. Eixo: Gestão e Negócios



Carga horária:
800 horas

Curso Técnico em Administração

Descrição do curso

O Curso Técnico em Administração possibilita ao profissional executar funções diretamente relacionadas a diversos setores de uma empresa, como de Vendas, Rh, Finanças, Auditoria, Qualidade, Contábil e Custos. O profissional dessa área também deve ter a capacidade de gerenciar e planejar todas as estratégias de funcionamento das empresas, definindo e colocando em prática os procedimentos organizacionais de gestão.



www.shutterstock.com

Mercado de trabalho

O técnico em administração pode ser um empresário que administra seu próprio negócio ou atuar em empresas de pequeno, médio e até grande porte.

O que estudar

Nesse curso, o aluno vai estudar planejamento e organização empresarial, comunicação empresarial, administração financeira, contabilidade geral, gestão de pessoas, tributos e marketing.

2.3. Eixo: Gestão e Negócios



Carga horária:
800 horas

Curso Técnico em Contabilidade

Descrição do curso

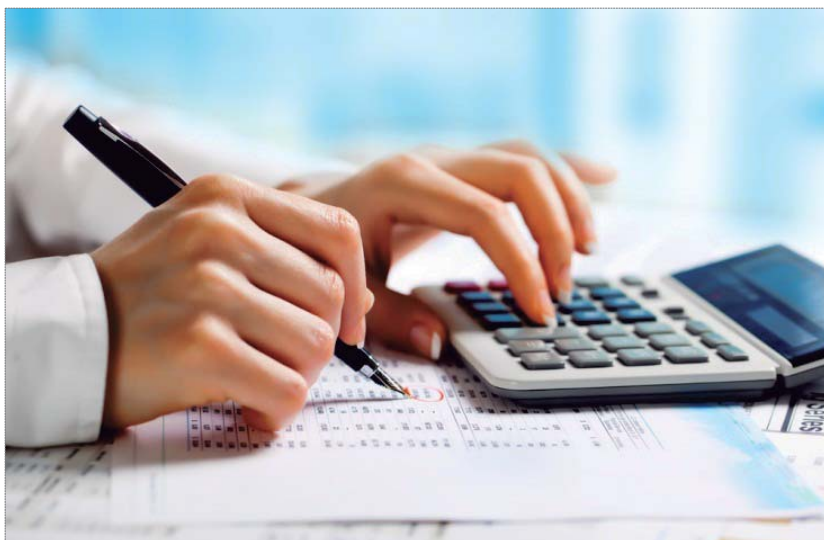
O Curso Técnico em Contabilidade tem como função dar subsídios ao aluno para executar os trabalhos de análise e conciliação de contas. Este profissional desenvolve todo o processo de classificar e contabilizar as despesas, as receitas e a movimentação financeira, além de elaborar quadros administrativos, relatórios e tabelas, compilando dados contábeis. Acompanhar saldos orçamentários para autorização e realização de despesas também é atribuição do técnico em contabilidade.

Mercado de trabalho

Esse profissional pode trabalhar em empresas, bancos ou escritórios contábeis.

O que estudar

Nesse curso, o aluno receberá formação em disciplinas como gestão e normalização, contabilidade de custos e patrimônios, comunicação empresarial, contabilidade geral, controladoria e auditoria, gestão de pessoas.



www.shutterstock.com

2.3. Eixo: Gestão e Negócios



Carga horária:
800 horas

Curso Técnico em Comércio

Descrição do curso

O Curso Técnico em Comércio proporcionará ao profissional a competência em aplicação de métodos de comercialização de bens e serviços, visando à competitividade no mercado e atendendo as diretrizes organizacionais.

O técnico em comércio terá como função comunicar as previsões e demandas aos fornecedores, além de trabalhar com todo o controle quantitativo e qualitativo dos produtos e sua armazenagem no estabelecimento comercial.

Também é atribuição deste profissional operacionalizar planos de marketing e comunicação, recursos humanos e comercialização.

Mercado de trabalho

O profissional desta área atua na formação de preço, posição do produto em ponto de venda, resolução de conflitos com clientes em situações emergenciais, condução de equipe de trabalho interdisciplinar e atendimento ao cliente em lojas de varejo ou atacado, em setores de produtos ou serviços de pequeno, médio e grande porte.

O que estudar

Nesse curso, serão ministradas as disciplinas de técnicas de vendas, administração financeira, gestão de pessoas, marketing, economia e mercados e contabilidade geral.



www.shutterstock.com

2.3. Eixo: Gestão e Negócios



Carga horária:
800 horas

Curso Técnico em Logística

Descrição do curso

O Curso Técnico em Logística proporciona ao estudante as competências necessárias para se tornar um profissional responsável pelo suprimento das necessidades existentes em uma organização ou mercado consumidor, ou seja, aquele que, após detectada uma necessidade, planeja, desenvolve relacionamentos empresariais, compra, organiza estoque, gerencia o fluxo de mercadorias de um estabelecimento, mantém a produção abastecida e transporta a necessidade ao seu consumidor.

Mercado de trabalho

O mercado de trabalho dessa profissão está no *ranking* das profissões que mais empregam atualmente e que mais empregarão no futuro. A tendência para o setor de logística é de elevado crescimento considerando, principalmente, o atual cenário econômico em que o Brasil se encontra. Esse curso oferece ao aluno emprego nas áreas de comércio (redes varejistas, supermercados, shoppings, lojas, armazéns, entre outros), indústrias e prestadores de serviço.

O que estudar

Nesse curso, serão ministradas as disciplinas de administração financeira, gestão de pessoas, planejamento e controle de qualidade, economia e sistema logístico, legislação e tributação logística, gestão de custos, logística para importação e exportação e gerenciamento logístico, entre outras.



www.shutterstock.com

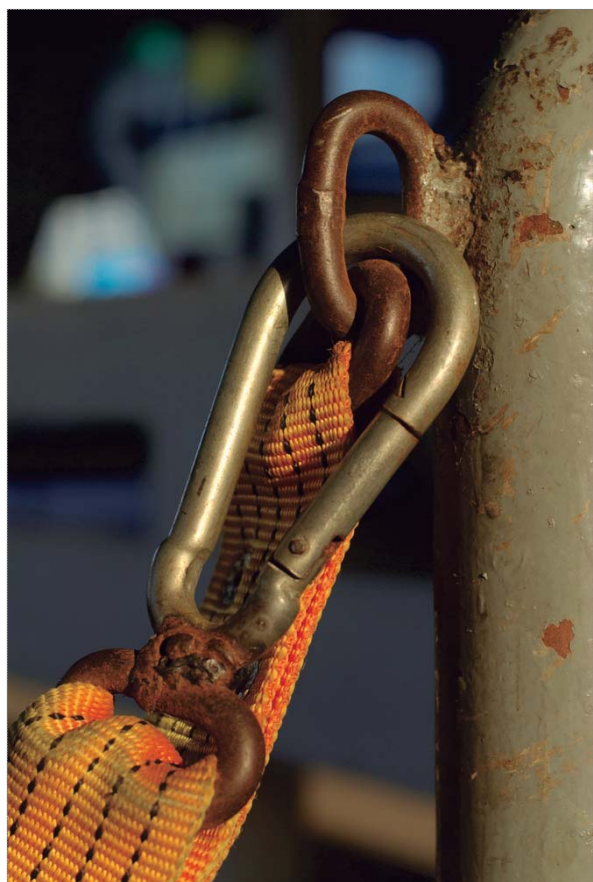
2.4. Eixo: Segurança



Carga horária:
1200 horas

O aluno que optar pelo Eixo Tecnológico Segurança será formado no sentido de compreender tecnologias, infraestruturas e processos direcionados à prevenção, à preservação e à proteção dos seres vivos, dos recursos ambientais, naturais e do patrimônio. Os profissionais desse eixo devem ter como missão contribuir para a construção de uma cultura de paz, de cidadania e de direitos humanos nos termos da legislação vigente.

O eixo vincula-se com as áreas de formação de profissionais de segurança pública, segurança privada, defesa social e civil e segurança do trabalho, que podem atuar em espaços públicos e privados



www.shutterstock.com



www.shutterstock.com

2.4. Eixo: Segurança



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Segurança do Trabalho

Descrição do curso

O Curso Técnico em Segurança do Trabalho forma profissionais para dar treinamentos que promovem ações educativas de prevenção de acidentes e ações que tratem de qualidade de vida. Este técnico é responsável também pela elaboração e implementação da política de saúde e de segurança do trabalho.

Mercado de trabalho

O profissional desta área pode atuar em diversos segmentos: empresas, hospitais, indústrias, construção civil, áreas de gás e petróleo e outras áreas de riscos.

O eixo vincula-se com as áreas de formação de profissionais de segurança pública, segurança privada, defesa social e civil e segurança do trabalho. Envolve a atuação em espaços públicos e privados.

O que estudar

Nesse curso, serão ministradas as disciplinas de técnicas de treinamento, segurança da indústria do petróleo e gás, higiene do trabalho, análises de riscos, legislação e normas técnicas, ergonomia, técnicas de prevenção e combate a sinistro, proteção de máquinas e equipamentos, medicina ocupacional, entre outras.



Grupo etb

2.5. Eixo: Infraestrutura



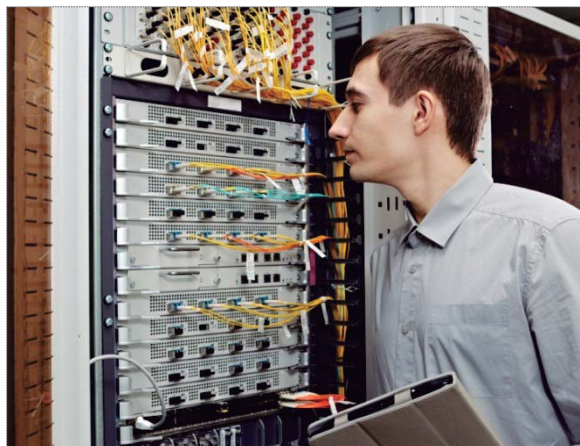
Carga horária:
1200 horas

O aluno que optar pelo Eixo Tecnológico Infraestrutura vai ser formado para trabalhar com tecnologias relacionadas à construção civil e ao transporte. As funções dos profissionais deste eixo contemplam ações de planejamento, operação, manutenção e proposição e gerenciamento de soluções tecnológicas para infraestrutura.

As características comuns deste eixo são a abordagem sistemática da gestão da qualidade, ética, segurança, viabilidade técnico-econômica e sustentabilidade. É importante salientar que a organização curricular destes cursos aborda estudos sobre ética, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, redação de documentos técnicos, educação ambiental e raciocínio lógico, formando técnicos que trabalhem em equipes, com iniciativa, criatividade e sociabilidade.



www.shutterstock.com



www.shutterstock.com

2.5. Eixo: Infraestrutura



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Edificações

Descrição do curso

O Curso Técnico em Edificações oferece recursos e conhecimentos para aluno compreender tecnologias relacionadas à construção civil e ao transporte. O curso contempla ações de planejamento, operação, manutenção, proposição e gerenciamento de soluções tecnológicas para infraestrutura.

Mercado de trabalho

Ao se formar, o aluno pode atuar na área da construção civil, engenharia civil, escritório de arquitetura e urbanismo.

O que estudar

O professor deve ficar atento às 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 destes 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.



www.shutterstock.com

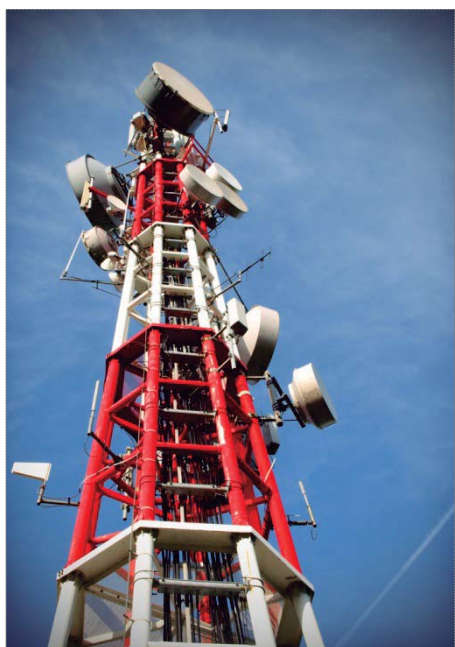
2.6. Eixo: Informação e Comunicação



Carga horária:
1000 horas

As características deste eixo abrangem ações de concepção, desenvolvimento, implantação, operação, avaliação e manutenção de sistemas e tecnologias relacionadas à informática e telecomunicações.

O aluno que optar por este eixo vai ser habilitado para fazer a especificação de componentes ou equipamentos, o suporte técnico, os procedimentos de instalação e configuração, a realização de testes e medições, a utilização de protocolos e a arquitetura de redes, a identificação de meios físicos e padrões de comunicação. Os profissionais deste eixo devem buscar constantemente a atualização tecnológica. As especificidades deste eixo são o desenvolvimento de sistemas informatizados, desde a especificação de requisitos até os testes de implantação, bem como as tecnologias de comutação, transmissão e recepção de dados.



www.shutterstock.com



www.shutterstock.com

2.6. Eixo: Informação e Comunicação



Carga horária:
1000 horas

Curso Técnico em Informática para Internet

Descrição do curso

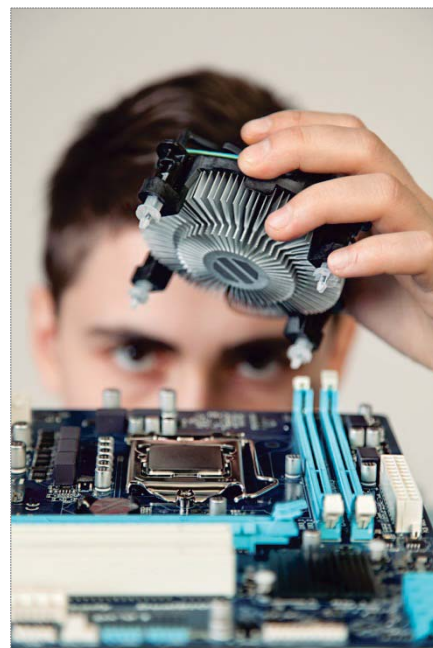
O Curso Técnico em Informática para Internet oferece aos estudantes a oportunidade de compreender as ações de concepção, desenvolvimento, implantação, operação, avaliação e manutenção de sistemas e tecnologias relacionadas à informática e à telecomunicações. Especificação de componentes ou equipamentos, 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.

Mercado de trabalho

Por meio deste curso, o profissional é capaz de atuar no planejamento, análise, desenvolvimento, avaliação, manutenção e utilização de tecnologias empregadas no estabelecimento de aplicações para web. O técnico em informática para internet também é habilitado a desenvolver sistemas utilizando diferentes técnicas de programação por meio de linguagens e ambientes específicos.

O que estudar

É importante ressaltar que a organização curricular destes 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.



www.shutterstock.com

2.7. Eixo: Produção industrial



Carga horária:
1200 horas

Esse eixo compreende tecnologias relacionadas aos processos de transformação de matéria-prima, substâncias puras ou compostas integrantes de linhas de produção específicas.

As habilidades desenvolvidas neste eixo abrangem planejamento, instalação, operação, controle e gerenciamento dessas tecnologias no ambiente industrial.

Os alunos que optarem por este eixo vão trabalhar também com programação e controle da produção, operação do processo, gestão da qualidade, controle de insumos, métodos e rotinas.

É característica deste eixo a associação de competências da produção industrial relacionadas ao objeto da produção, na perspectiva de qualidade, produtividade, ética, meio ambiente e viabilidade técnico-econômica, além do permanente aprimoramento tecnológico.



www.shutterstock.com

2.7. Eixo: Produção industrial



Carga horária:
1200 horas

Curso Técnico em Plásticos

Descrição do curso

O técnico em plásticos que atua em atividades relacionadas à fabricação de plásticos, PVC e borrachas está alocado na área profissional de química, mas ele também pode desenvolver atividades relativas à área profissional da indústria se optar por pela especialização em instalação, produção e manutenção de equipamentos para fabricação de artefatos de plásticos.



Mercado de trabalho

O curso se insere no contexto atual, em que o mercado necessita de profissionais com a formação específica na área e com um bom nível de especialização.

O que estudar

O profissional recebe a formação na área de materiais plásticos, bem como o treinamento na utilização dos principais equipamentos utilizados no processo de transformação dos materiais plásticos. O curso integra conhecimentos nas áreas de desenho técnico, química aplicada, matérias-primas, ciência dos materiais e dos polímeros, processos de fabricação, metodologia de pesquisa, matemática aplicada, meio ambiente e reciclagem, inglês instrumental, planejamento e gestão, projeto do produto, técnicas de laboratório, projetos de moldes, mecânica aplicada e administração da produção e logística.