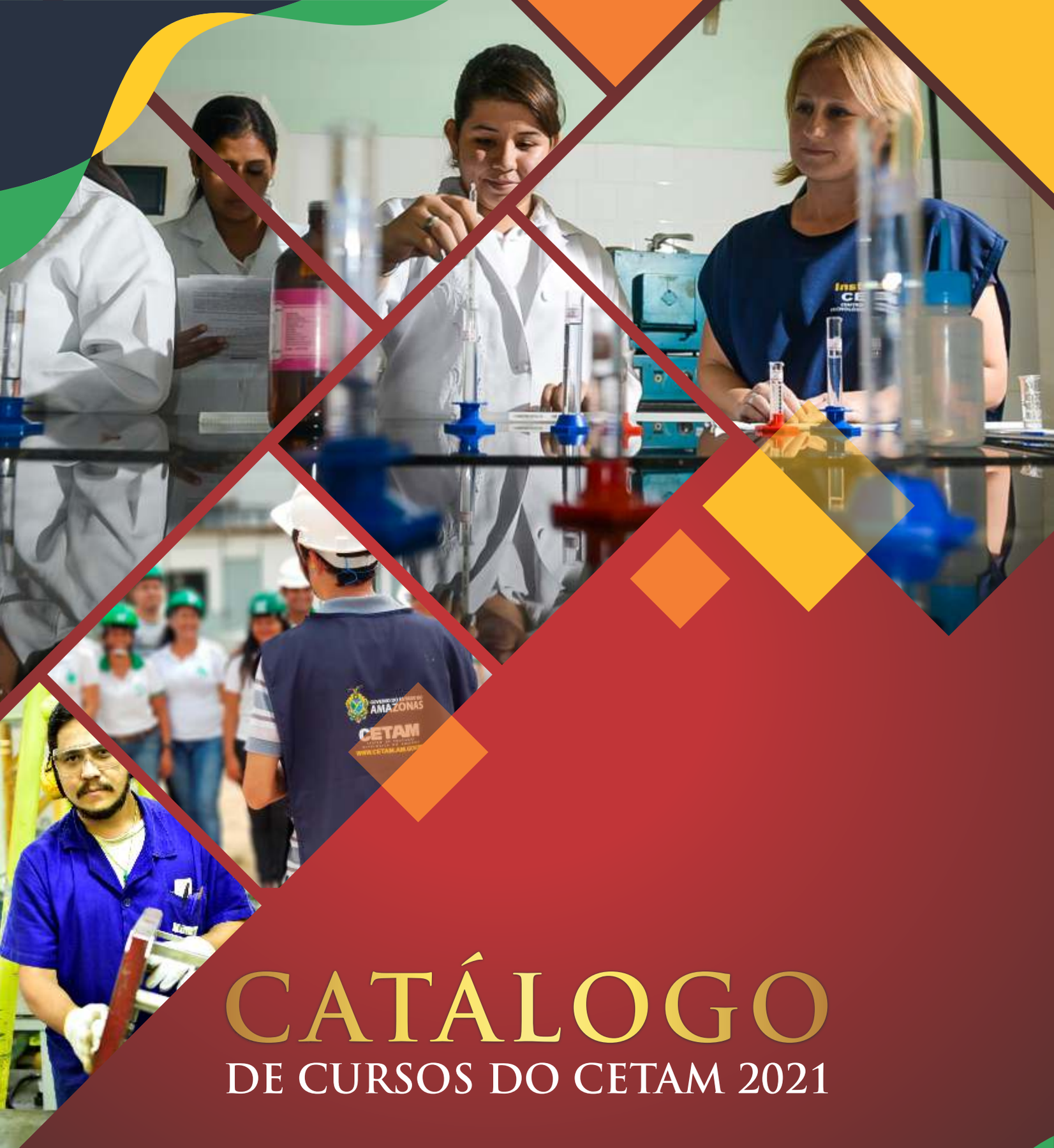



# CATÁLOGO
## DE CURSOS DO CETAM 2021

## FORMAÇÃO TÉCNICA

CETAM
CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

# CATÁLOGO
2021

CETAM
CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

**Governador do Estado do Amazonas**
Wilson Miranda Lima

**Vice-governador do Estado**
Carlos Alberto Souza de Almeida Filho

**Diretor-presidente**
José Augusto de Melo Neto

**Diretora acadêmica**
Rita Mara Miranda Garcia

**Diretora administrativo-financeira**
Joyce Vivianne Veloso de Lima Aquino

**Diretor de Relações Empresariais e Institucionais**
Guilherme José Sette Júnior


GOV
AM
CE


ERNO DO ESTADO DO
MAZONAS
TAM



## Mensagem do governador

O investimento do Governo do Estado do Amazonas na educação profissional tem sido prioridade devido à sua reconhecida importância para o futuro dos nossos jovens, para adultos que precisam se atualizar e também para incentivar o empreendedorismo. Este é um segmento educacional estratégico para o desenvolvimento econômico do Estado, principalmente para atender as novas demandas dos setores produtivos do país.

Desde que assumimos o Governo do Amazonas, em 2019, o Centro de Educação Tecnológica do Amazonas (Cetam) tem expandido e diversificado a oferta de formação profissional, sempre atento às necessidades do mercado local, ao desenvolvimento do empreendedorismo e de novas profissões e, também, à melhoria da qualificação profissional no mercado de trabalho já estabelecido.

Em dois anos, ofertamos mais de 183 mil vagas em cursos de formação técnica e qualificação profissional por meio do Cetam. A expectativa é ampliar esta oferta, principalmente à medida que formos vencendo as dificuldades impostas pela pandemia provocada pelo novo Coronavírus.

Com os novos desafios impostos pela pandemia, a determinação é que possamos manter a oferta de cursos seguindo todas as medidas recomendadas pelos órgãos de saúde e também investindo, cada vez mais, na tecnologia, para alcançar a todos que precisam de formação ou qualificação profissional.

A estratégia é seguir com um catálogo de cursos em áreas diversas e estratégicas como as áreas de Gestão, Meio Ambiente, Tecnologias, Saúde, Desenvolvimento Educacional, Infraestrutura, Produção Alimentícia, Produção Cultural, Recursos Naturais, Segurança, Turismo, Informação e Comunicação, entre outras.

A formação profissional nestes segmentos prioritários impacta diretamente na integração de cidadãos ao mercado de trabalho, na geração de renda e no fomento da nossa economia, incluindo os arranjos produtivos desenvolvidos a partir das potencialidades dos 61 municípios do interior e da capital do Amazonas.

Temos certeza que estamos no caminho certo, reconhecendo que a educação é transformadora e promove mudanças sociais e econômicas, beneficiando a população e o desenvolvimento do Estado do Amazonas.

Wilson Lima
Governador do Estado do Amazonas



## Mensagem do Diretor-Presidente

O Governo do Amazonas está expandindo a oferta da educação profissional pública como parte de uma política de geração de trabalho, emprego e renda para a população. Para isso, o Centro de Educação Tecnológica do Amazonas (Cetam) tem o compromisso com o desenvolvimento do Estado por meio das suas competências: a formação técnica e a qualificação profissional.

Uma das ações na atual gestão do Cetam, para o cumprimento das metas educacionais, foi a atualização deste catálogo de cursos, observando as diferentes matrizes econômicas e a empregabilidade. Embora a listagem das atividades constantes neste documento não esgote as possibilidades de oferta dos cursos, o catálogo é uma referência importante para os professores, alunos e parceiros da instituição.

As parcerias realizadas entre 2019 e 2021 ultrapassaram a marca de 200 instituições (entre governamentais, privadas e do terceiro setor) e foram decisivas para a construção do novo catálogo. O trabalho no Cetam é dialógico e está atendo às mudanças da sociedade.

Apesar da ruptura nos sistemas educacionais, causada pela pandemia em 2020 ao redor do mundo, a equipe de trabalho do Cetam conseguiu se reinventar e retomar o atendimento, inclusive com alternativas metodológicas adequadas ao contexto regional, garantindo a conclusão dos cursos pendentes e lançando novos editais com mais vagas e novos cursos.

O plano estratégico institucional para os próximos anos prevê a ampliação do atendimento de milhares de alunos de forma pública e gratuita. Isso será possível com o investimento na infraestrutura técnica, incluindo laboratórios e bibliotecas, e na valorização das pessoas em todos os municípios do Estado.

A preocupação com a diversidade e a sustentabilidade também faz parte do dia a dia do Cetam. A pluralidade tornou-se possível na educação profissional e a verdadeira inovação está sendo na mudança dos processos. Desta forma, o Amazonas terá um futuro promissor.

**José Augusto de Melo Neto**
Diretor-Presidente do Cetam

## APRESENTAÇÃO

Por meio desta segunda edição do seu Catálogo de Cursos Técnicos e Especializações Técnicas de Nível Médio, o Centro de Educação Tecnológica do Amazonas (Cetam) coloca à disposição da sociedade em geral, o documento que norteará, a partir de 2021, as ofertas de formação técnica nas unidades de educação profissional, distribuídas nos 61 municípios do interior do Estado do Amazonas e na capital Manaus.

Com ele, o objetivo do Cetam é orientar os gestores das unidades de educação profissional, coordenadores e demais profissionais da área pedagógica que atuam na formação técnica de nível médio sobre os diversos cursos oferecidos pelo Centro de Educação, bem como apresentar à sociedade uma descrição mais detalhada das ofertas na formação profissional técnica de nível médio.

Além de cumprir a finalidade de servir como instrumento de ajuda na organização e orientação da oferta de cursos técnicos e de especializações técnicas da instituição, este Catálogo da mesma forma apresenta informações importantes sobre a nomenclatura dos cursos, carga horária, escolaridade mínima requerida, perfil do profissional egresso e o respectivo campo de atuação.

As ofertas estão distribuídas em onze eixos tecnológicos, somam 81 cursos técnicos e 54 especializações técnicas de nível médio. Do total de 135 cursos listados nesta publicação, há cinco novas possibilidades de formação: Gastronomia; Multimídia; Petróleo e Gás; Sistemas de Energia Renovável e Veterinária. Figuram ainda as já conhecidas formações técnicas voltadas à educação profissional indígena.

Por fim, registramos nossa gratidão a todos os especialistas que contribuíram para a elaboração deste catálogo, especialmente, aos coordenadores da área pedagógica que, fundamentados na longa experiência adquirida na atuação nos programas e projetos de formação técnica e formação inicial e continuada, sintetizaram as descrições dos cursos que seguem nesta publicação.

EXPEDIENTE

2021
Governo do Estado do Amazonas

Diretor-Presidente
José Augusto de Melo Neto

Organização de Conteúdo
Cláudia de Oliveira Palmeira
Edinelza Santos de Albuquerque
Silvana da Silva Morais

Projeto Gráfico e Diagramação
Marcelo Gusmão

Fotografia
Cleudilon Passarinho
Marcelo Gusmão

**SUMÁRIO**

**CURSOS TÉCNICOS.....8**
EIXO TECNOLÓGICO AMBIENTE E SAÚDE.....9
EIXO TECNOLÓGICO CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS.....23
EIXO TECNOLÓGICO DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL.....31
EIXO TECNOLÓGICO GESTÃO E NEGÓCIOS.....34
EIXO TECNOLÓGICO INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO.....43
EIXO TECNOLÓGICO INFRAESTRUTURA.....50
EIXO TECNOLÓGICO PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN.....57
EIXO TECNOLÓGICO PRODUÇÃO INDUSTRIAL.....63
EIXO TECNOLÓGICO RECURSOS NATURAIS.....69
EIXO TECNOLÓGICO SEGURANÇA.....78
EIXO TECNOLÓGICO TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER.....81

**ESPECIALIZAÇÕES TÉCNICAS DE NÍVEL MÉDIO.....85**
EIXO TECNOLÓGICO AMBIENTE E SAÚDE.....86
EIXO TECNOLÓGICO CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS.....106
EIXO TECNOLÓGICO GESTÃO E NEGÓCIOS.....111
EIXO TECNOLÓGICO INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO.....116
EIXO TECNOLÓGICO SEGURANÇA.....123
DÚVIDAS FREQUENTES.....128



# CURSOS TÉCNICOS



# EIXO TECNOLÓGICO
# AMBIENTE E SAÚDE

## EIXO TECNOLÓGICO: AMBIENTE E SAÚDE

Agente Comunitário de Saúde....11
Análises Clínicas....11
Análises Clínicas (Indígena)....12
Cuidados de Idosos....12
Dependência Química....13
Enfermagem....13
Enfermagem (Indígena)....14
Estética....14
Farmácia....15
Hemoterapia....15
Imagem Pessoal....16
Imobilizações Ortopédicas....16
Massoterapia....17
Meio Ambiente....17
Nutrição e Dietética....18
Orteses e Próteses....18
Podologia....19
Prótese Dentária....19
Radiologia....20
Saúde Bucal - TSB....20
Veterinário....21
Vigilância em Saúde....21

## AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE

**CÓDIGO:** 201000003
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na promoção, prevenção, recuperação e reabilitação dos processos saúde-doença;
2. Orienta e acompanha famílias e grupos em seus domicílios;
3. Identifica e intervém nos múltiplos determinantes e condicionantes do processo saúde e doença, para a promoção da saúde e redução de riscos à saúde da coletividade;
4. Realiza mapeamento e cadastramento de dados sociais, demográficos e de saúde;
5. Desenvolve suas atividades norteadas pelas diretrizes, princípios e estrutura organizacional do Sistema Único de Saúde;
6. Promove comunicação entre equipe multidisciplinar, unidade de saúde, autoridades e comunidade.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Sistema Único de Saúde (SUS)
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 352210 - Agente de Saúde Pública; 515105 - Agente comunitário de Saúde.

## ANÁLISES CLÍNICAS

**CÓDIGO:** 201000017
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia e executa atividades padronizadas dentro de um laboratório clínico;
2. Realiza atividades de coletas de amostras biológicas, parasitologia, urinálises, hematologia, bioquímica, imune-sorologia, microbiologias médicas;
3. Colabora, compondo equipes multidisciplinares, na investigação e implantação de novas tecnologias biomédicas relacionadas às análises clínicas;
4. Opera e zela pelo bom funcionamento do aparato tecnológico de laboratório de saúde;
5. Recepciona o cliente para execução de exames laboratoriais nas diversas amostras biológicas, nas atividades de auxílio diagnóstico;
6. Aplica técnicas adequadas de descarte de fluidos e resíduos biológicos e químicos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas e postos de saúde, laboratórios de diagnóstico médicos, laboratórios de pesquisa e ensino biomédico, laboratórios de controle de qualidade em saúde.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 515215 - Auxiliar de laboratório de análises clínicas.

## ANÁLISES CLÍNICAS - INDÍGENA

**CÓDIGO:** 201080017
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia e executa atividades padronizadas dentro de um laboratório clínico - autorizadas ou técnicas clássicas - necessárias ao diagnóstico, nas áreas de: Coleta de amostras biológicas, Parasitologia, Urinálises, Hematologia, Bioquímica, Imuno-sorologia, Microbiologias médicas;
2. Colabora, compondo equipes multidisciplinares, na investigação e implantação de novas tecnologias biomédicas relacionadas às Análises Clínicas;
3. Opera e zela pelo bom funcionamento do aparato tecnológico de laboratório de saúde. O Curso Técnico em Análises Clínicas - Indígena é específico para atender uma antiga demanda por esses profissionais que possam atuar mais diretamente nas comunidades indígenas do município.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

O Curso Técnico em Análises Clínicas - Indígena é específico para atender a uma demanda de profissionais que possa atuar diretamente nas comunidades indígenas dos municípios. Hospitais, clínicas e postos de saúde, laboratórios de diagnósticos médicos, laboratórios de pesquisa e ensino biomédico, laboratórios de controle de qualidade em saúde.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 515215 - Auxiliar de laboratório de análises clínicas.

## CUIDADOS DE IDOSOS

**CÓDIGO:** 201000088
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia o idoso em suas atividades;
2. Acompanha o idoso em atividades de rotina;
3. Auxilia o idoso nos cuidados de higiene;
4. Incentiva a autonomia e independência;
5. Estimula a capacidade funcional;
6. Desenvolve atividades físicas que consideram os limites da capacidade funcional do idoso;
7. Evita situações de riscos e garante a segurança do idoso;
8. Supervisiona e administra medicação conforme prescrição médica;
9. Organiza cardápios de acordo com prescrição médica/nutricionista;
10. Acompanha e orienta idosos e familiares aos serviços previdenciários, assistência social, de saúde e farmacêutica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais e clínicas, instituições de longa permanência, atendimento domiciliar e profissional autônomo.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 516210 - Cuidador de Idosos; 516220 - Cuidador em Saúde.

## DEPENDÊNCIA QUÍMICA

**CÓDIGO:** 201000101
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Coordena programas ou serviços de atenção às pessoas com transtornos decorrentes do uso ou abuso de substâncias psicoativas;
2. Desenvolve campanhas, eventos e situações de informação e esclarecimento da comunidade sobre dependência química;
3. Executa programas de redução da demanda de drogas e de danos causados pelo uso ou abuso delas;
4. Promove a reinserção de pacientes na comunidade;
5. Executa operações de diagnóstico no processo terapêutico;
6. Realiza programas de prevenção na área de dependência química destinados às famílias, comunidades, escolas e empresas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Centros de atenção psicossocial, serviços de referência em saúde mental, unidades básicas de saúde, comunidades terapêuticas, unidades de acolhimento temporário, unidades de desintoxicação, hospitais gerais, consultórios de rua.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 5153-15 - Monitor em Dependência Química. 5153-15 - Conselheiro de dependente químico.

## ENFERMAGEM

**CÓDIGO:** 201000122
**CARGA HORÁRIA:** 1800h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na promoção, prevenção, recuperação e reabilitação dos processos saúde-doença;
2. Colabora com o atendimento das necessidades de saúde dos pacientes e comunidade, em todas as faixas etárias;
3. Promove, sob a supervisão do enfermeiro, ações de orientação e preparo do paciente para exames, respeitando os níveis de conhecimento e complexidade das ações, referenciadas nas necessidades de saúde individual e coletiva, determinadas pelo processo gerador de saúde e doença, apresentando bom relacionamento interpessoal, senso crítico-reflexivo e autocrítica, iniciativa, flexibilidade, senso de observação e capacidade para tomada de decisão;
4. 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;
5. Presta assistência de enfermagem a pacientes clínicos e cirúrgicos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e hospitais públicos, privados ou do terceiro setor, postos de saúde, unidades básicas de saúde, equipes multidisciplinares de saúde, programas e campanhas de saúde, ambulatórios e laboratórios, empresa ou fábricas em geral, creches. Home Care: assistência de enfermagem domiciliar, unidades de resgate, primeiros socorros, outras áreas de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322205 - Técnico de enfermagem.

## ENFERMAGEM - INDÍGENA

**CÓDIGO:** 201080122
**CARGA HORÁRIA:** 1800h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na promoção, prevenção, recuperação e reabilitação dos processos saúde-doença;
2. Colabora com o atendimento das necessidades de saúde dos pacientes e comunidade, em todas as faixas etárias;
3. Promove, sob a supervisão do enfermeiro, ações de orientação e preparo do paciente para exames, respeitando os níveis de conhecimento e complexidade das ações, referenciadas nas necessidades de saúde individual e coletiva, determinadas pelo processo gerador de saúde e doença, apresentando bom relacionamento interpessoal, senso crítico-reflexivo e autocrítica, iniciativa, flexibilidade, senso de observação e capacidade para tomada de decisão;
4. 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;
5. Presta assistência de enfermagem a pacientes clínicos e cirúrgicos. A formação e a capacitação de indígenas como técnicos em enfermagem é uma estratégia que visa favorecer a apropriação, pelos povos indígenas, de conhecimentos e recursos técnicos da enfermagem, não de modo a substituir, mas de somar ao acervo de terapias e outras práticas culturais próprias, tradicionais ou não.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Podem atuar em: Clínicas e hospitais públicos, privados ou do terceiro setor; postos de saúde; unidades básicas de saúde; equipes multidisciplinares de saúde; programas e campanhas de saúde; ambulatórios e laboratórios; empresa ou fábricas em geral; creches; Home Care: assistência de enfermagem domiciliar; unidades de resgate: primeiros socorros; outras áreas de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322205 - Técnico de enfermagem.

## ESTÉTICA

**CÓDIGO:** 201000176
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Trata do embelezamento, promoção, proteção, manutenção e recuperação estética da pele;
2. Seleciona e aplica procedimentos e recursos estéticos, utilizando produtos cosméticos, técnicas e equipamentos específicos, de acordo com as características e necessidades do cliente;
3. Avalia as condições da pele, seleciona e executa procedimentos estéticos faciais e corporais;
4. Utiliza técnicas manuais, equipamentos, tecnologias e produtos cosméticos;
5. Utiliza técnicas de atendimento ao cliente, orientando-o sobre ações de proteção à saúde cutânea;
6. Seleciona e adota procedimentos de higiene e profilaxia dos instrumentos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Estabelecimentos públicos, privados ou do terceiro setor, em clínicas de estética, academias, spas, centros de estética, salão de beleza. Atua também em espaço próprio ou atendimento domiciliar.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322130 - Esteticista.

## FARMÁCIA

**CÓDIGO:** 201000182
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza operações farmacotécnicas, identifica e classifica produtos e formas farmacêuticas, composição e técnica de preparação;
2. Manipula formas farmacêuticas alopáticas, fitoterápicas, homeopáticas e de cosméticos;
3. Realiza testes de controle da qualidade;
4.Executa, como auxiliar, as rotinas de compra, armazenamento e dispensação de produtos;
5.Realiza o controle e manutenção do estoque de produtos e matérias-primas farmacêuticas, sob supervisão do farmacêutico;
6. Atende as prescrições médicas dos medicamentos e identifica as diversas vias de administração. Orienta sobre o uso correto e a conservação dos medicamentos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Drogarias. Unidades básicas de saúde e Unidades de dispensação do SUS. Farmácias de manipulação. Farmácias homeopáticas. Indústria farmacêutica. Indústria de cosméticos. Farmácias hospitalares. Distribuidoras de medicamentos, insumos e correlatos.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 325115 - Técnico em Farmácia; 325110 - Técnico em laboratório de farmácia.

## HEMOTERAPIA

**CÓDIGO:** 201000204
**CARGA HORÁRIA:** 1620h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua em todos os processos de trabalho do Ciclo do Sangue, como captação e triagem de doadores, coleta, processamento, armazenamento, expedição e infusão de hemocomponentes, provas sorológicas e imunohematológicas;
2. Obedece às normas técnicas de biossegurança e legislação vigentes, buscando a qualidade dos processos e produtos, a integridade do cliente e do paciente, e garantindo o incremento da segurança transfusional.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Serviços de hemoterapia públicos ou privados (banco de sangue) e hemocentros, hospitais, clínicas e laboratórios especializados em hemoterapia e Hematologia terapêutica, de cordão umbilical e de medula óssea, laboratórios de análises clínicas, empresas/indústrias e serviços da área diagnóstica, instituições educacionais e de pesquisa. Trabalha sempre sob supervisão do médico hemoterapeuta ou hematologista ou outro profissional que possa substituí-lo como responsável pelos serviços-médicos, técnicos e auxiliares.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3242-20 - Técnico em Hemoterapia.

## IMAGEM PESSOAL

**CÓDIGO:** 201000206
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Emprega técnicas para valorizar a beleza do rosto, pela concepção harmônica entre a maquiagem e o penteado;
2. Realiza procedimento de embelezamento do cabelo: higiene capilar, corte de cabelo, escova, penteados, massagem capilar, coloração e descoloração, ondulação e alisamento, técnicas de tratamentos, de acordo com as necessidades do cliente e com as tendências de beleza;
3. Aplica maquiagens harmônicas e adequadas às diferentes ocasiões;
4. Aplica tratamento para revitalização dos fios e do couro cabeludo a partir da identificação da estrutura e textura do cabelo.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Estabelecimentos públicos, privados e do terceiro setor, tais como: salões de beleza, institutos de beleza, clínicas de estética e prestação de serviços de forma autônoma.

## IMOBILIZAÇÕES ORTOPÉDICAS

**CÓDIGO:** 201000207
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Confecciona, aplica e retira aparelhos gessados, tais como: talas gessadas (goteiras, calhas) e enfaixamentos com uso de material convencional e sintético;
2. Prepara e executa trações cutâneas, auxiliando o médico na instalação de trações esqueléticas e nas manobras de redução manual de fraturas e luxações;
3. Prepara sala, fora do centro cirúrgico, para procedimentos simples, tais como: pequenas suturas, manobras de redução manual, punções e infiltrações.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Espaço hospitalar, clínicas, postos de saúde e unidades básicas de saúde dos setores público, privado e do terceiro setor.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322605 - Técnico de imobilização ortopédica.

## MASSOTERAPIA

**CÓDIGO:** 201000260
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Aplica manobras de massoterapia ocidental, de massagem oriental shiatsu e de reflexologia podal, visando bem-estar físico, relaxamento de tensões e alívio da dor;
2. Realiza procedimentos de massoterapia estética e desportiva;
3. Identifica e seleciona técnicas massoterápicas indicadas às diferentes necessidades do cliente;
4. Aplica drenagem linfática, quando indicada por prescrição médica e/ou fisioterapêutica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Estabelecimentos públicos, privados ou do terceiro setor, tais como: clínicas de reabilitação, clínicas estéticas, associações desportivas, hospitais, unidades básicas de saúde, domicílios, centros de atendimento a idosos, casas de repouso, clínicas de massoterapia, naturalistas, fisiátricas e fisioterápicas. Instituições de reabilitação para pessoas portadoras de deficiências, spas, programas de qualidade de vida oferecidos pelas empresas a seus trabalhadores e programas sociais voltados à promoção da saúde coletiva. Atua também em espaço próprio ou atendimento domiciliar.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322120 - Massoterapeuta.

## MEIO AMBIENTE

**CÓDIGO:** 201000266
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Coleta, armazena e interpreta dados e documentações ambientais;
2. Colabora na elaboração de laudos, relatórios e estudos de processos ambientais;
3. Auxilia na elaboração, no acompanhamento e na execução de sistemas de gestão ambiental;
4. Atua na organização e na implantação de programas de educação ambiental, conservação e preservação de recursos naturais e redução de resíduos;
5. Identifica as intervenções ambientais, analisa suas consequências e operacionaliza a execução de ações para preservação, conservação, otimização, minimização dos seus efeitos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, estações de tratamento de resíduos, unidades de conservação ambiental, além de poder atuar em projetos de pesquisa financiados por órgãos de pesquisa, empresas públicas ou privadas, bem como órgãos ambientais no âmbito federal, estadual e municipal.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 311505 - Técnico de controle de meio ambiente; 311520 - Técnico em tratamento de efluentes; 311515 - Técnico de utilidade (produção e distribuição de vapor, gases, óleos, combustíveis, energia).

## NUTRIÇÃO E DIETÉTICA

**CÓDIGO:** 201000288
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Acompanha e orienta as atividades de controle de qualidade higiênico-sanitárias em todo o processo de produção de refeições e alimentos;
2. Acompanha e orienta os procedimentos culinários de preparo de refeições e alimentos;
3. Coordena a execução das atividades de porcionamento, transporte e distribuição de refeições;
4. Realiza a pesagem de pacientes e aplica outras técnicas de mensuração de dados corporais para subsidiar a avaliação nutricional;
5. Avalia as dietas de rotina com a prescrição dietética indicada pelo nutricionista;
6. Participa de programas de educação alimentar.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Restaurantes, hotéis, creches, escolas, supermercados, hospitais, clínicas, asilos, unidades básicas de saúde, indústrias de alimentos, programas institucionais privados e governamentais.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 325210 - Técnico em nutrição e dietética.

## ORTESES E PRÓTESES

**CÓDIGO:** 201000299
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza exames e avaliação física para fins de medidas para órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção humanas;
2. Acompanha os resultados do trabalho, executado nos pacientes, atendendo a eventuais necessidades de ajustes e orientações ou adaptação, por solicitação médica e fisioterapêutica;
3. Organiza o processo de trabalho da oficina de produção, manutenção e adaptação de órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção com base no perfil epidemiológico do segmento da população com deficiência e nas demandas regionais dos serviços da rede de atenção à saúde do SUS;
4. Integra e assiste à equipe multidisciplinar nos processos de reabilitação e readaptação, na avaliação e no acompanhamento das pessoas com deficiência, dado seus projetos terapêuticos singulares na perspectiva sistêmica e integral.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Oficinas Ortopédicas; centros de reabilitação física; clinicas; empresas de confecção de produtos ortopédicos; hospitais; empresas de ortopedia técnica; oficinas e industrias de produção biomédica.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3225-05 - Técnico de ortopedia; 3225-05 – Ortesista; 3225-05 - Protesista (técnico); 3225-05 - Sapateiro ortopédico; 3225-05 - Técnico de aparelhos ortopédicos; 3225-05 - Técnico de oficina ortopédica; 3225-05 - Técnico de prótese e órtese; 3225-05 - Técnico de prótese ortopédica; 3225-05 - Técnico ortopédico.

## PODOLOGIA

**CÓDIGO:** 201000312
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza procedimentos podológicos a partir de avaliação e exame físico dos pés, selecionando técnicas adequadas aos diferentes tipos de problemas de saúde que os afetam;
2. Identifica lesões elementares externas dos pés, elaborando programa de atendimento com vistas à promoção e à recuperação das funções;
3. Aplica técnicas adequadas de utilização e armazenamento de produtos e equipamentos utilizados em podologia de descarte de fluidos e resíduos, para proteção das pessoas contra riscos biológicos e químicos;
4. Utiliza técnicas de atendimento ao cliente, orientando-o sobre ações de proteção da saúde dos pés.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Estabelecimentos públicos, privados ou do terceiro setor, em clínicas podológicas, clínicas estéticas, associações desportivas, hospitais, unidades básicas de saúde. Atua também em espaço próprio ou atendimento domiciliar.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322110 - Podólogo.

## PRÓTESE DENTÁRIA

**CÓDIGO:** 201000333
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia e executa atividades como: confecção de dispositivos e aparelhos protéticos e ortodônticos, por solicitação do cirurgião-dentista;
2. Presta suporte técnico ao cirurgião-dentista na fase laboratorial de confecção de prótese dentária;
3. Gerencia estabelecimentos laboratoriais de produção de peças protéticas, controlando estoques e a comercialização de produtos e serviços;
4. Opera e zela pelo bom uso e manutenção do maquinário tecnológico relacionado à confecção de prótese e aparelho ortodôntico.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Laboratório de prótese dentária e de aparelhos ortodônticos, clínicas e consultórios odontológicos, serviços públicos de saúde, empresas de materiais odontológicos, outras áreas, de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322410 - Protético dentário.

## RADIOLOGIA

**CÓDIGO:** 201000337
**CARGA HORÁRIA:** 1600h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza exames radiográficos convencionais;
2. Processa filmes radiológicos, prepara soluções químicas e organiza a sala de processamento;
3. Prepara o paciente e o ambiente para a realização de exames nos serviços de radiologia e diagnóstico por imagem, tais como: mamografia, hemodinâmica, tomografia computadorizada, densitometria óssea, ressonância magnética nuclear e ultrassonografia;
4. Auxilia na realização de procedimentos de medicina nuclear e radioterapia;
5. Acompanha a utilização de meios de contraste radiológicos, avaliando reações adversas e, sob supervisão do profissional da área, age em situações de urgência.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas e unidades de saúde no âmbito público, privado e terceiro setor.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 324115 - Técnico em radiologia e imagenologia.

## SAÚDE BUCAL - TSB

**CÓDIGO:** 201000351
**CARGA HORÁRIA:** 1480h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na promoção, prevenção e controle das doenças bucais, promove e participa de programas educativos e de saúde bucal, orientando indivíduos e grupos, principalmente com relação à escovação e aplicação de flúor;
2. Participa da realização de estudos epidemiológicos em saúde bucal;
3. Realiza, sob a orientação do cirurgião-dentista, atividades clínicas voltadas para o restabelecimento da saúde, conforto, estética e função mastigatória do indivíduo;
4. Supervisiona, sob delegação, o trabalho do auxiliar de saúde bucal;
5. Controla estoque e gerencia a manutenção do aparato tecnológico presente em um consultório dentário.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas odontológicas e consultórios odontológicos do setor público, privado ou do terceiro setor, e, ainda, atua no Sistema Único de Saúde (SUS), de acordo com os limites de sua competência.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 322405 - Técnico em saúde bucal.

## VETERINÁRIO

**CÓDIGO:** 201000394
**CARGA HORÁRIA:** 1000h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Exerce atividade de apoio, de assistência e de acompanhamento do trabalho do médico-veterinário;
2. Preenche o cadastro do animal e confere seus dados;
3. Auxilia na coleta de material para exames clínicos;
4. Ministra medicamentos, vacinas e vermífugos e faz curativos prescritos pelo Médico-Veterinário responsável;
5. Prepara animais para procedimentos cirúrgicos, realiza tricotomia, higiene do paciente e antissepsia da pele;
6. Identifica e embala cadáver, após constatação do óbito do animal pelo Médico-Veterinário;
7. Realiza cuidados gerais de limpeza, manutenção e esterilização de materiais e equipamentos;
8. Controla estoques, solicitar material e repor medicamentos e materiais.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Abrigos de animais; clínicas veterinárias; escolas de treinamento de animais; estabelecimentos comerciais especializado como Pet Shop e banho e tosa; hospitais veterinários; hotéis veterinários; organizações não governamentais; parques e/ou zoológicos.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 5193-05 - Auxiliar de veterinário.

## VIGILÂNCIA EM SAÚDE

**CÓDIGO:** 201000395
**CARGA HORÁRIA:** 1480h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua no desenvolvimento de ações de inspeção e fiscalização sanitária;
2. Aplica normatização relacionada a produtos, processos, ambientes, inclusive do trabalho, e serviços de interesse da saúde;
3. Investiga, monitora e avalia os riscos e os determinantes dos agravos, assim como os danos à saúde e ao meio ambiente;
4. Realiza planejamento, execução e avaliação do processo de vigilância sanitária, epidemiológica, ambiental e da saúde do trabalhador;
5. Controla o fluxo de pessoas, animais, plantas e produtos em portos, aeroportos e fronteiras;
6. Desenvolve ações de controle e monitoramento de doenças, endemias e de vetores.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições de saúde, agências de vigilância, setor público, portos, aeroportos e fronteiras, serviços de saúde.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 352210 - Agente de saúde pública.


Instituto
Cetam
AMAZONAS



# EIXO TECNOLÓGICO
# CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

## EIXO TECNOLÓGICO: CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

Automação Industrial.....25
Eletrônica.....26
Eletrotécnica.....27
Eletroeletrônica.....28
Mecânica.....29
Mecatrônica.....29
Refrigeração e Climatização.....30
Sistemas de Energia Renovável.....30

## AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

**CÓDIGO:** 202000042

**CARGA HORÁRIA:** 1450h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua em atividades de execução, projeto, instrumentação e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais;

2. Realiza a manutenção, as medições e os testes, em equipamentos utilizados em automação de processos industriais;

3. Opera programas e mantém sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias que produzem e/ou utilizam materiais, dispositivos, instrumentos, equipamentos, programas e sistemas dedicados à automação industrial, 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.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 300105 - Técnico em mecatrônica - automação da manufatura; 313410 - Técnico em instrumentação. 313205 - Técnico de manutenção eletrônica; 313210 - Técnico de manutenção eletrônica (circuitos de máquinas com comando numérico); 313215 - Técnico eletrônico; 352310 - Agente fiscal de qualidade.

## ELETRÔNICA

**CÓDIGO:** 202000117
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Coordena equipes de trabalho em processos de manutenção e intervenção técnica;
2. Aplica normas técnicas e especificações de catálogos, manuais e tabelas em processos de fabricação, instalação de máquinas, equipamentos e manutenção industrial;
3. Interpreta projetos, diagramas e esquemas, correlacionados às normas técnicas e aos princípios científicos e tecnológicos;
4. Realiza ensaios técnicos de medição e ensaios, visando à melhoria da qualidade de produtos e serviços da planta industrial;
5. Manipula os elementos de conversão, transformação, transporte e distribuição de energia, aplicando-os ao trabalho de implantação e manutenção do processo produtivo;
6. Realiza procedimentos de manutenção e conserto de equipamentos eletroeletrônicos, em sistemas analógicos e digitais;
7. Desenvolve e analisa aplicações em sistemas embarcados, utilizando linguagem de programação específica;
8. Desenvolve a aplicação utilizando sistemas relacionados a CLPs;
9. Realiza manutenção em equipamentos de áudio e vídeo, assim como em sistemas básicos de telecomunicações;
10. Atua na manutenção de equipamentos de controle e potência.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias, laboratórios e controle da qualidade e de manutenção, empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos, de forma autônoma.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 313105 - Eletrotécnico; 313120 - Técnico de manutenção elétrica; 313210 - Técnico de manutenção eletrônica (circuitos de máquinas com comando numérico); 313215 - Técnico eletrônico; 352310 - Agente fiscal de qualidade.

## ELETROTÉCNICA

**CÓDIGO:** 202000121

**CARGA HORÁRIA:** 1380h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Instala, opera e mantém elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, atendendo os procedimentos da Norma Regulamentadora nº 10 que trata de segurança em serviços de eletricidade;
2. Participa na elaboração e no desenvolvimento de projetos de instalações elétricas e de infraestrutura para sistemas de telecomunicações em edificações;
3. Atua no planejamento e execução da instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas;
4. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas;
5. Participa do projeto e instala sistemas de acionamentos elétricos em baixa tensão;
6. Executa a instalação e manutenção de iluminação e sinalização de segurança.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Concessionárias de energia elétrica, prestadoras de serviço, indústrias em geral, nas atividades de manutenção e automação, indústrias de fabricação de máquinas, comércio de materiais, componentes e equipamentos elétricos. Atua também de forma autônoma. Aplica técnicas e normas de saúde e segurança do trabalho, visando preservar a sua saúde e a dos demais envolvidos na atividade.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 313105 - Eletrotécnico; 313110 - Eletrotécnico (produção de energia); 313115 - Eletrotécnico na fabricação, montagem e instalação de máquinas e equipamentos; 313120 - Técnico de manutenção elétrica; 313125 - Técnico de manutenção elétrica de máquina; 313130 - Técnico eletricista; 318705 - Desenhista projetista de eletricidade.

## ELETROELETRÔNICA

**CÓDIGO:** 202000116

**CARGA HORÁRIA:** 1200h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja, controla e executa a instalação e manutenção de equipamentos e instalações eletroeletrônicas industriais, considerando as normas, os padrões e os requisitos técnicos de qualidade, saúde e segurança e de meio ambiente;
2. Projeta e instala sistemas de acionamentos, controles eletroeletrônicos e sistemas automáticos em instalações industriais;
3. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes de energias alternativas;
4. Realiza medições, testes e calibrações de equipamentos eletroeletrônicos e inspecionar componentes, produtos, serviços e atividades de profissionais da área de eletroeletrônica;
5. Reconhece tecnologias inovadoras presentes no segmento visando ao atendimento das transformações digitais implementadas na sociedade.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas que atuam na instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas eletroeletrônicos; grupos de pesquisa que desenvolvam projetos na área de sistemas eletroeletrônicos; laboratórios de controle de qualidade, calibração e manutenção, indústrias de fabricação de máquinas, componentes e equipamentos eletroeletrônicos.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3003-05 - Reparador de equipamentos elétricos e eletrônicos; 7311-35 - Montador de equipamentos elétricos; 7311-50 - Montador de equipamentos eletrônicos.

## MECÂNICA

**CÓDIGO:** 202000263
**CARGA HORÁRIA:** 1260h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito das atividades de produção mecânica e de manutenção à produção em qualquer setor econômico;
2. Atua em atividades de manufatura mecânica por diferentes processos, controle da qualidade dos produtos e manutenção e montagem dos diferentes equipamentos industriais;
3. Elabora projetos de produtos, ferramentas, controle da qualidade, controle de processos e manutenção relacionados à máquinas e a equipamentos mecânicos;
4. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação, de manutenção e inspeção mecânica de máquinas e equipamentos;
5. Opera equipamentos de usinagem;
6. Aplica procedimentos de soldagem;
7. Realiza interpretação de desenho técnico;
8. Controla processos de fabricação;
9. Aplica técnicas de medição e ensaios;
10. Especifica materiais para construção mecânica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Atua em indústrias de base, mecânicas, automotivas, empresas de alta tecnologia, indústrias de ramos diferenciados da mecânica geral, tais como a alimentícia, a farmacêutica e a petroquímica. Profissional autônomo, atua em empresas de prestação de serviços na área de manutenção.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 314110 - Técnico mecânico.

## MECATRÔNICA

**CÓDIGO:** 202000265
**CARGA HORÁRIA:** 1400h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua no projeto, execução, operação, instalação e manutenção de máquinas e equipamentos automatizados, e em sistemas robotizados;
2. Realiza a integração de equipamentos mecatrônicos e eletrônicos;
3. Utiliza softwares específicos e linguagens de programação adequadas;
4. Aplica conhecimentos em sistemas mecatrônicos às tecnologias da Indústria 4.0.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias (que produzem e/ou utilizam materiais, dispositivos, instrumentos, equipamentos, programas e sistemas dedicados à automação industrial), 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.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 300110 - Técnico em mecatrônica - robótica; 300105 - Técnico em mecatrônica - automação da manufatura; 300305 - Técnico em eletromecânica; 352310 - Agente fiscal de qualidade.

## REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

**CÓDIGO:** 202000345
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja e executa manutenção e instalação de máquinas e equipamentos de refrigeração industrial, comercial, residencial e automotiva;
2. Avalia e dimensiona locais para a instalação desses equipamentos;
3. Elabora projetos para instalação de refrigeração e climatização.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Estabelecimentos comerciais e oficinas de refrigeração residencial e automotiva. Empresas de comercialização e assistência técnica. Indústria da climatização e da refrigeração residencial, comercial e industrial, da construção civil, têxtil, farmacêutica, de produtos médico-hospitalares, do transporte frigorificado e indústria em geral.

Centros de dados. Empresas de projetos, instalação ou manutenção de sistemas de refrigeração ou climatização.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 314115 - Técnico mecânico (calefação, ventilação e refrigeração); 911205 - Mecânico de manutenção e instalação de aparelhos de climatização e refrigeração.

## SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL

**CÓDIGO:** 202000368
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja, controla e executa projetos de instalação, operação, montagem e manutenção de sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica de fontes renováveis;
2. Coordena atividades de utilização e conservação de energia e fontes alternativas (energia eólica, solar e hidráulica);
3. Segue especificações técnicas e de segurança na montagem de projetos de viabilidade de geração de energia elétrica proveniente de fonte eólica, solar e hidráulica em substituição às convencionais;
4. Desenvolve novas formas produtivas para a geração de energias renováveis e eficiência energética, bem como adotar medidas para o uso eficiente de energia elétrica;
5. Identifica e propõe soluções para problemas de gestão energética, para questões decorrentes da geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas de instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas baseados em energia renovável, de pesquisa e projetos na área de sistemas de energia renovável; concessionárias e prestadores de serviços na área de geração, transmissão, distribuição de energia elétrica.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3131-10 - Eletrotécnico (produção de energia); 8611-05 - Operador de instalação de produção de energia elétrica.




# EIXO TECNOLÓGICO
# DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL

## EIXO TECNOLÓGICO: DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL

Secretaria Escolar.....33
Tradução e Interpretação de Libras.....33

## SECRETARIA ESCOLAR

**CÓDIGO:** 203000355
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Assessora os gestores escolares e suas equipes, aplicando as técnicas secretariais, em atividades de operacionalização administrativas/financeiras e pedagógicas;
2. Intermedia os relacionamentos internos e externos, visando, como foco, atingir metas e objetivos das partes interessadas (Diretoria Escolar, Docentes, Discentes, Órgãos Educacionais, Pais de Alunos, Fornecedores, Prestadores de Serviços);
3. Administra, triar, manusear, armazenar e preservar informações gerais, administrativas, financeiras e de legislação da instituição/escola, do corpo docente e discente, tanto físicas quanto digitais, bem como organizar os fluxos informacionais;
4. Gera e elabora documentos administrativos e pedagógicos da vida acadêmica dos alunos, como: matrícula e processos de transferências, registro e controle de frequência, mapeamento do histórico escolar, tanto por meio físico, digital, atendendo às orientações da Direção, seguindo a legislação em vigor e as exigências dos órgãos de regulação;
5. Realiza, de forma eficaz, a comunicação interna e externa e organiza eventos internos;
6. Organiza e prepara viagens e/ou locomoção (na própria cidade/comunidade) referentes às atividades e demandas da instituição de ensino;
7. Atende aos alunos, aos professores/educadores, à equipe administrativa, aos dirigentes e líderes educacionais, aos pais, à comunidade e aos demais profissionais envolvidos no processo educacional, além de manter uma boa relação com eles.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Secretaria e administração escolar; Instituições de ensino, órgãos de sistemas e redes de ensino; Centros de capacitação de pessoal em instituições públicas e privadas; Órgãos reguladores e organizações não governamentais, que atendam a diferentes níveis e modalidades de educação.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3515-05 - Técnico em secretariado.

## TRADUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE LIBRAS

**CÓDIGO:** 203000388
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha função fundamental para mediar o acesso aos conhecimentos para pessoas surdas;
2. Intermedia a comunicação entre pessoas surdas e ouvintes;
3. Possui conhecimento amplo da Língua Brasileira de Sinais e das técnicas de tradução e interpretação.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Escolas, empresas, comércio, hospitais, concursos, espaços jurídicos, entre outros.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 261425 - Técnico em Tradução e Interpretação de Libras.




# EIXO TECNOLÓGICO
# GESTÃO E NEGÓCIOS

## EIXO TECNOLÓGICO: GESTÃO E NEGÓCIOS


Administração.....36
Condomínio.....36
Finanças.....37
Logística.....37
Marketing.....38
Qualidade.....38
Recursos Humanos.....39
Secretariado.....39
Serviços Jurídicos.....40
Serviços Públicos.....40
Transações Imobiliárias.....41
Vendas.....41

## ADMINISTRAÇÃO

**CÓDIGO:** 204000002
**CARGA HORÁRIA:** 1000h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções de apoio administrativo em qualquer segmento econômico do setor público, privado e terceiro setor, tais como atividades de protocolo e arquivo, confecção e expedição de documentos administrativos e de controle de estoques;
2. Opera sistemas de informações gerenciais de pessoal e material;
3. Utiliza ferramentas da informática básica como suporte às operações organizacionais.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, de qualquer ramo de atividade ou porte econômico-financeiro.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 351305 - Técnico em Administração.

## CONDOMÍNIO

**CÓDIGO:** 204000403
**CARGA HORÁRIA:** 830h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Executa atividades administrativas voltadas a recursos humanos, financeiros e de gestão de suprimentos e materiais, de acordo com convenção condominial;
2. Supervisiona a conservação e manutenção predial;
3. Conduz reuniões e assembleias de condomínios;
4. Elabora atas e relatórios de prestação de contas;
5. Promover a integração dos condôminos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas Administradoras de Condomínio e/ou Condomínios com administração própria.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 5101-10 - Administrador de edifícios.

## FINANÇAS

**CÓDIGO:** 204000185
**CARGA HORÁRIA:** 1000h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito das atividades financeiras em organizações/empresas do setor público, privado ou do terceiro setor;
2. Realiza operações relativas a serviços e produtos financeiros e bancários, fluxos de caixa, lançamentos contábeis, ordens de pagamento, contas a pagar e receber;
3. Analisa demonstrativos financeiros, mercado de capitais, contratos bancários, legislação contábil, tributária e do consumidor;
4. Coleta e organiza informações para elaboração do orçamento empresarial e para a análise patrimonial;
5. Fornece orientações sobre empreendedorismo a clientes, no que se refere a questões financeiras do negócio.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor e em empresas de consultoria e de forma autônoma.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 353205 - Técnico de operações e serviços bancários - câmbio. 353210 - Técnico de operações e serviços bancários - Crédito imobiliário; 353215 - Técnico de operações e serviços bancários - Crédito rural; 353220 - Técnico de operações e serviços bancários - leasing.

## LOGÍSTICA

**CÓDIGO:** 204000239
**CARGA HORÁRIA:** 1000h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua em atividades de procedimentos de transporte, armazenamento e distribuição das cadeias de suprimentos;
2. Agenda programa de manutenção de máquinas e equipamentos;
3. Atua no processo de compras, recebimento, movimentação, armazenagem, expedição e distribuição de materiais e produtos;
4. Colabora na gestão de estoques;
5. Presta atendimento aos clientes;
6. Implementa os procedimentos de qualidade, segurança e higiene do trabalho no sistema logístico.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 391125 - Técnico de planejamento de produção; 342110 - Operador de transporte multimodal; 391115 - Controlador de entrada e saída.

## MARKETING

**CÓDIGO:** 204000258
**CARGA HORÁRIA:** 800h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Colabora na elaboração do plano de marketing da empresa e no planejamento e implementação de ações de marketing pontuais;
2. Executa tarefas de análise das vendas, preços e produtos;
3. Operacionaliza as políticas de comunicação da empresa: fidelização de clientes, relação com fornecedores e outras entidades;
4. Executa o controle, estatísticas e operações de telemarketing;
5. Operacionaliza políticas de apresentação dos produtos no ponto de venda;
6. Participa da elaboração e realização de estudos de mercado.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, comércio, empresas de consultoria, de forma autônoma, e em outras áreas de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 354140 - Técnico em Atendimento e Vendas; 354130 - Promotor de vendas especializado.

## QUALIDADE

**CÓDIGO:** 204000334
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito dos processos da qualidade quanto à elaboração de manuais, procedimentos, diagnósticos e relatórios das empresas, além de registrar o controle da qualidade em formulários específicos e de acordo com as normas e padrões preestabelecidos;
2. Atua na elaboração e execução da auditoria interna da qualidade e acompanha a auditoria externa, bem como divulga os procedimentos da qualidade e propõe ações de informação e formação específica, a partir da identificação de inconformidades em produtos e processos, suas possíveis causas e ações corretivas e preventivas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, além de empresas de consultoria e de auditoria, bem como de forma autônoma na área da qualidade, realizando atividades dentro do limite de sua atuação profissional.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 391205 - Inspetor de qualidade.

## RECURSOS HUMANOS

**CÓDIGO:** 204000341
**CARGA HORÁRIA:** 800h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito das atividades de administração e de suporte em Recursos Humanos, no que se refere à: organização de rotina diária da gestão de pessoas;
2. Elabora documentos administrativos;
3. Realiza a conferência de frequência, benefícios concedidos, afastamentos, férias e transferências de funcionários;
4. Presta informações sobre direitos trabalhistas;
5. Planeja e executa atividades de capacitação e desenvolvimento de pessoas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Setores administrativos de instituições públicas, privadas ou do terceiro setor; indústria, comércio e empresas de consultoria, outras áreas de acordo com o permitido pela legislação da profissão.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 351315 - Agente de recrutamento e seleção.

## SECRETARIADO

**CÓDIGO:** 204000356
**CARGA HORÁRIA:** 900h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito da área de gestão e negócios;
2. Organiza a rotina diária e mensal da chefia ou direção, para o cumprimento dos compromissos agendados;
3. Estabelece os canais de comunicação da chefia ou direção com interlocutores, internos e externos, em língua nacional e estrangeira;
4. Organiza tarefas relacionadas ao expediente geral do secretariado da chefia ou direção, controlando e arquivando documentos;
5. Preenche e confere documentação de apoio à gestão organizacional;
6. Utiliza aplicativos e internet na elaboração, organização e pesquisa de informação.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, empresas industriais e comerciais, outras áreas, de acordo com o permitido pela legislação da profissão.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 351505 - Técnico em secretariado.

## SERVIÇOS JURÍDICOS

**CÓDIGO:** 204000363
**CARGA HORÁRIA:** 1000h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Trabalha em rotinas dos diversos serviços jurídicos, executando, dentro do limite de sua atuação profissional, serviços de suporte e apoio técnico-administrativo a escritórios de advocacia, auditoria jurídica, departamento jurídico, de recursos humanos e departamentos administrativos;
2. Cumpre as determinações legais atribuídas a cartórios judiciais e extrajudiciais, executando procedimentos e registros cabíveis;
3. Executa serviços de suporte e apoio administrativo às atividades de natureza jurídica;
4. Coordena e executa o arquivamento de processos e documentos técnicos;
5. Presta atendimento ao público.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Escritórios de advocacia, escritórios de auditoria jurídica, setor de recursos humanos, departamentos administrativos de empresas privadas, de instituições públicas e do terceiro setor de qualquer segmento econômico, cartórios extrajudiciais e judiciais, tribunais arbitrais, executando procedimentos e registros cabíveis dentro do limite de sua atuação profissional, e sob a supervisão do profissional responsável do setor/serviço no qual está inserido.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 351430 - Auxiliar de serviços jurídicos; 351405 - Escrevente.

## SERVIÇOS PÚBLICOS

**CÓDIGO:** 204000364
**CARGA HORÁRIA:** 850h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Entende e trabalha em rotinas dos diversos serviços públicos;
2. Atua nos serviços de suporte e apoio técnico-administrativo a Instituições Públicas Federais, Estaduais ou Municipais, realizando atividades de atendimento ao público;
3. Controla procedimentos organizacionais, gerencia materiais e executa as operações decorrentes de programas e projetos de políticas públicas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas federais, estaduais e municipais, bem como entidades que atuem como parceiras na prestação de serviços públicos.

## TRANSAÇÕES IMOBILIÁRIAS

**CÓDIGO:** 204000390
**CARGA HORÁRIA:** 960h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Assessora ações de compra, venda e locação de imóveis;
2. Registra as avaliações de transações imobiliárias;
3. Orienta registro e transferência de imóveis junto aos órgãos competentes;
4. Inscreve imóveis no cadastro da imobiliária, apresenta os imóveis aos clientes potenciais e orienta investimentos na atividade;
5. Identifica e aplica os parâmetros de uso e ocupação para lotes urbanos;
6. Lê e interpreta projetos e mapas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Empresas imobiliárias e consultoria, construtoras, bancos. Atua, também, de forma autônoma.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 354605 - Corretor de imóveis; 354205 - Comprador; 354410 - Avaliador de imóveis; 354140 - Técnico em atendimento e vendas; 354130 - Promotor de vendas especializado.

## VENDAS

**CÓDIGO:** 204000392
**CARGA HORÁRIA:** 800h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Desempenha funções no âmbito das atividades de administração e de suporte em vendas;
2. Realiza estudos de produtos e serviços da empresa;
3. Identifica os tipos de clientes e coleta de informações sobre a concorrência e o mercado em geral;
4. Prepara ações de venda, bem como organização do ambiente de venda;
5. Promove a efetivação da venda de produtos e serviços;
6. Operacionaliza políticas de comunicação da empresa, como serviço de apoio ao cliente, fidelização, atendimento pós-venda;
7. Organiza e gerencia arquivos de clientes;
8. Atua na captação de novos clientes.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Setores administrativos de instituições públicas, privadas e do terceiro setor, indústria, comércio, e de forma
autônoma, em outras áreas, de acordo com o permitido pela legislação da profissão.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 354135 - Técnico de vendas; 354140 - Técnico em atendimento e vendas; 521115 - Promotor de vendas; 354705 - Representante comercial autônomo.





# EIXO TECNOLÓGICO INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

## EIXO TECNOLÓGICO: INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Computação Gráfica.....45
Desenvolvimento de Sistemas.....45
Informática.....46
Informática para Internet.....46
Manutenção e Suporte em TI.....47
Programação de Jogos Digitais.....47
Redes de Computadores.....48

## COMPUTAÇÃO GRÁFICA

**CÓDIGO:** 205000060
**CARGA HORÁRIA**: 1250h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua desenvolvendo e executando projetos gráficos por computador com uso de softwares específicos;
2. Cria soluções gráficas usando recursos de programas em CAD, desenho de produtos gráficos para impressão e para Web, assim como outras atividades relacionadas à computação gráfica de modo geral.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, como birôs gráficos, setores de design e produções gráficas em geral nas diversas áreas possíveis e, como autônomo, em fábrica de softwares e outras que demandem sistemas computacionais, especialmente envolvendo programação de computadores, assim como também em empresas de telecomunicações.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 317120 - Programador de multimídia.

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**CÓDIGO:** 205000104
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve softwares e aplicações em ambientes desktop, e Web;
2. Realiza manutenção em sistemas de banco de dados e aplicativos desktop, e para internet;
3. Acompanha as mudanças tecnológicas no campo da informática;
4. Realiza apoio técnico na compra, venda e utilização de produtos e equipamentos da área informática;
5. Aplica normas, métodos, técnicas e procedimentos no desenvolvimento de softwares;
6. Testa sistemas informatizados;
7. Propõe alternativas de uso de equipamentos de informática;
8. Avalia e propõe produtos de softwares no meio sociocultural e ambiental, contribuindo na melhoria de vida ao cidadão, na proteção ao meio ambiente e para benefício da sociedade.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Exerce atividades correlatas ao desenvolvedor de sistemas para desktop, desenvolvedor de sistemas para Web, suporte em banco de dados, suporte em informática básica, empreende em startups na área de tecnologia da Informação, atua como consultor em desenvolvimento de sistemas em Instituições públicas, privadas e do terceiro setor como fábrica de softwares e outros que demandem sistemas computacionais, especialmente envolvendo programação de computadores, empresas de telecomunicações e como profissional autônomo.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 317105 - Programador de internet; 317110 - Programador de sistemas de informação.

## INFORMÁTICA

**CÓDIGO:** 205000211
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua desenvolvendo e executando projetos em softwares, objetivando resolver problemas para a melhoria na agilidade de processos que envolvam a tecnologia da informação utilizando linguagem de programação e softwares de banco de dados;
2. Desenvolve programas de computador por meio de análise e programação;
3. Desenvolve programas de computador para uso via internet e intranets;
4. Executa manutenção básica em hardware, software, rede física e lógica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor como fábrica de softwares e outros que demandem sistemas computacionais, especialmente como programação de computadores. Empresas de telecomunicações e como profissional autônomo.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 317110 - Programador de sistemas de informação; 317210 - Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk); 317205 - Operador de computador (inclusive microcomputador); 313220 - Técnico em manutenção de equipamentos de informática.

## INFORMÁTICA PARA INTERNET

**CÓDIGO:** 205000214
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve programas de computador para internet, seguindo as especificações e os paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação;
2. Utiliza ferramentas de desenvolvimento de sistemas para construir soluções que auxiliem no processo de criação de interfaces e aplicativos empregados no comércio e marketing eletrônicos;
3. Desenvolve e realiza a manutenção de sítios e portais na internet e em intranet;
4. Possui características empreendedoras;
5. Participa de equipes de desenvolvimento nos diversas áreas das organizações, utilizando-se de ferramentas que contribuem para a constante inovação e melhorias tanto do mercado quanto das condições de trabalho dos clientes/usuários.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem programação de computadores para internet.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 317105 - Programador de internet; 317120 - Programador de multimídia; 317110 - Programador de sistemas de informação.

## MANUTENÇÃO E SUPORTE EM TI

**CÓDIGO:** 205000252
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, identificando os principais componentes de um computador e suas funcionalidades;
2. Identifica as arquiteturas de rede e analisa meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação;
3. Avalia a necessidade de substituição ou mesmo atualização tecnológica dos componentes de redes;
4. Instala, configura e desinstala programas básicos, utilitários e aplicativos;
5. Realiza procedimentos de backup e recuperação de dados.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem suporte e manutenção de informática e na prestação autônoma de serviços.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 313220 - Técnico em manutenção de equipamentos de informática; 317210 - Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk).

## PROGRAMAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS

**CÓDIGO:** 205000329
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua em equipes multidisciplinares para construção dos jogos digitais;
2. Utiliza técnicas e programas de computadores especializados em tratamento de imagens e sons;
3. Possui características empreendedoras;
4. Atua na produção de jogos, considerando o envolvimento de etapas muitas vezes terceirizadas pelos fabricantes, como a edição de trilhas sonoras, trabalhos de arte, migração para plataformas móveis, traduções e outros;
5. Desenvolve recursos, ambientes, objetos e modelos utilizados nos jogos digitais;
6. Implementa recursos que possibilitam a interatividade dos jogadores com o programa de computador;
7. Integra os diversos recursos na construção do jogo.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem programação em jogos digitais, setores de design e produções gráficas em geral nas diversas áreas possíveis e, como autônomo, em fábrica de softwares e outros lugares que solicitem sistemas computacionais, especialmente envolvendo programação de programas para dispositivos móveis e computadores.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 317120 - Programador de multimídia.

## REDES DE COMPUTADORES

**CÓDIGO:** 205000344

**CARGA HORÁRIA:** 1200h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Instala e configura dispositivos de comunicação digital e programas de computadores em equipamentos de Redes;
2. Executa diagnóstico e corrige falhas em redes de computadores;
3. Prepara, instala e mantém cabeamentos de redes;
4. Dá suporte ao gerente de redes de computadores ou de setores de TI de empresas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem Redes de Computadores, ambientes computacionais de TI em geral e prestação autônoma de serviços.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 313220 - Técnico em Manutenção de equipamentos de informática; 317210 - Técnico de apoio ao usuário de informática (helpdesk)


trutoria
Cetam
AMAZONAS
DELL
CETAM



# EIXO TECNOLÓGICO
# INFRAESTRUTURA

## EIXO TECNOLÓGICO: INFRAESTRUTURA

Agrimensura.....52
Edificações (Construção Civil).....53
Geoprocessamento.....54
Portos.....55
Transporte de Cargas.....56

## AGRIMENSURA

**CÓDIGO:** 206000009
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza levantamentos, implantações topográficas e geodésicas por meio de levantamentos altimétricos e planimétricos;
2. Executa, por meio de técnicas de mensuração e automatização, a coleta de dados para o georreferenciamento de imóveis;
3. Interpreta fotografias aéreas ou imagens de satélites;
4. Analisa documentos e informações cartográficas, interpreta fotos terrestres, fotos aéreas, imagens orbitais, cartas, mapas e plantas, identificando acidentes geométricos, pontos de apoio para georeferenciamento e amarração, coletando dados geométricos;
5. Elabora plantas, cartas e mapas georreferenciados;
6. Participa do planejamento de loteamentos, desmembramentos e obras de engenharia e locação;
7. Planeja trabalhos em geomática;
8. Efetua cálculos e desenhos e elabora documentos cartográficos, definindo escalas e cálculos cartográficos;
9. Implanta, no campo, pontos de projeto, loca obras de sistemas de transporte, obras civis, industriais, rurais, e delimita glebas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, empresas de mapeamento, cartografia, topografia e geodésia, empresas de construção civil, consultoria ambiental.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 312320 - Topógrafo; 318110 - Desenhista técnico (cartografia); 312310 - Técnico em geodésia e cartografia.

## EDIFICAÇÕES (CONSTRUÇÃO CIVIL)

**CÓDIGO:** 206000112

**CARGA HORÁRIA:** 1200h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito das edificações, desenvolvendo e executando projetos da área em empresas públicas e privadas de construção civil, em escritórios de projetos e de construção civil, bem como em canteiros de obras, conforme normas técnicas de segurança e de acordo com a legislação específica;

2. Atua no planejamento, quanto à execução e elaboração de projetos de obras, assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações, orientação e coordenação referente à 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.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas públicas e privadas de construção civil, escritórios de projetos e de construção civil, canteiros de obras, outras áreas de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 312105 - Técnico de obras civis; 318005-Desenhista técnico; 318010 - Desenhista detalhista; 318015-Desenhista detalhista; 318105 - Desenhista técnico (arquitetura); 318110 - Desenhista técnico (cartografia); 318115 - Desenhista técnico (construção civil); 318120 - Desenhista técnico (instalações hidrossanitárias).

## GEOPROCESSAMENTO

**CÓDIGO:** 206000195

**CARGA HORÁRIA:** 1255h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja e executa, por meio da manipulação de software, a digitalização, organização, interpretação, processamento, análise e edição de dados geográficos e conversão de dados georreferenciados;
2. Participa do planejamento de loteamentos, desmembramentos, locação de obras de engenharia, elabora e atualiza cadastro técnico multifinalitário;
3. Planeja trabalhos em geomática criando modelos de fenômenos ambientais;
4. Efetua cálculos e desenhos;
5. Elabora documentos cartográficos em diferentes sistemas de referências e projeções;
6. Realiza o tratamento e a análise de dados de diferentes sistemas de sensores remotos;
7. Auxilia na execução de levantamentos topográficos;
8. Realiza o processamento de dados espaciais e não espaciais a partir do uso de sistemas de informação geográfica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, entidades ambientais em geral. Empresas de mapeamento, cartografia, topografia e geodésia, empresas de construção civil, consultoria ambiental.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 312320 - Topógrafo; 318110 - Desenhista técnico em cartografia; 318110 - Desenhista
de topografia.

## PORTOS

**CÓDIGO:** 206000313
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve atividades nas operações portuárias;
2. Controla, programa e coordena operações de transportes em geral;
3. Supervisiona operações de embarque, transbordo e desembarque de cargas e o agenciamento de embarcações;
4. Encaminha procedimentos de importação e exportação;
5. Verifica as condições de segurança dos meios de transportes, dos equipamentos utilizados e das cargas;
6. Opera e gerencia a manutenção dos equipamentos eletromecânicos de operação portuária;
7. Supervisiona o armazenamento, o transporte de carga e a eficiência operacional de equipamentos e veículos;
8. Controla recursos financeiros e insumos;
9. Elabora documentação necessária ao desembargo de cargas;
10. Atende clientes;
11. Pesquisa preços de serviços de transporte;
12. Identifica e programa rotas;
13. Informa sobre condições do transporte e da carga.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que necessitam de profissional com qualificação ou habilitação profissional de nível intermediário e médio na área de apoio e nas operações portuárias, tais como: empresa de apoio e serviços portuários, empresas de drenagem e transporte aquaviário, agências marítimas, órgãos reguladores, empresas de comércio exterior, agências de navegação, terminais alfandegados públicos e privados, instalações portuárias alfandegadas, empresas armadoras, afretadores, terminais de contêineres, terminais retroportuários alfandegados, estações aduaneiras do interior, terminais de granéis sólidos, líquidos e gasosos, e operadores portuários.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 342210 - Despachante aduaneiro; 342605 - Chefe de estação portuária; 342610 - Supervisor de operações portuárias; 354305 - Analista de exportação e importação.

## TRANSPORTE DE CARGAS

**CÓDIGO:** 206000391

**CARGA HORÁRIA:** 1200h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito de transportes de cargas em geral e a granel, no modal aquaviário, tanto em embarcações quanto em portos e terminais;

2. Atua em todas as fases do processo de transporte, tais como: organização dos serviços de informação, documentação e arquivo; composição dos custos do transporte, do custo do frete e do preço da tarifa; determinação do sistema de transportes e das frotas; negociação com os fornecedores (custos) e armadores (tarifas); seleção dos fornecedores; roteirização do transporte; controle dos processos de acondicionamento, embalagem e movimentação de cargas em geral, granel e de produtos perigosos; e acompanhamento dos custos e o cumprimento dos contratos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas transportadoras de carga em geral, empresas transportadoras de carga a granel, empresas transportadoras de cargas perigosas, empresas de praticagem, empresas classificadoras de embarcações, órgãos fiscalizadores de transportes aquaviários, empresas de monitoração por geoprocessamento de transporte de cargas aquaviárias, empresas seguradoras de transportes aquaviário, terminais de cargas, portos privados, portos públicos, operadores portuários, empresas de navegação de transporte de cargas (fluvial, cabotagem e longo curso), indústrias de equipamentos para o setor de transporte aquaviário e empresas de comércio do setor aquaviário.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 42305 - Chefe de serviço de transporte rodoviário (passageiros e cargas); 342310 - Inspetor de serviços de transportes rodoviários (passageiros e cargas); 342120 - Afretador; 342315 - Supervisor de carga e descarga; 510105 - Supervisor de transportes.



# EIXO TECNOLÓGICO
# PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN

## EIXO TECNOLÓGICO: PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN

Design Gráfico.....59
Design de Interiores.....59
Design de Móveis.....60
Paisagismo.....60
Produção de Moda.....61
Técnico em Multimídia.....61

## DESIGN GRÁFICO

**CÓDIGO:** 208000110
**CARGA HORÁRIA:** 1000h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza atividades voltadas ao processo criativo com aplicação de ferramentas e técnicas de design;
2. Planeja e executa projetos gráficos e de comunicação visual;
3. Aplica técnicas artesanais e computacionais, equacionando conhecimentos de elementos de linguagem visual, comunicação visual, estética e ergonomia;
4. Favorece a legibilidade e o bom entendimento das informações;
5. Valoriza a qualidade, produtividade, ecologia, cultura, custo-benefício e preocupa-se com os impactos ambientais de suas produções;
6. Possui o domínio dos materiais e processos gráficos, bem como das etapas projetuais relacionadas à Comunicação Visual.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas desenvolvedoras de websites, agências de publicidade, propagada, marketing, editoras, gráficas e bureau de serviços, escritórios de design, profissional autônomo.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3713-05 - Técnico em programação visual 3184-05 - Desenhista técnico (artes gráficas) 3184-05 - Arte-finalista (desenhista técnico de artesgráficas) 3184-05 - Desenhista técnico de arte-final 3713-10 - Técnico gráfico 3184-10 - Desenhista técnico (ilustrações artísticas) 3184-15 - Desenhista técnico (ilustrações técnicas) 3184-20 - Desenhista técnico (indústria têxtil) 3184-25 - Desenhista técnico (mobiliário) 3184-30 - Desenhista técnico de embalagens, maquetes e leiautes 2624-10 - Desenhista industrial gráfico (designer gráfico)

## DESIGN DE INTERIORES

**CÓDIGO:** 208000107
**CARGA HORÁRIA:** 890h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Participa da concepção e execução de projetos de interiores de espaços residenciais, comerciais, institucionais e expositivos;
2. Atua na venda especializada de produtos (comércio de produtos de mobiliário, design, decoração, iluminação, entre outros);
3. Preza pela qualidade, produtividade, cultura e custo-benefício;
4. Observa as leis de proteção ao meio ambiente;
5. Desenvolve esboços, perspectivas e desenhos de acordo com as normas técnicas, representando os elementos de projeto no espaço bidimensional e tridimensional com aplicação de métodos de representação gráfica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Escritórios de arquitetura e de design. Empresas especializadas em materiais e revestimentos, construtoras e imobiliárias, lojas de móveis, decoração, iluminação, profissional autônomo.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 375105 - Designer de interiores; 318010 - Desenhista detalhista; 318015 - Detalhista em desenho técnico.

## DESIGN DE MÓVEIS

**CÓDIGO:** 208000108
**CARGA HORÁRIA:** 1100h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Desenvolve esboços, perspectivas e desenhos normatizados de móveis;
2. Realiza estudos volumétricos e maquetes convencionais e eletrônicas;
3. Aplica aspectos ergonômicos ao projeto;
4. Pesquisa e define materiais, ferragens e acessórios;
5. Elabora documentação técnica normatizada;
6. Acompanha a execução de protótipos ou peças-piloto;
7. Aplica os conceitos de sustentabilidade ao desenvolvimento de móveis.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Escritórios de design, indústrias moveleiras, lojas de móveis e de decoração, representações comerciais, Profissional autônomo.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 318425 - Desenhista técnico (mobiliário); 318805 - Projetista de móveis; 771115 - Maquetista na marcenaria.

## PAISAGISMO

**CÓDIGO:** 208000300
**CARGA HORÁRIA:** 900h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Elabora e executa projetos de paisagismo;
2. Organiza espaços;
3. Elabora representações gráficas bi e tridimensionais;
4. Esboça e define especificidades e características de espaços e de objetos;
5. Especifica os elementos do projeto;
6. Elabora planos de trabalho que garantem a fidelidade na execução do projeto;
7. Produz plantas ornamentais;
8. Supervisiona a manutenção de espaços de paisagismo, de jardins e de plantas ornamentais;
9. Gerencia empreendimentos paisagísticos;
10. Zela pela estética do produto (características plásticas, botânicas e ambientais).

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Escritórios de design. Escritórios de projetos de arquitetura e de paisagismo. Empresas de jardinagem, produção e comercialização de plantas ornamentais. Construtoras, imobiliárias e órgãos públicos. Profissional autônomo. Empreendimento próprio.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 2141-20 - Paisagista

## PRODUÇÃO DE MODA

**CÓDIGO:** 208000324
**CARGA HORÁRIA:** 900h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Atua no mercado como produtor de moda em desfiles e campanhas publicitárias, sites, revistas e jornais;
2. Realiza agendamento dos profissionais envolvidos em um ensaio fotográfico de moda;
3. Elabora a composição de looks direcionados à produção publicitária, vitrines, exposições, entre outros tipos de apresentação pública de estilos;
**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Indústria e no comércio de confecção de vestuário, Lojas, estúdios, produção de eventos, revistas, jornais, sites, desfiles, campanhas publicitárias e profissional autônomo.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 375110 - Designer de vitrines.

## TÉCNICO EM MULTIMÍDIA

**CÓDIGO:** 208000401
**CARGA HORÁRIA MÍNIMA:** 800 horas
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Desenvolver comunicação visual em meios eletrônicos, interfaces interativas, publicações digitais, animações 2D e 3D;
jogos eletrônicos, web sites, web TV, TV digital e conteúdo audiovisual;
2. Organizar e preparar arquivos digitais para aplicações web e multimídia, animações e games;
3. Aplicar técnicas de tratamento de imagens estáticas e em movimento que compõem estruturas de navegação em mídias digitais;
4. Executar atualização de páginas web e portais.
**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Locais e ambientes de trabalho: produtoras de multimídia, empresas provedoras de conteúdo para internet, departamento de comunicação e marketing de empresas, portais e web sites, editoras de jornais, livros e revistas online, empresas de comunicação e propaganda, produtoras e estúdios de animação, empresas de pós-produção de audiovisual, produtoras e estúdios de cinema e TV.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3171-20 - Programador de multimídia; 3171-20 - Programador de aplicativos educacionais e de Entretenimento; 3171-05 - Programador de internet; 3171-10 - Programador de sistemas de informação; 3171-20 - Programador de CD-ROM.


utoria
Cetam




# EIXO TECNOLÓGICO
# PRODUÇÃO INDUSTRIAL

## EIXO TECNOLÓGICO: PRODUÇÃO INDUSTRIAL

Construção Naval.....65
Petróleo e Gás.....66
Plásticos.....66
Química.....67
Vestuário.....67

## CONSTRUÇÃO NAVAL

**CÓDIGO:** 209000078

**CARGA HORÁRIA:** 1200h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia na execução de projetos navais em estaleiros;
2. Executa, controla e inspeciona processos de construção e manutenção nas atividades de construção de embarcações e estruturas hidroviárias;
3. Seleciona materiais a serem empregados nas construções e manutenções navais;
4. Realiza ensaios e testes conforme o produto naval;
5. Monta componentes na fabricação e manutenção naval;
6. Executa manutenção e operação de sistemas de navegação;
7. Auxilia na organização dos estaleiros, nos custos operacionais e na escolha de materiais e equipamentos;
8. Emite laudos técnicos e realiza vistoriais nas companhias de navegação;
9. Opera sistemas de logísticas para controle de frete, armazenamento e distribuição de cargas;
10. Obedece as normas técnicas de segurança, saúde e meio ambiente;
11. Contribui para o desenvolvimento de competências humanas, baseadas em princípios e valores éticos, justos e de qualidade de vida.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Estaleiros públicos e privados, empresas de construção, manutenção, reparação naval e "offshore", oficinas navais, empresas de vendas de produtos navais, marinha mercante, Marinha do Brasil, calderarias, classificadoras navais, administradoras de hidrovias, órgãos e agências reguladoras do setor naval, escritórios de projetos e acompanhamento de obras navais, setores de manutenção em marinas e portos, empresas de navegação, companhias de seguros navais e empresas de inspeção técnica naval, Indústrias de máquinas, equipamentos e motores marítimos, laboratórios de controle da qualidade, manutenção e pesquisa, prestadores de serviços.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 318215 - Desenhista técnico naval.

## PETRÓLEO E GÁS

**CÓDIGO:** 209000305
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Opera, controla, coordena e monitora processos de produção e reno de petróleo e gás;
2. Programa e planeja a manutenção de máquinas e equipamentos relacionados ao seu processo;
3. Realiza amostragens e caracterizações de petróleo, gás natural e derivados;
4. Realiza procedimento de controle de qualidade de matérias-primas, insumos e produtos;
5. Analisa dados estatísticos do processo produtivo e interpretar laudos de análises químicas;
6. Compra e estoca matérias-primas, produtos e insumos;
7. Controla estoques de produtos acabados.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústria de petróleo e gás, extração do petróleo e gás, instalações industriais. Laboratórios de análise, certicação, desenvolvimento de produtos derivados do petróleo e do gás natural indústrias de reno de petróleo e gás natural Instituições de pesquisa e desenvolvimento de produtos derivados do petróleo e gás Empresas de comercialização de produtos derivados de petróleo e gás; prestadoras de serviço relacionado a petróleo

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 3011-15 - Técnico químico de petróleo; 3011-15 - Analista de laboratório químico (petróleo); 3011-15 - Analista químico (petróleo); 3011-15 - Técnico de análise de óleos e graxas; 3011-15 - Técnico de laboratório de análises físico-químicas (petróleo); 3163-10 - Técnico de mineração (óleo e petróleo); 3163-10 - Técnico de produção na extração de petróleo; 3163-10 - Técnico em exploração de petróleo; 3163-10 - Técnico na extração de petróleo e gás natural; 3163-25 - Técnico de produção em refino de petróleo; 3163-25 - Técnico de operação em refino de petróleo e gás; 3163-25 - Técnico de processamento em refino de petróleo e gás; 3163-25 - Técnico em processamento mineral.

## PLÁSTICOS

**CÓDIGO:** 209000310
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua no planejamento, opera, controla, coordena e monitora o processo de fabricação de produtos de plástico e de reciclagem.
2. Supervisiona a aquisição de matéria-prima e controla a qualidade do produto acabado.
3. Realiza ensaios físicos.
4. Identifica a composição do material de produtos acabados.
5. Elabora o dimensionamento das necessidades da instalação industrial.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias de transformação de plásticos em geral. Indústrias de processamento de borracha. Indústrias de reciclagem para plásticos. Empresas de comercialização, assistência técnica e prestação de serviços voltados para produtos plásticos. Laboratório de pesquisa e desenvolvimento. Indústria de embalagens.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO ):** 311410-Técnico em plástico.

## QUÍMICA

**CÓDIGO:** 209000336
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Opera, controla e monitora processos industriais e laboratoriais;
2. Avalia atividades;
3. Controla a qualidade de matérias-primas, insumos e produtos;
4. Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas;
5. Desenvolve produtos e processos;
6. Compra e estoca matérias-primas, insumos e produtos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Indústrias químicas, laboratórios de controle da qualidade, de certificação de produtos químicos, alimentícios e afins, laboratórios de ensino, de pesquisa e de desenvolvimento em indústrias ou empresas químicas, empresas de consultoria, assistência técnica, de comercialização de produtos químicos, farmoquímicos e farmacêuticos, estações de tratamento de água e efluentes.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 311105 - Técnico químico; 301105 - Técnico de laboratório industrial; 301110 - Técnico de laboratório de análises físico-químicas (materiais de construção); 301115 - Técnico químico de petróleo; 311205 - Técnico em petroquímica.

## VESTUÁRIO

**CÓDIGO:** 209000393
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Supervisiona o processo de confecção do vestuário, avaliando a visibilidade e a viabilidade técnica do produto;
2. Desenvolve a modelagem com técnicas bidimensionais e tridimensionais;
3. Define a sequência de montagem do produto, considerando as diversas formas de execução e as características da matéria-prima especificada;
4. Acompanha equipes de trabalho que atuam na produção;
5. Opera máquinas de costura industrial e equipamentos utilizados na indústria de confecção do vestuário;
6. Atua na coordenação e montagem de ambientes para divulgação da moda, a partir da pesquisa de tendências e de mercado, para a construção de lançamentos, estilos, composição visual, desfiles, entre outros tipos de apresentação pública.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Indústria de confecção do vestuário, empresa de desenvolvimento de produtos, ateliê de costura, comércio de confecção de vestuário, lojas, estúdios, produção de eventos, prestação de serviços para empresas de comunicação, como jornais, revistas, sites e profissional autônomo.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 319110 - Técnico em confecções do vestuário.


CETAM




# EIXO TECNOLÓGICO
# RECURSOS NATURAIS

## EIXO TECNOLÓGICO: RECURSOS NATURAIS

Agricultura....71
Agroecologia....71
Agronegócio....72
Agropecuária....72
Florestas....73
Gestão do Desenvolvimento Sustentável....74
Mineração....75
Recursos Pesqueiros....75
Zootecnia....76

## AGRICULTURA

**CÓDIGO:** 210000008
**CARGA HORÁRIA:** 1250h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Planeja, organiza, dirige e controla a produção vegetal sustentável;
2. Propaga espécies vegetais;
3. Elabora, executa e monitora projetos agrícolas;
4. Maneja o solo e a água mediante práticas conservacionistas;
5. Projeta e implanta sistemas de irrigação e drenagem;
6. Promove o manejo integrado de pragas, doenças e plantas espontâneas;
7. Planeja e faz a gestão e o controle da produção;
8. Supervisiona a colheita e a pós-colheita das principais culturas;
9. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos;
10. Elabora laudos, perícias, pareceres e relatórios;
11. Administra a propriedade agrícola;
12. Opera máquinas e implementos agrícolas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Propriedades rurais, empresas de consultoria agrícola, instituições de assistência técnica, extensão rural e pesquisa, comércio do agronegócio, indústrias de insumos agropecuários. Cooperativas e associações rurais, profissional autônomo. Empreendimento próprio.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 321105 - Técnico agrícola.

## AGROECOLOGIA

**CÓDIGO:** 210000010
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Atua em sistemas de produção agroecológica e extrativista, fundamentados em princípios agroecológicos e em técnicas de sistemas orgânicos de produção;
2. Desenvolve ações integradas, unindo a preservação e conservação de recursos naturais à sustentabilidade social e econômica dos sistemas produtivos;
3. Atua na conservação do solo e da água;
4. Auxilia em ações integradas de agricultura familiar, considerando a sustentabilidade da pequena propriedade e os sistemas produtivos;
5. Participa de ações de conservação e armazenamento de matéria-prima e de processamento e industrialização de produtos agroecológicos;
6. Elabora, aplica e monitora programas preventivos de sanitização na produção animal, vegetal e agroindustrial;
7. Fiscaliza produtos de origem vegetal, animal e agroindustrial;
8. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Propriedades rurais. Empresas comerciais agroecológicas. Estabelecimentos agroindustriais. Empresas de assistência técnica. Extensão rural e pesquisas. Parques e reservas naturais. Cooperativas e associações Rurais. Empresa de certificação agroecológica. Empresas de certificação orgânica.

## AGRONEGÓCIO

**CÓDIGO:** 210000011
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Aplica técnicas de gestão e de comercialização que visam ao aumento da eficiência do mercado agrícola e agroindustrial;
2. Identifica os segmentos das cadeias produtivas do setor agropecuário;
3. Avalia custos de produção e aspectos econômicos para a comercialização de novos produtos e serviços;
4. Idealiza ações de marketing aplicadas ao agronegócio;
5. Auxilia a organização e execução de atividades de gestão do negócio rural.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Propriedades rurais, empresas comerciais, estabelecimentos agroindustriais, empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

## AGROPECUÁRIA

**CÓDIGO:** 210000012
**CARGA HORÁRIA:** 1270h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja, executa, acompanha e fiscaliza todas as fases dos projetos agropecuários;
2. Administra propriedades rurais;
3. Elabora, aplica e monitora programas preventivos de sanitização na produção animal, vegetal e agroindustrial;
4. Fiscaliza produtos de origem vegetal, animal e agroindustrial;
5. Realiza medição, demarcação e levantamentos topográficos rurais;
6. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Propriedades rurais, empresas comerciais do setor rural, estabelecimentos agroindustriais, empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa, parques e reservas naturais, órgãos públicos de fiscalização, de regulamentação, de fomento ou planejamento do setor primário relacionado. Atua na projeção, gestão e avaliação de empresas, fábricas e demais instituições relacionadas ao setor rural.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 321110 - Técnico agropecuário.

## FLORESTAS

**CÓDIGO:** 210000186

**CARGA HORÁRIA:** 1250h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja, organiza, dirige e controla atividades técnico-científicas de preservação, implantação, conservação e utilização com manejo sustentável de florestas e produtos de origem florestal;
2. Supervisiona a execução de atividades florestais, desde a construção de viveiros florestais e infraestrutura, produção de mudas, colheita florestal com extração e beneficiamento da madeira ao manejo de florestas nativas e comerciais;
3. Executa o processo de produção, manejo sustentável e industrialização dos recursos de origem florestal;
4. Orienta prática florestal de menor impacto ambiental;
5. Inventaria florestas;
6. Realiza a coleta, identificação e conservação de sementes florestais;
7. Seleciona e aplica métodos de manejo integrado de pragas, doenças e plantas espontâneas;
8. Administra unidades de conservação e de produção florestal;
9. Desenvolve projetos de preservação e conservação ambiental e florestal;
10. Fiscaliza e monitora fauna e flora silvestres;
11. Elabora documentos técnicos pertinentes à área;
12. Utiliza máquinas e implementos específicos para a atividade florestal;
13. Atua como extensionista rural na assistência técnica, visando ao estímulo, à implantação e à consolidação de estratégias de desenvolvimento rural sustentável.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias de papel e celulose. Instituições de pesquisa, assistência técnica e extensão rural. Parques e reservas naturais, indústrias de silvicultura e exploração florestal, propriedades rurais, empresas florestais madeireiras e não-madeireiras, em órgãos governamentais, empresas de consultoria ambiental, organizações do terceiro setor, podendo atuar também como profissional liberal.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 321210 - Técnico florestal.

## GESTÃO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

**CÓDIGO:** 210000201
**CARGA HORÁRIA:** 1000h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja e implementa ações socioambientais coletivas, a fim de contribuir para a resolução dos problemas locais, bem como propicia ações para promover o desenvolvimento sustentável local;
2. Atua como agente de disseminação dos conceitos e princípios dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS adequando no cotidiano das comunidades ribeirinhas, a fim de proporcionar oportunidades de geração de emprego e renda, empreendedorismo e desenvolvimento sustentável na consolidação das sociedades sustentáveis locais;
3. Elabora e gerencia Projetos socioeconômico-ambientais contextualizados com a realidade da Unidade de Conservação para Produção Sustentável, Turismo de Base Comunitária e Projetos de Sustentabilidade;
4. Analisa a gestão financeira de projetos de Unidades de Conservação, por meio de ações e ferramentas de Associativismo e Cooperativismo;
5. Desenvolve produtos, processos, e/ou serviços identificados a partir das necessidades locais tendo princípios os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável;
6. Viabiliza recursos materiais e financeiros por meio de parcerias, a fim de implementar ações de melhoria para as comunidades da Unidade de Conservação;
7. Desenvolve e comercializa produtos dentro de sua área de atuação;
8. Identifica as formas de uso dos recursos naturais adotando o mapeamento e monitoramento participativos/georreferenciados, as situações-problema e busca soluções-problema nas comunidades da Unidade de Conservação;
9. Identifica oportunidades socioeconômica-ambientais de Unidades de Conservação, de acordo com seus sistemas agroecológicos para potencializar negócios ribeirinhos com associações e cooperativas na identificação das espécies de interesse econômico, cultural e ecológico;
10. Acompanha as práticas de extração, produção, transporte e comercialização de produtos e subprodutos da fauna e flora;
11. Monitora as zonas de interesse pesqueiro no período da vigilância, contagem e despescas de espécies devidamente autorizadas para o manejo pelos órgãos ambientais;
12. Desenvolve ações integradas, unindo a conservação de recursos naturais à sustentabilidade dos sistemas produtivos locais.
13. Atua na conservação e preservação dos Recursos Naturais, bem como da Biodiversidade;
14. Acompanha às práticas de extração, produção, transporte e comercialização de produtos e subprodutos da fauna e flora;
15. Interage com as comunidades da Unidade de Conservação no reconhecimento de seu potencial, a fim de mobilizá-las para a consecução de objetivos comuns;
16. Auxilia ações integradas agroecológicas da Unidade de Conservação, considerando a sustentabilidade das comunidades e dos sistemas produtivos locais;
17. Concilia distintos interesses relativos às rotinas das Unidades de Conservação;

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Organizações governamentais; Organizações do terceiro setor; Empresas de consultoria ambiental.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** não tem.

## MINERAÇÃO

**CÓDIGO:** 210000271
**CARGA HORÁRIA:** 1450h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza atividades de prospecção, avaliação técnica e econômica, planejamento e extração referente aos recursos naturais;
2. Opera equipamentos de extração mineral, sondagem, perfuração, amostragem e transporte;
3. Caracteriza minérios sob os aspectos físico-químico, mineralógico e granulométrico;
4. Executa projetos de desmonte, transporte e carregamento de minérios;
5. Monitora a estabilidade de rochas em minas subterrâneas e a céu aberto;
6. Elabora mapeamento geológico e amostragem em superfície e subsolo;
7. Opera equipamentos de fragmentação, de separação mineral, separação sólido/líquido, hidrometalúrgicos e de secagem.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas de mineração e de petróleo. Empresas de equipamentos de mineração, empresas de consultoria em mineração, centros de pesquisa em mineração.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 316110 - Técnico em geologia; 316320 - Técnico em pesquisa mineral.

## RECURSOS PESQUEIROS

**CÓDIGO:** 210000342
**CARGA HORÁRIA:** 1200h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Executa atividades de planejamento, produção, processamento, gerenciamento e comercialização do peixe da pesca e da aquicultura;
2. Orienta e estimula o desenvolvimento da cadeia produtiva do setor pesqueiro e aquícola, por meio de assistência técnica permanente, sempre valorizando os aspectos ambientais, sociais e econômicos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que atuam no setor pesqueiro e aquícola, empresas de beneficiamento do pescado, laboratórios de reprodução, larvicultura e engorda, pisciculturas e fábricas de ração, em órgãos públicos de fiscalização, de regulamentação, de fomento ou planejamento do setor primário relacionado ao setor pesqueiro e aquícola, na projeção, gestão e avaliação de empresas, fábricas e demais instituições relacionadas com o setor pesqueiro e aquícola. Atua, também, de forma autônoma em outras áreas de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 321305 - Técnico em piscicultura; 321310 - Técnico em carcinicultura; 321315 - Técnico em mitilicultura; 321320 - Técnico em ranicultura; 341220 - Patrão de pesca de alto-mar; 341225 - Patrão de pesca na navegação interior.

## ZOOTECNIA

**CÓDIGO:** 210000400

**CARGA HORÁRIA:** 1200h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja, executa, acompanha e fiscaliza todas as fases dos projetos agropecuários;
2. Administra propriedades rurais;
3. Elabora, aplica e monitora programas preventivos de sanitização na produção animal e agroindustrial;
4. Fiscaliza produtos de origem animal e agroindustrial;
5. Realiza medição, demarcação e levantamentos topográficos rurais;
6. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa;
7. Auxilia no desenvolvimento de atividades relacionadas à produção e reprodução animal, sanidade, profilaxia e nutrição animal;
8. Executa programas preventivos de sanitização na produção animal e agroindustrial;
9. Executa atividades de tratos culturais e manejo animal, além de poder atuar como auxiliar em programas de assistência técnica em Zootecnia.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Propriedades rurais, empresas comerciais do setor rural, estabelecimentos agroindustriais, empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa, parques e reservas naturais, órgãos públicos de fiscalização, de regulamentação, de fomento ou planejamento do setor primário relacionado. Atua na projeção, gestão e avaliação de empresas, fábricas e demais instituições relacionadas com o setor rural.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 323105 - Técnico em pecuária.





# EIXO TECNOLÓGICO
# SEGURANÇA

## EIXO TECNOLÓGICO: SEGURANÇA

Segurança do Trabalho.....80

## SEGURANÇA DO TRABALHO

**CÓDIGO:** 211000361
**CARGA HORÁRIA:** 1440h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Analisa os métodos e os processos laborais;
2. Identifica fatores de risco de acidentes do trabalho, de doenças profissionais e de trabalho e de presença de agentes ambientais agressivos ao trabalhador;
3. Realiza procedimentos de orientação sobre medidas de eliminação e neutralização de riscos;
4. Elabora procedimentos de acordo com a natureza da empresa;
5. Promove programas, eventos e capacitações;
6. Divulga normas e procedimentos de segurança e higiene ocupacional;
7. Indica, solicita e inspeciona equipamentos de proteção coletiva e individual contra incêndio;
8. Levanta e utiliza dados estatísticos de doenças e acidentes de trabalho para ajustes das ações prevencionistas;
9. Produz relatórios referentes à segurança e à saúde do trabalhador;
10. Orienta o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e de Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs).

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor de qualquer ramo de atividade que necessitem do profissional técnico em Segurança do Trabalho, empresas fabricantes e representantes de equipamentos de segurança, outras áreas de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 351605 - Técnico em segurança do trabalho.



# EIXO TECNOLÓGICO
# TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER

## EIXO TECNOLÓGICO: TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER

Eventos.....83
Guia de Turismo Regional.....83
Hospedagem.....84
Técnico em Gastronomia.....84

## EVENTOS

**CÓDIGO:** 212000179
**CARGA HORÁRIA:** 900h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito das atividades de eventos em qualquer setor econômico;
2. Projeta, planeja, organiza, coordena, executa e avalia serviços de apoio técnico e logístico a eventos de diversas classificações e tipologias;
3. Utiliza normas de cerimonial e protocolo;
4. Opera as ferramentas de marketing e de divulgação;
5. Executa procedimentos de recepção e encaminhamentos demandados por eventos;
6. Coordena a decoração de ambientes;
7. Coordena o armazenamento e manuseio de gêneros alimentícios servidos em eventos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas de eventos, meios de hospedagem, instituições públicas e privadas, cruzeiros marítimos, restaurantes, bufês e outros espaços para eventos.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 354820 - Organizador de evento; 375120 - Decorador de eventos; 376305 - Apresentador de eventos.

## GUIA DE TURISMO REGIONAL

**CÓDIGO:** 212000203
**CARGA HORÁRIA:** 940h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua orientando, assistindo e conduzindo pessoas ou grupos durante translado, passeios, visitas, viagens, com ética profissional e respeito ao ambiente, à cultura e à legislação;
2. Informa sobre aspectos socioculturais, históricos, ambientais, geográficos e outros de interesse do turista;
3. Apresenta aos visitantes opções de roteiros e itinerários turísticos disponíveis e, quando for o caso, concebeos considerando as expectativas ou necessidades do visitante;
4. Utiliza instrumentos de comunicação, localização, técnicas de condução, de interpretação ambiental e cultural.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Agências de viagem e operadoras, organismos turísticos públicos ou privados. Atua, também, de forma autônoma,  de acordo com o permitido pela legislação da profissão.

**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 511405 - Guia de Turismo.

## HOSPEDAGEM

**CÓDIGO:** 212000205
**CARGA HORÁRIA:** 800h
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Atua na recepção e governança em meios de hospedagem;
2. Executa atividades operacionais de recepção e atendimento a clientes, serviços de andares, critérios de qualidade na prestação de serviços. Presta suporte ao hóspede durante sua estada, valorizando as características culturais, históricas e ambientais do local de sua atuação.
**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Meios de hospedagem: hotéis, pousadas, flatsou resorts, embarcações e hospitais.
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 4221-20 - Recepcionista de Hotel; 5131-15 - Governanta de hotelaria.

## TÉCNICO EM GASTRONOMIA

**CÓDIGO:** 212000402
**CARGA HORÁRIA MÍNIMA:** 800 horas
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ensino Médio Completo
**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**
1. Coordenar a organização e preparação do ambiente de trabalho da cozinha;
2. Monitorar o recebimento, entrada, saída e armazenamento de mercadorias em estoque;
3. Supervisionar o pré-preparo e a aplicação de técnicas de corte e cocção em alimentos;
4. Preparar e finalizar produções gastronômicas;
5. Produzir e executar fichas técnicas operacionais para produções gastronômicas;
6. Colaborar com a elaboração e revisão de cardápios;
7. Intermediar as relações entre as equipes de cozinha, salão e bar, e auxiliar na coordenação da equipe de cozinha.
**CAMPO DE ATUAÇÃO**
Locais e ambientes de trabalho: restaurantes, lanchonetes, bares, eventos, Catering, cozinha industrial, Meios de Hospedagem, cruzeiros marítimos e embarcações turísticas e demais estabelecimentos que ofertem refeições
**OCUPAÇÕES ASSOCIADAS (CBO):** 5132-05 - Cozinheiro em Geral



# ESPECIALIZAÇÕES TÉCNICAS DE NÍVEL MÉDIO



# EIXO TECNOLÓGICO
# AMBIENTE E SAÚDE

## EIXO TECNOLÓGICO: AMBIENTE E SAÚDE


Análises Clínicas - Técnicas Laborais em Parasitologia, Hematologia e Imunologia....88
Análises Clínicas - Hematologia....88
Análises Clínicas - Parasitologia e Urinálise....89
Atendimento Podológico ao Portador de Diabetes Mellitus....89
Cosmetologia....90
Cuidados ao Paciente Crítico Pediátrico....90
Cuidados ao Paciente Crítico Adulto....91
Enfermagem do Trabalho....91
Enfermagem - Hemodiálise....92
Enfermagem - Instrumentação Cirúrgica....92
Enfermagem - Obstétrica e Neonatológica....93
Enfermagem Oncológica....93
Enfermagem - Procedimentos do Centro de Material e Esterilização....94
Enfermagem - Saúde do Idoso....94
Enfermagem - Urgência e Emergência....95
Enfermagem UTI Pediátrica....95
Gerenciamento de Impactos e Riscos Ambientais em Centros Urbanos....96
Gestão de Resíduos Sólidos....96
Hemoterapia Imunohematologia....97
Imobilizações Ortopédicas - Traumatologia....98
Massagem Clássica....98
Nutrição e Dietética - Gestão de Unidade de Alimentação e Nutrição....99
Prótese Dentária - Prótese sobre Implante....100
Radiologia - Densitometria Óssea....101
Radiologia - Mamografia....101
Radiologia - Radioterapia....102
Radiologia - Ressonância Magnética....102
Radiologia - Tomografia Computadorizada....103
Saúde Bucal - Ortodontia....103
Saúde Bucal Oncológica em Âmbito Hospitalar....104
Saúde Bucal - Instrumentação Cirúrgica em Implantodontia....104
Saúde Pública - Saúde da Família....105

## ANÁLISES CLÍNICAS

### TÉCNICAS LABORATORIAIS EM PARASITOLOGIA, HEMATOLOGIA E IMUNOLOGIA

**CÓDIGO:** 301000127

**CARGA HORÁRIA:** 390h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Análises Clínicas, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida da carga horária de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia e executa atividades específicas e padronizadas dentro de um laboratório clínico;
2. Domina técnicas clássicas ou automatizadas necessárias ao diagnóstico nas áreas de: Parasitologia, Hematologia e Imunologia;
3. Colabora, compondo equipes multidisciplinares, na investigação e implantação de novas tecnologias na área de biodiagnóstico relacionado às Análises Clínicas;
4. Executa com desenvoltura as ações necessárias e relacionadas à rotina laboratorial, tais como: recepção, execução e auxílio no desenvolvimento da saúde da população.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições Específicas de Pesquisa, Hospitais, clínicas e postos de saúde que possuam Banco de Sangue; Laboratórios de diagnósticos médicos; Laboratórios de pesquisa e ensino biomédico; Laboratórios de controle de qualidade em saúde.

### ANÁLISES CLÍNICAS - HEMATOLOGIA

**CÓDIGO:** 301000125

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Análises Clínicas, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida da carga horária de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia e executa atividades específicas e padronizadas dentro de um laboratório clínico de Hematologia e Imuno-hematologia - autorizadas ou técnicas clássicas - necessárias ao diagnóstico, nas áreas de: hematologia imuno-hematologia, eletroforese e biologia molecular.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições de pesquisa específicas, hospitais, clínicas e postos de saúde. Laboratórios de diagnósticos médicos. Laboratórios de pesquisa e ensino biomédico. Laboratórios de controle de qualidade em saúde e Serviços Hemoterápicos em geral.

## ANÁLISES CLÍNICAS - PARASITOLOGIA E URINÁLISE

**CÓDIGO:** 301000126

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ter concluído o curso Técnico em Análises Clínicas

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua no auxilio e execução de atividades padronizadas dentro de um laboratório clínico, seguindo técnicas estabelecidas e necessárias ao diagnóstico, nas áreas de: coleta; identificação e transporte de amostras e execução de procedimentos técnicos que compreendem cada etapa dos exames de fezes e urina, controles de qualidade interno, descarte de material biológico;
2. Auxilia na investigação epidemiológica de agentes patológicos relacionadas à Parasitologia e Urinálise.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas e postos de saúde; Laboratórios de diagnóstico médicos; Laboratórios de pesquisa e ensino; Laboratórios de controle de qualidade em saúde.

## ATENDIMENTO PODOLÓGICO AO PORTADOR DE DIABETES MELLITUS

**CÓDIGO:** 301000128

**CARGA HORÁRIA:** 300h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Podologia, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza ações de promoção da saúde e prevenção das podopatias diabéticas;
2. Identifica lesões elementares externas dos pés e realiza procedimentos podológicos especializados em diferentes tipos de afecções que acometem os pés do portador de diabetes;
3.Utiliza técnicas como lixamento, correção das unhas e reflexologia podal, em conformidade às normas e legislações vigentes.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e Hospitais Públicos, Privados ou do Terceiro Setor; Equipes Multidisciplinares de Saúde, home care,clubes desportivos ou sociais, institutos de beleza, academias desportivas, asilos e gabinetes podológicos.

## COSMETOLOGIA

**CÓDIGO:** 301000130

**CARGA HORÁRIA:** 320h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Estética ou Técnico em Imagem Pessoal, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Possui o domínio da utilização de produtos identificados como cosméticos que, quando aplicados no corpo humano, limpam, embelezam e modificam a aparência da pele, cabelos e corpo sem afetar a sua estrutura ou função.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Nas áreas de beleza, saúde e bem-estar, em institutos de estética, salões de beleza, academias, spas e hotéis, em espaço próprio ou em atendimento domiciliar, em clínicas médicas e demais serviços de saúde.

## ENFERMAGEM - CUIDADOS AO PACIENTE CRÍTICO PEDIÁTRICO

**CÓDIGO:** 301000135

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua no planejamento, na programação, orientação e supervisão das atividades de assistência de enfermagem;
2. Atua na prestação de cuidados diretos de enfermagem a pacientes críticos;
3. Atua na prevenção e no controle sistemático de infecção hospitalar;
4. Atua na prevenção e no controle sistemático de danos físicos que possam ser causados a pacientes durante a assistência de saúde;
5. Atua na participação de programas e atividades de assistência integral à saúde individual e de grupos específicos, particularmente os grupos prioritários e de alto risco.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e hospitais públicos, privados ou do terceiro setor. Serviços de unidade em terapia intensiva móvel aérea ou terrestre. Equipes multidisciplinares de saúde. Fundações de Saúde com CTI, empresas e domicílios.

## ENFERMAGEM - CUIDADOS AO PACIENTE CRÍTICO ADULTO

**CÓDIGO:** 301000134

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve assistência de enfermagem aos pacientes em unidades de terapia intensiva;
2. Realiza atendimento especializado aos pacientes em situações diversas;
3. Aplica os princípios e as normas de biossegurança, resguardando a si próprio e a saúde do paciente.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e hospitais públicos, privados ou do terceiro setor. Serviços de unidade em terapia intensiva móvel aérea ou terrestre. Equipes multidisciplinares de saúde. Fundações de Saúde com CTI, empresas e domicílios.

## ENFERMAGEM DO TRABALHO

**CÓDIGO:** 301000142

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve atividades ligadas à área que envolva a organização e realização de palestras de orientação quanto: à higiene, à poluição ambiental, ao planejamento familiar, ao uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual), à prevenção às DSTs, profilaxia e autocuidado;
2. Presta os primeiros socorros em caso de urgência;
3. Faz curativos;
4. Administra medicamentos prescritos pelo médico do trabalho;
5. Integra a equipe de vacinação conforme a programação da empresa;
6. Auxilia com ética nos exames admissionais, periódicos e demissionais.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Organizações públicas, privadas ou de terceiro setor que demandem cuidados de enfermagem ao trabalhador.

## ENFERMAGEM - HEMODIÁLISE

**CÓDIGO:** 301000136

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Planeja, programa, orienta e supervisiona as atividades de assistência de enfermagem em hemodiálise; na prestação de cuidados diretos de enfermagem a paciente/cliente durante sessão de diálise, inclusive nas intercorrências, administração de medicações de suporte e cuidados de enfermagem inerentes a Terapia Renal Substitutiva: hemodiálise; na prevenção e no controle sistemático da infecção hospitalar relacionada à diálise; na participação nos programas de segurança do paciente e nos programas de higiene e segurança do trabalho e de prevenção de acidentes, doenças profissionais e do trabalho;
2. Orienta e promove a prevenção e controle dos agravos relativos à saúde da pessoa com Doença Renal Crônica em Terapia Renal Substitutiva;
3. Conhece os principios do SUS em relação à saúde da pessoa com Doença Renal Crônica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas especializadas em Terapia Renal Substitutiva: Hemodiálise, Serviços de Hemodiálise em Hospitais Públicos e Privados e Fundações de Saúde, Domiciliar em cuidados de enfermagem de média e baixa complexidade relacionados à Terapia Renal Substitutiva: hemodiálise.

## ENFERMAGEM - INSTRUMENTAÇÃO CIRÚRGICA

**CÓDIGO:** 301000137

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua junto à equipe cirúrgica em serviços hospitalares públicos e/ou privados que utilizam o tratamento cirúrgico, aplicando métodos e normas de conduta específicos utilizados na instrumentação cirúrgica;
2. Conhece e respeita os princípios éticos e normas legais da profissão.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e Hospitais Públicos, Privados ou do Terceiro Setor, Postos de Saúde, Equipes Multidisciplinares de Saúde, Centros/Fundações de Saúde, Empresas/Fábricas em Geral, Domicílios, Centros Cirúrgicos como Instrumentador em cirurgias de pequeno a grande porte.

## ENFERMAGEM - OBSTÉTRICA E NEONATOLÓGICA

**CÓDIGO:** 301000138

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Orienta e promove a prevenção e controle dos agravos relativos à saúde na mulher no ciclo gravídico-puerperal e ao neonato, valorizando os aspectos éticos e humanos no atendimento em maternidades;
2. Planeja, programa, orienta e supervisiona as atividades de assistência de enfermagem; na prestação de cuidados diretos de enfermagem a paciente/cliente em estado grave; na prevenção e no controle sistemático da infecção hospitalar; na prevenção e controle sistemático de danos físicos que possam ser causados à pacientes durante a assistência de saúde;
3. Participa dos programas e nas atividades de assistência integral à saúde individual e de grupos específicos, particularmente daqueles prioritários e de alto risco; na participação nos programas de higiene e segurança do trabalho e de prevenção de acidentes, doenças profissionais e do trabalho.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e hospitais públicos, privados ou do terceiro setor. Serviços de Unidade em Terapia Intensiva Móvel, aérea ou terrestre, Equipes Multidisciplinares de Saúde, fundações de Saúde com CTI e Empresas, Domicílios.

## ENFERMAGEM ONCOLÓGICA

**CÓDIGO:** 301000143

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia o enfermeiro quanto à assistência de enfermagem a indivíduos em tratamento oncológico nos serviços de saúde público, privado ou do terceiro setor;
2. Ajuda o enfermeiro nas seguintes atribuições: planejamento, programação, orientação e supervisão das atividades de assistência de enfermagem, na prestação de cuidados diretos de enfermagem a pacientes oncológicos, na prevenção e no controle sistemático de infecção hospitalar, na prevenção e controle sistemático de danos físicos que possam ser causados a pacientes durante a assistência de saúde, na participação nos programas e nas atividades de assistência integral à saúde individual e a grupos específicos, particularmente os grupos prioritários e de alto risco.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e hospitais públicos, privados do terceiro setor, postos de saúde, equipes multidisciplinares de saúde, centros de saúde, fundações de saúde, empresas e domicílios.

## ENFERMAGEM - PROCEDIMENTOS DO CENTRO DE MATERIAL E ESTERILIZAÇÃO

**CÓDIGO:** 301000139

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua, sob a orientação e supervisão do Enfermeiro, em Central de Material Esterilizado (CME), ou em empresas processadoras de produtos para saúde;
2. Realiza as atividades previstas nos Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), mantendo preocupação constante com a aplicação de técnicas assépticas e normas de biossegurança.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas que atuam com materiais cirúrgicos, hospitais públicos, privados ou do Terceiro Setor e empresas processadoras de produtos para saúde.

## ENFERMAGEM - SAÚDE DO IDOSO

**CÓDIGO:** 301000140

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na assistência de enfermagem à pessoa idosa nos serviços de saúde pública, privado ou do terceiro setor.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas, redes ambulatoriais, unidades básicas de saúde, consultórios médicos, instituições de ressocialização, abrigos, casa de repouso, dentre outros.

## ENFERMAGEM - URGÊNCIA E EMERGÊNCIA

**CÓDIGO:** 301000141

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve assistência de enfermagem a indivíduos em diferentes faixas etárias, vítimas de acidentes e agravos à saúde, que necessitam de cuidados em caráter de urgência e emergência;
2. Presta serviços de saúde, em unidades móveis de atendimento e em unidades de referência em urgência e emergência, visando eliminar ou minimizar os riscos à vida, evitar complicações e corrigir com a máxima urgência as causas e os efeitos dos agravos existentes.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e Hospitais Públicos, Privados ou do Terceiro Setor, em serviços de Urgência e Emergência Móvel, Postos de Saúde, Equipes Multidisciplinares de Saúde, Centros de Saúde Fundações de Saúde, Empresas, Fábricas e Domicílios.

## ENFERMAGEM UTI PEDIÁTRICA

**CÓDIGO:** 301000175

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua no planejamento, na programação, orientação e supervisão das atividades de assistência de enfermagem;
2. Atua na prestação de cuidados diretos de enfermagem a pacientes críticos;
3. Atua na prevenção e no controle sistemático de infecção hospitalar;
4. Atua na prevenção e no controle sistemático de danos físicos que possam ser causados a pacientes durante a assistência de saúde;
5. Atua na participação de programas e atividades de assistência integral à saúde individual e de grupos específicos, particularmente os grupos prioritários e de alto risco.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas e hospitais públicos, privados e do terceiro setor, em serviços de urgência e emergência móvel, postos de saúde, equipes multidisciplinares de saúde, centros de saúde, fundações de saúde, empresas, fábricas, domicílios.

## GERENCIAMENTO DE IMPACTOS E RISCOS AMBIENTAIS EM CENTROS URBANOS

**CÓDIGO:** 301000145

**CARGA HORÁRIA:** 320h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Meio Ambiente ou Técnico em Controle Ambiental, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Coleta, armazena e interpreta dados e documentações ambientais;
2. Colabora na elaboração de laudos, relatórios e estudos de processos ambientais;
3. Auxilia na elaboração, no acompanhamento e na execução de sistemas de gestão ambiental;
4. Atua na organização e na implantação de programas de educação ambiental, de conservação e preservação de recursos naturais, de redução, resíduos e reciclagem.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, estações de tratamento de resíduos, unidades de conservação ambiental, além de poder atuar em projetos de pesquisa financiados por órgãos de pesquisa, empresas públicas ou privadas, bem como órgãos ambientais no âmbito federal, estadual e municipal.

## GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

**CÓDIGO:** 301000146

**CARGA HORÁRIA:** 310h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ter concluído o curso Técnico em Segurança do Trabalho, de acordo com a tabela de convergência do Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos/MEC, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida do estágio profissional supervisionado; ou ter concluído o curso técnico em Meio Ambiente, Agrimensura, Edificações, Agricultura, Agronegócio, Agroecologia, Agropecuária, Florestas, Geologia, Recursos Minerais, Mineração, Reciclagem, Saneamento ou Controle Ambiental, observando-se, também, a tabela de convergência, documento anexado ao Catalogo Nacional dos Cursos Técnicos/MEC, com carga horária mínima de 1200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na analise e implementação de soluções que envolvam a problemática ambiental, através de medidas para a minimização dos impactos e recuperação de ambientes já degradados;
2. Controla os processos produtivos;
3. Identifica o Potencial Poluidor;
4. Gerencia e monitora os processos de coleta, armazenamento e análise de dados ambientais em estações de tratamento de efluentes, afluentes e resíduos sólidos;
5. Avalia as intervenções antrópicas e sugere a utilização de tecnologias preventivas, corretivas e de monitoramento ambiental, de modo a identificar tecnologias apropriadas para o processo de produção racional, tais como os sistemas de tratamento de poluentes e resíduos sólidos por meio de análises de controle de qualidade ambiental.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem a aplicação das práticas de gestão e gerenciamento de resíduos sólidos.

## HEMOTERAPIA IMUNOHEMATOLOGIA

**CÓDIGO:** 301000147

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ter concluído o Curso Técnico de nível Médio em Análises Clínicas ou curso Técnico de nível Médio em Hemoterapia, de acordo com a tabela de convergência do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos/MEC - com a carga horaria teórico-prática mínima de 1.200 horas, acrescidas de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia e executa atividades específicas e padronizadas dentro do laboratório de análises clínicas nos setores de Hematologia, Imunologia e Banco de sangue, executando atividades necessárias a realização de diagnósticos;
2. Desenvolve atividades voltadas para cuidados no momento de triagem, coleta e transporte de amostras, cuidados pré- analíticos, analíticos e pós-analíticos, preparo e leitura de lâminas de hematologia;
3. Prepara e processa amostras sanguíneas na realização de testes imuno- hematológicos, testes sorológicos e hematológicos;
4. Desenvolve procedimentos e técnicas de assistência em banco de sangue, na manipulação e preparo de hemocomponentes e derivados durante a infusão;
5. Opera e zela pelo bom funcionamento do aparato tecnológico de laboratório de saúde.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Bancos de sangue e Hemocentros, Instituições de Pesquisa Específicas e Acadêmicas, Hospitais, unidades coleta e preparo de bolsas para transfusão de sangue, clínicas e postos de saúde, laboratórios de diagnósticos clínicos, laboratórios de pesquisa e ensino biomédico, laboratórios de controle de qualidade em saúde, unidades de transporte de amostras.

## IMOBILIZAÇÕES ORTOPÉDICAS - TRAUMATOLOGIA

**CÓDIGO:** 301000148

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Imobilizações Ortopédicas, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida da carga horária de Estágio Profissional Supervisionado. Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado.

**ESCOLARIDADE MÍNIMA**

Curso Técnico em Imobilizações Ortopédicas ou Curso Técnico em Enfermagem

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Confecciona e retira aparelhos gessados;
2. Orienta pacientes quanto aos cuidados com o gesso;
3. Prepara e executa trações cutâneas, auxiliando o médico na instalação de trações esqueléticas e nas manobras de redução manual de fraturas e luxações;
4. Prepara sala, fora do centro cirúrgico, para procedimentos simples, tais como: pequenas suturas, manobras de redução manual, punções e infiltrações.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas e postos de saúde, unidades básicas de saúde do setor público, privado e do terceiro setor.

## MASSAGEM CLÁSSICA

**CÓDIGO:** 301000157

**CARGA HORÁRIA:** 300h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Massoterapia ou Técnico em Estética, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Identifica, seleciona e aplica a técnica de massagem clássica;
2. Avalia o cliente para aplicar a técnica de Massagem Clássica de acordo com as necessidades e particularidades do cliente;
3. Respeita as contraindicações da técnica em face das condições do cliente;
4. Planeja e organiza o trabalho na perspectiva do atendimento integral e de qualidade.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas de massoterapia, clínicas de reabilitação, clínicas estéticas, associações desportivas, hospitais e unidades básicas de saúde, empresas e domicílios, centros de atendimento a idosos e instituições de longa permanência, spas, hotéis, navios de cruzeiros e eventos, Profissional autônomo.

## NUTRIÇÃO E DIETÉTICA - GESTÃO DE UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

**CÓDIGO:** 301000159

**CARGA HORÁRIA:** 300h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Nutrição e Dietética, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Acompanha e orienta as atividades de controle de qualidade higiênico-sanitárias em todo o processo de produção de refeições e alimentos;

2. Acompanha e orienta os procedimentos culinários de preparo de refeições e alimentos;

3. Coordena a execução das atividades de porcionamento, transporte e distribuição de refeições e exerce demais
atividades de cunho administrativo relacionadas à produção de refeições.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Restaurantes industriais e comerciais, hotéis, creches, escolas, supermercados e instituições de longa permanência.

## PRÓTESE DENTÁRIA - PRÓTESE SOBRE IMPLANTE

**CÓDIGO:** 301000161

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Prótese Dentária, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida da carga horária de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Identifica a estrutura e organização do Sistema Único de Saúde (SUS) situando a prótese dentária e a especialidade de prótese sobre implante neste contexto;
2. Aplica princípios e normas de higiene e saúde pessoal, ambiental e do trabalho no exercício das suas funções;
3. Executa com segurança técnicas e atribuições que lhes são atribuídas por lei, por resoluções do Conselho de classe, e de acordo com a ética profissional e com as normas de humanização do atendimento;
4. Aplica com eficácia e segurança conhecimentos teóricos e práticos, utilizando os equipamentos para as vantagens dos procedimentos aos clientes;
5. Coleta, organiza e analisa dados relativos à Prótese sobre Implante para fins estatísticos de pesquisa científica;
6. Atua sob supervisão em pesquisa, preceptoria de estágios, suporte administrativo e de controle de infecção, na Prótese Dentária e, especialmente, na sua especialidade de Prótese sobre Implante;
7. Interpreta e aplica a legislação vigente aos direitos do usuário da Prótese Dentária;
8. Aplica normas do exercício profissional e ético que regem a conduta profissional do Técnico em Prótese Dentária, contextualizando-as à Política Nacional de Saúde;
9. Identifica, avalia e aplica rotinas administrativas e de recursos humanos, protocolos de trabalho, bioproteção, instalações e equipamentos voltados ao campo de atuação da Prótese sobre Implante;
10. Domina técnicas indicadas para a realização de trabalhos laboratoriais em Prótese sobre Implante de acordo com as competências curriculares;
11. Atua, nos seus limites, inserido no sistema de saúde pública vigente, assumindo a referência profissional e da sua especialidade perante as equipes multidisciplinares de trabalho;
12. Domina o conhecimento de controle de qualidade e funcionamento do equipamento de Prótese sobre Implante;
13. Domina procedimentos para a preparação do paciente e bom posicionamento para moldagem;
14. Identifica e executa aquisição de digitalização adequada.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Laboratórios protéticos, clínicas odontológicas e unidades de saúde, no âmbito público, privado e do terceiro setor.

## RADIOLOGIA - DENSITOMETRIA ÓSSEA

**CÓDIGO:** 301000162

**CARGA HORÁRIA:** 360h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Radiologia, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com as seguintes cargas horárias: a) Para cursos ofertados a partir de 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1600 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 400 horas de Estágio Profissional Supervisionado, de acordo com a legislação vigente; b) Para cursos ofertados em data anterior a 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1440 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 240 horas de Estágio de Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Identifica a estrutura e organização do Sistema Único de Saúde (SUS) situando a Radiologia e a especialidade de densitometria óssea neste contexto;
2. Aplica princípios e normas de higiene e saúde pessoal, ambiental e do trabalho no exercício das suas funções;
3. Coleta, organiza e analisa dados relativos à Densitometria Óssea para fins estatísticos, pesquisa científica;
4. Atua, sob supervisão, em pesquisa, suporte administrativo e de radioproteção, na radiologia e, especialmente, na sua especialidade de densitometria óssea.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas e Unidades de Saúde, no âmbito público, privado do terceiro setor.

## RADIOLOGIA - MAMOGRAFIA

**CÓDIGO:** 301000163

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Radiologia, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com as seguintes cargas horárias: a) Para cursos ofertados a partir de 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1600 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 400 horas de Estágio Profissional Supervisionado, de acordo com a legislação vigente; b) Para cursos ofertados em data anterior a 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1440 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 240 horas de Estágio de Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Executa com segurança, técnicas e atribuições que lhes são conferidas por lei, por resoluções do Conselho de classe, e de acordo com a ética profissional e com as normas de humanização do atendimento;
2. Coleta, organiza e analisa dados relativos à Mamografia para fins estatísticos e pesquisa científica;
3. Interpreta e aplica a legislação vigente aos direitos do usuário da radiologia e dos que dependem da aplicação das radiações ionizantes;
4. Aplica normas do exercício profissional e ético, que regem a conduta profissional do Técnico em Radiologia, contextualizando-as à Política Nacional de Saúde;
5. Domina a preparação do paciente e assegura bom posicionamento para o exame e digitalização;
6. Identifica e executa aquisição de digitalização adequada.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Serviços de radiologia e diagnóstico por imagem em mamografia em hospitais, clínicas e unidades de saúde, no âmbito público, privado e do terceiro setor.

## RADIOLOGIA - RADIOTERAPIA

**CÓDIGO:** 301000164

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Radiologia, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com as seguintes cargas horárias: a) Para cursos ofertados a partir de 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1600 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 400 horas de Estágio Profissional Supervisionado, de acordo com a legislação vigente; b) Para cursos ofertados em data anterior a 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1440 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 240 horas de Estágio de Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Executa diferentes protocolos de tratamento radioterápico, respeitando normas de radioproteção pertinentes ao setor de Radioterapia.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas, unidades de saúde no âmbito público, privado e do terceiro setor que atuam na assistência técnica ao paciente oncológico.

## RADIOLOGIA - RESSONÂNCIA MAGNÉTICA

**CÓDIGO:** 301000165

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Radiologia, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com as seguintes cargas horárias: a) Para cursos ofertados a partir de 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1600 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 400 horas de Estágio Profissional Supervisionado, de acordo com a legislação vigente; b) Para cursos ofertados em data anterior a 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1440 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 240 horas de Estágio de Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Identifica estrutura e organização do Sistema Único de Saúde (SUS) situando a Radiologia e a especialidade de Ressonância Magnética neste contexto;
2. Coleta, organiza e analisa dados relativos à Ressonância Magnética para fins estatísticos e pesquisa científica;
3. Interpreta e aplica a legislação vigente aos direitos do usuário da radiologia e dos que dependem da aplicação das radiações ionizantes;
4. Identifica, avalia e aplica rotinas administrativas e de recursos humanos, protocolos de trabalho, radioproteção, instalações e equipamentos voltados ao campo de atuação da Ressonância Magnética;
5. Verifica e controla a qualidade e funcionamento do equipamento de Ressonância Magnética;
6. Prepara o paciente e bom posicionamento para o exame e digitalização;
7. Identifica e executa aquisição de digitalização adequada.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Hospitais, clínicas unidades de saúde, no âmbito público, privado e do terceiro setor.

## RADIOLOGIA - TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

**CÓDIGO:** 301000166

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Radiologia, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com as seguintes cargas horárias: a) Para cursos ofertados a partir de 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1600 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 400 horas de Estágio Profissional Supervisionado, de acordo com a legislação vigente; b) Para cursos ofertados em data anterior a 26/04/2010, a carga horária mínima é de 1440 horas, sendo 1200 horas teórico-práticas e 240 horas de Estágio de Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Realiza com segurança todos os procedimentos relacionados aos exames de Tomografia Computadorizada, assim como a manipulação das imagens e impressão dos filmes radiográficos;
2. Prepara e orienta o paciente para a realização do exame em tomografia, faz coleta de informação na ficha de anamnese, instrui quanto ao uso e via de administração do contraste, auxilia a equipe nos procedimentos quando for utilizado os meios de contraste;
3. Aplica, com eficácia e segurança, conhecimentos teóricos e práticos, para realização dos exames utilizando os protocolos de MMSS, MMII, crânio, face, coluna vertebral, tórax, abdome e exames contrastado assim por diante;
4. Zela pela integridade do paciente com respeito e ética em todo o processo de execução dos exames em Tomografia Computadorizada.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Serviços de radiologia e diagnóstico por imagem em tomografia computadorizada em hospitais, clínicas e unidades de saúde, no âmbito público, privado e do terceiro setor.

## SAÚDE BUCAL - ORTODONTIA

**CÓDIGO:** 301000352

**CARGA HORÁRIA:** 360h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Saúde Bucal, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida da carga horária de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve assistência de ortodontia, dentro de suas competências, a indivíduos nas diferentes faixas etárias, portadores de más oclusões dentárias ou esqueléticas e agravos à saúde bucal decorrentes destas patologias, que necessitam de cuidados em caráter ambulatorial;
2. Assiste ao Cirurgião-Dentista: no planejamento, na programação, execução, orientação e supervisão das atividades de assistência odontológica e de Ortodontia.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas, consultórios, unidades de saúde. Serviços odontológicos de ortodontia móvel. Postos de saúde. Unidades de saúde, no âmbito público, privado e do terceiro setor.

## SAÚDE BUCAL ONCOLÓGICA EM ÂMBITO HOSPITALAR

**CÓDIGO:** 301000169

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Saúde Bucal, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida da carga horária de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Orienta e promove a prevenção e controle dos agravos relativos aos efeitos do tratamento do câncer, referente à saúde bucal;
2. Auxilia o dentista no planejamento, na programação, orientação e supervisão das atividades de assistência de saúde bucal, prestação de cuidados diretos da odontologia ao paciente/cliente em estado grave, prevenção e controle sistemático da infecção hospitalar, prevenção e controle sistemático de danos físicos que possam ser causados a pacientes durante a assistência de saúde; participação nos programas e nas atividades de assistência integral à saúde individual e de grupos específicos, particularmente daqueles prioritários e de alto risco; participação nos programas de higiene e segurança do trabalho e de prevenção de acidentes e de doenças profissionais e do trabalho.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Clínicas oncológicas, hospitais públicos, privados e terceiro setor, postos de saúde, equipes multidisciplinares de saúde, centros de saúde, fundações de saúde, empresas e domicílios.

## SAÚDE BUCAL - INSTRUMENTAÇÃO CIRÚRGICA EM IMPLANTODONTIA

**CÓDIGO:** 301000168

**CARGA HORÁRIA:** 420h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ter concluído o Curso Técnico em Saúde Bucal

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua, sob a orientação e supervisão do Cirurgião Dentista, mantendo preocupação constante com a aplicação de técnicas assépticas e normas de biossegurança;
2. Reconhece as plataformas de implantes e seus componentes;
3. Reconhece, higieniza, esteriliza e acondiciona os instrumentais cirúrgicos voltados para a implantodontia;
4. Monta a mesa cirúrgica, sempre atento às normas de biossegurança e auxilia o implantodontista em todos os procedimentos da especialidade.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Consultórios particulares, instituições de ensino, Clínicas que atuam com instrumentais cirúrgicos avançados no ramo da implantodontia, Hospitais Públicos e/ou Privados.

## SAÚDE PÚBLICA - SAÚDE DA FAMÍLIA

**CÓDIGO:** 301000170

**CARGA HORÁRIA:** 300h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Enfermagem, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas, acrescida de 600 horas de Estágio Profissional Supervisionado. Técnico em Agente Comunitário de Saúde, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desenvolve planos de ação com intuito de transformar a realidade, fomentar o trabalho em equipe e a continuidade do cuidado;

2. Fomenta o desenvolvimento de projetos de investigação e planos de intervenção relevantes para a área que atuam.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

UBS, Clínicas e Hospitais Públicos, Privados e do Terceiro Setor, Equipes Multidisciplinares de Saúde.




# EIXO TECNOLÓGICO
# CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

## EIXO TECNOLÓGICO: CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

Eletrônica para Indústria.....108
Manutenção Mecânica.....108
Microcontroladores e Programação Embarcada.....109
Robótica Industrial.....110
Tecnologias de Vídeo Digital.....110

## ELETRÔNICA PARA INDÚSTRIA

**CÓDIGO:** 302000133

**CARGA HORÁRIA:** 330h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Eletrônica, ou Técnico em Telecomunicação, ou Técnico em Automação Industrial, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Coordena equipes de trabalho em processos de manutenção e intervenção técnica;
2. Aplica normas técnicas e especificação de catálogos, manuais e tabelas em processos de fabricação, instalação de máquinas, equipamentos e manutenção industrial;
3. Realiza procedimentos de manutenção e conserto de equipamentos eletroeletrônicos, em sistemas analógicos e digitais;
4. Desenvolve e analisa aplicações em sistemas embarcados, utilizando linguagem de programação específica;
5. Atua na manutenção em equipamentos industriais, assim como em sistemas básicos de telecomunicações e, por fim, atua na manutenção de equipamentos de controle e potência.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias, laboratórios de controle de qualidade e de manutenção, empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos e profissional autônomo.

## MANUTENÇÃO MECÂNICA

**CÓDIGO:** 302000155

**CARGA HORÁRIA:** 400h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Mecânica, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito das atividades de manutenção à produção em qualquer setor econômico;
2. Atua em atividades de manutenção e montagem dos diferentes equipamentos industriais.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias, fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos, laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa, prestadoras de serviço.

## MICROCONTROLADORES E PROGRAMAÇÃO EMBARCADA

**CÓDIGO:** 302000158

**CARGA HORÁRIA:** 400h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Automação Industrial, ou Técnico em Eletrônica, ou Técnico em Eletrotécnica, ou Técnico em Telecomunicações, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Desempenha funções no âmbito das atividades de suporte e manutenção técnica industrial;
2. Presta serviços técnicos em empresas públicas, privadas e do terceiro setor, de todos os portes e ramos de atuação;
3. Desempenha atividades específicas no desenvolvimento ou acompanhamento de projetos relativos aos procedimentos industriais;
4. Coordena equipes de trabalho em processos de manutenção e intervenção técnica;
5. Aplica normas técnicas e especificação de catálogos, manuais e tabelas em processos de fabricação, instalação de máquinas, equipamentos e manutenção industrial;
6. Interpreta projetos, diagramas e esquemas correlacionados às normas técnicas e aos princípios científicos e tecnológicos;
7. Realiza ensaios técnicos de medição, visando à melhoria da qualidade de produtos e serviços da planta industrial;
8. Seleciona ou desenvolve hardware necessário à construção de sistemas microcontrolados;
9. Desenvolve e/ou acompanha o desenvolvimento de software necessário ou controle e automação de sistemas microcontrolados;
10. Realiza manutenção em equipamentos industriais, assim como em sistemas básicos de telecomunicações;
11. Atua na manutenção de equipamentos de controle e potência.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias, laboratórios de desenvolvimento de sistemas automatizados, empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos, atuação de forma autônoma.

## ROBÓTICA INDUSTRIAL

**CÓDIGO:** 302000167

**CARGA HORÁRIA:** 400h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Automação Industrial, ou Técnico em Eletrônica, ou Técnico em Eletrotécnica, ou Técnico em Telecomunicações, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Coordena equipes de trabalho em processos de manutenção e intervenção técnica;
2. Aplica normas técnicas e especificações de catálogos, manuais e tabelas em processos de fabricação, instalação de máquinas, equipamentos e manutenção industrial;
3. Interpreta projetos, diagramas e esquemas, correlacionados às normas técnicas e aos princípios científicos e tecnológicos;
4. Realiza ensaios técnicos de medição, visando à melhoria da qualidade de produtos e serviços da planta industrial;
5. Seleciona ou desenvolve hardware necessário à integração de sistemas robotizados;
6. Desenvolve e/ou acompanha o desenvolvimento de programas para robôs industriais;
7. Realiza manutenção em equipamentos industriais e atua na manutenção de equipamentos de controle e automação.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias, Laboratórios de desenvolvimento de sistemas automatizados e Linhas de produção automatizadas.

## TECNOLOGIAS DE VÍDEO DIGITAL

**CÓDIGO:** 302000173

**CARGA HORÁRIA:** 280h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Eletrônica, ou Técnico em Telecomunicações, ou Técnico em Mecatrônica, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1200 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Acompanha e da suporte ao processo produtivo;
2. Realiza serviços técnicos envolvendo tecnologias de vídeo digital.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Indústrias, empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos. Profissional autônomo.




# EIXO TECNOLÓGICO
# GESTÃO E NEGÓCIOS

## EIXO TECNOLÓGICO: GESTÃO E NEGÓCIOS

Cálculos Trabalhistas.....113
Finanças do Setor Público.....113
Marketing Digital e Comércio Eletrônico.....114
Planejamento e Controle de Produção.....114
Transações Imobiliárias - Avaliação e Perícias Imobiliárias.....115

## CÁLCULOS TRABALHISTAS

**CÓDIGO:** 304000129

**CARGA HORÁRIA:** 300h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico do Eixo Tecnológico Gestão e Negócio, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 800 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua em atividades que envolvem as relações trabalhistas, com destaque para os cálculos de registros gerais de empregados em folhas de pagamento, à luz da legislação vigente.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, indústrias, comércio, de acordo com suas competências, habilidades e limites de atuação profissional.

## FINANÇAS DO SETOR PÚBLICO

**CÓDIGO:** 304000144

**CARGA HORÁRIA:** 270h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico do Eixo Tecnológico Gestão e Negócio, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 800 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua nas operações que envolvam as finanças do setor público, com destaque para as transações contábeis, a execução orçamentária e financeira, os processos licitatórios, bem como os aspectos legais e políticos que abrangem a gestão fiscal responsável.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições do setor público em geral nas esferas de governo federal, estadual e municipal.

## MARKETING DIGITAL E COMÉRCIO ELETRÔNICO

**CÓDIGO:** 304000156

**CARGA HORÁRIA:** 300h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Informática, ou Técnico Informática para Internet, ou Técnico em Programação de Jogos Digitais, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na área de marketing, gestão de negócios, logística e aplica conhecimentos específicos em informática para internet associados à operacionalização de ferramentas específicas para o comércio eletrônico no desenvolvimento de novos canais de vendas e divulgação de produtos e serviços pela internet.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Departamentos de Marketing, Agências de publicidade e propaganda, Institutos de pesquisas, Órgãos públicos e atuação de forma autônoma com o auxílio das mídias sociais.

## PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO

**CÓDIGO:** 304000160

**CARGA HORÁRIA:** 330h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Administração, ou Técnico em Logística, ou Técnico em Qualidade, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 800 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Assiste à equipe de Gerenciamento da Produção, nos processos de planejamento, acompanhamento e controle da produção;

2. Atua sob supervisão do Analista de PCP e no auxílio à equipe nas seguintes atribuições: previsão de demanda, planejamento da capacidade de produção, programação mestra de produção, emissão de ordens de produção, orientação na execução de estratégias voltadas à assistência de compras, administração de materiais, logística, comercial e financeiro, compondo um perfil ativo na participação de estratégias voltadas ao gerenciamento empresarial mais objetivo, dinâmico e eficaz.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. O especialista em planejamento e controle de produção, assistido pelo analista de PCP, está apto, ainda, a atuar em indústrias de qualquer segmento e também em serviços.

## TRANSAÇÕES IMOBILIÁRIAS - AVALIAÇÃO E PERÍCIAS IMOBILIÁRIAS

**CÓDIGO:** 304000174

**CARGA HORÁRIA:** 240h

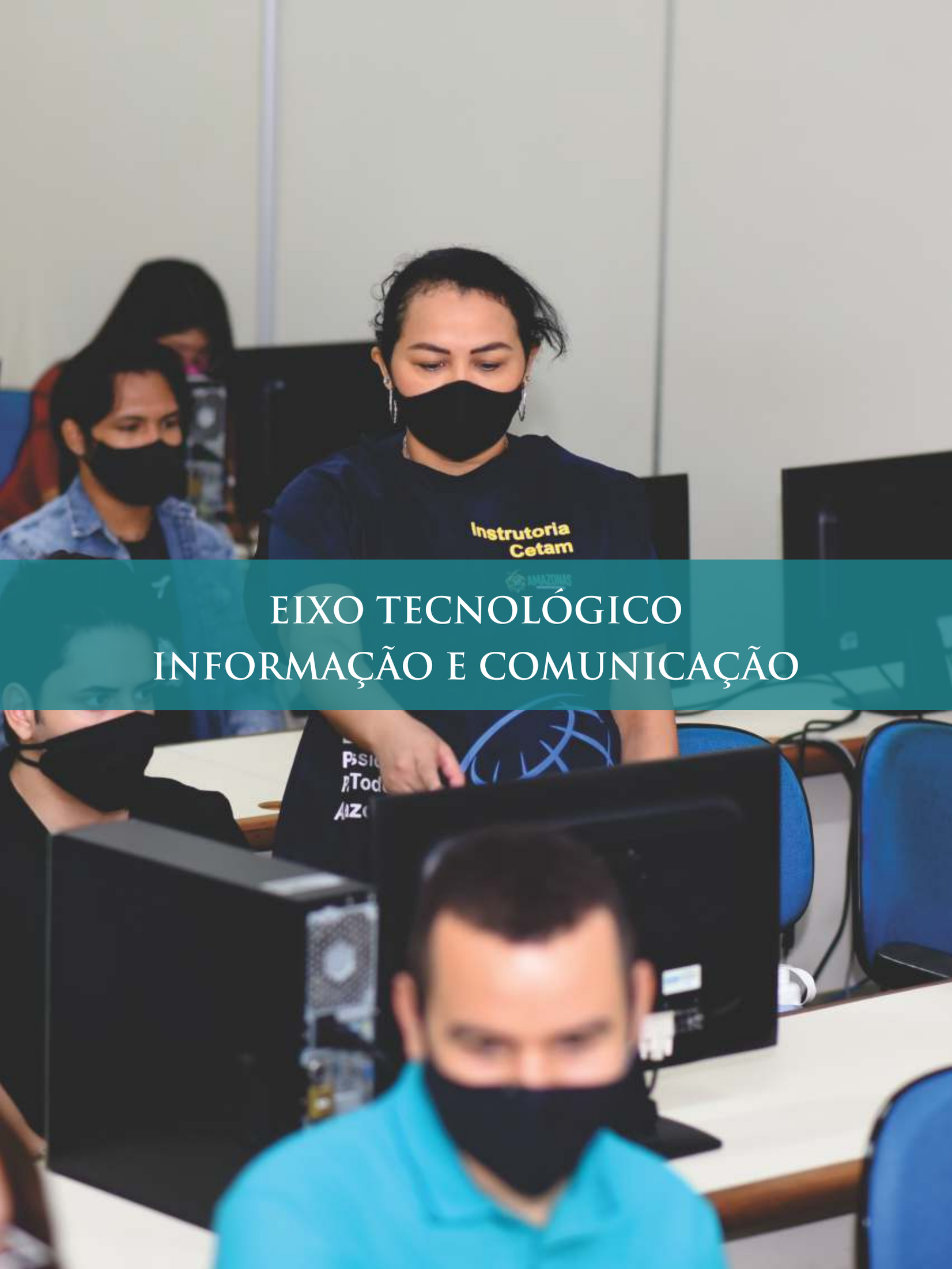
**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Transações Imobiliárias

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua nas transações de compra e venda de imóveis, como também na determinação do valor de garantias reais para instituições financeiras e, até mesmo, na esfera judicial, como: desapropriação, inventários e partilha de bens.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Setor público, setor privado, empresas nacionais e multinacionais, corretoras de imóveis e imobiliárias.




# EIXO TECNOLÓGICO
# INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

## EIXO TECNOLÓGICO: INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Criação de Artes Gráficas.....118
Desenvolvimento de Aplicativos para Dispositivos Móveis.....118
Informática - Bancos de Dados.....119
Informática - Gestão da Tecnologia da Informação.....119
Informática - Manutenção em Notebook.....120
Informática - Redes de Computadores.....120
Informática - Segurança da Informação.....121
Java.....121

## CRIAÇÃO DE ARTES GRÁFICAS

**CÓDIGO:** 305000131

**CARGA HORÁRIA:** 368h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática, ou Técnico em Informática, ou Técnico em Redes de Computadores, ou Técnico em Computação Gráfica, ou Técnico em Informática para Internet, ou Técnico em Programação de Jogos Digitais, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Produz interfaces gráficas para software,sistemas operacionais e sites na internet;
2. Produz peças gráficas em meios impressos;
3. Domina configurações avançadas de sistemas operacionais;
4. Realiza análise técnica de produtos que incorporam edição de imagens;
5. Desenvolve métodos e testes para impressões gráficas;
6. Domina conhecimentos de métodos de utilização dos instrumentos de impressões gráficas;
7. Domina técnicas de desenho por computador;
8. Possui conhecimento de instalação e configuração de softwares de computação gráfica.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas prestadoras de serviço de manutenção de computadores, profissional autônomo.

## DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVOS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

**CÓDIGO:** 305000132

**CARGA HORÁRIA:** 380h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Informática, ou Técnico em Informática para Internet, ou Técnico em Programação de Jogos Digitais, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Possui competências, habilidades e sólidos conhecimentos em Sistemas de Informação aplicados ao desenvolvimento de aplicativos móveis;
2. Domina técnicas, métodos e processos para a implementação corporativa e comercial de aplicativos móvel;
3. Propõe, analisa e programa soluções de aplicativos para multiplataformas, dando subsídios para que tal especialista possa atuar em empresas ou instituições cujas atividades sejam compatíveis com o perfil do curso.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, visto que qualquer organização precisa manter sistemas informatizados e controle de suas informações, Empresas de Tecnologia de Informação (TI) e de telecomunicações são algumas das mais tradicionais empregadoras. Também, há um mercado em crescimento para quem quer atuar como autônomo.

## INFORMÁTICA - BANCOS DE DADOS

**CÓDIGO:** 305000149

**CARGA HORÁRIA:** 332h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Informática, ou Técnico em Informática para Internet, ou Técnico em Programação de Jogos Digitais, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua utilizando a tecnologia Banco de Dados, desenvolvendo soluções de problemas em ambiente Web;

2. Desempenha funções no âmbito das atividades de desenvolvimento de software, utilizando a tecnologia de Banco de dados e tecnologias correlacionadas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas públicas, privadas e do terceiro setor, nas áreas de TI e em equipes de trabalho formadas por outros técnicos e analistas de sistemas.

## INFORMÁTICA - GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**CÓDIGO:** 305000150

**CARGA HORÁRIA:** 320h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico do Eixo Tecnológico Informação e Comunicação, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua utilizando as tecnologias em Gestão em Tecnologia da Informação, aprendendo e aprimorando processos de gestão em Tecnologia da informação, primando pela segurança e por boas práticas em informática que resultem em bons serviços informáticos.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas públicas, privadas e do terceiro setor, nas áreas de TI e equipes de trabalho formadas por outros técnicos e profissionais na área de informática.

## INFORMÁTICA - MANUTENÇÃO EM NOTEBOOK

**CÓDIGO:** 305000151

**CARGA HORÁRIA:** 306h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA**

Curso Técnico em Manutenção e Suporte em Informática, ou Técnico em Informática, ou Técnico em Redes de Computadores, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua na manutenção corretiva e preventiva em componentes eletrônicos de notebooks e seus acessórios, respeitando normas técnicas e de segurança;
2. Realiza manutenção em softwares de forma preventiva e corretiva. Instala, desinstala básicos e aplicativos;
3. Instala softwares utilitários e realiza manutenção lógica em programas de computador e firmware.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas prestadoras de serviço de manutenção de computadores. Profissional autônomo.

## INFORMÁTICA - REDES DE COMPUTADORES

**CÓDIGO:** 305000152

**CARGA HORÁRIA:** 320h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico do Eixo Tecnológico Informação e Comunicação, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Acompanha e dá suporte ao processo produtivo;
2. Compreende o funcionamento das redes;
3. Efetua serviços técnicos envolvendo Redes de Computadores;
4. Propõe, analisa e programa soluções em redes, inclusive segurança da rede com o uso de sistemas operacionais de arquitetura proprietária e livre, devendo atuar em empresas ou instituições cujas atividades sejam compatíveis com o perfil do curso.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem Redes de Computadores, e ambientes computacionais de TI em geral, ou prestação autônoma de serviços.

## INFORMÁTICA - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

**CÓDIGO:** 305000153

**CARGA HORÁRIA:** 360h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ter concluído o curso Técnico em Informática ou Técnico em Informática para Internet, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Atua analisando os riscos corporativos a partir de conhecimento das tecnologias, sistemas e infra-estrutura da Segurança da Informação (SI), pertinentes a proteção de toda a parte de software e da rede corporativa, além da implementação de uma política de segurança.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Empresas públicas, privadas, profissional autônomo e/ou do terceiro setor, nas áreas de Tecnologia da Informação (TI) e fará parte de equipes de trabalho formadas por outros técnicos e analistas de sistemas.

## JAVA

**CÓDIGO:** 305000154

**CARGA HORÁRIA:** 360h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Informática, ou Técnico em Informática para Internet, ou Técnico em Programação de Jogos Digitais, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.000 horas.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Auxilia no projeto de pequenos sistemas nos variados segmentos da economia;
2. Desenvolve soluções que auxiliam o processo de criação de interfaces e aplicativos empregados no comércio e marketing eletrônicos;
3. Atua de forma a melhorar as condições de trabalho dos usuários de sistema Web;
4. Possui consciência da necessidade de estar tecnicamente atualizado;
5. Está atento às novas tecnologias da área de TI;
6. Possui foco nos resultados;
7. Enfrenta com eficiência os desafios de uma empresa de TI.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor, visto que qualquer organização precisa manter sistemas informatizados e controle de suas informações, Empresas de Tecnologia de Informação (TI) e de telecomunicações são algumas das mais tradicionais empregadoras. Também, há um mercado em crescimento para quem quer atuar como autônomo.


Citam
AMAZONAS




# EIXO TECNOLÓGICO SEGURANÇA

## EIXO TECNOLÓGICO: SEGURANÇA

Segurança do Trabalho - Construção Civil.....125
Segurança do Trabalho - Prevenção e Controle de Emergência.....126

## SEGURANÇA DO TRABALHO - CONSTRUÇÃO CIVIL

**CÓDIGO:** 311000171

**CARGA HORÁRIA:** 300h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Curso Técnico em Segurança do Trabalho, considerando o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos - SETEC/MEC e a tabela de convergência para cursos anteriores à publicação do catálogo, com carga horária mínima de 1.200 horas, acrescida da carga horária de Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Compreende os fundamentos científico-tecnológicos dos processos produtivos, relacionando teoria e prática nas diversas áreas do saber;
2. Aplica as normas técnicas, métodos, técnicas e procedimentos estabelecidos, visando à qualidade e produtividade dos processos construtivos e de segurança dos trabalhadores;
3. Usa corretamente instrumentos, máquinas e materiais, tanto em escritórios quanto no canteiro de obras;
4. Supervisiona a execução e implantação de projetos, coordenando equipes de trabalho;
5. Possui iniciativa e exerce liderança;
6. Aplica normas técnicas de saúde e segurança do trabalho e de controle de qualidade nos processos construtivos;
7. Aplica medidas de controle e proteção ambiental para os impactos gerados pelas atividades construtivas.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem Segurança do Trabalho e atividade técnica específica de segurança do trabalho e de segurança do trabalho na construção civil.

## SEGURANÇA DO TRABALHO - PREVENÇÃO E CONTROLE DE EMERGÊNCIA

**CÓDIGO:** 311000172

**CARGA HORÁRIA:** 360h

**ESCOLARIDADE MÍNIMA:** Ter concluído o curso Técnico em Segurança do Trabalho, de acordo com a tabela de convergência do Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos/MEC - com carga horária teórica mínima de 1.200 horas, acrescida do Estágio Profissional Supervisionado.

**PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO DO CURSO**

1. Investiga os riscos em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho, com ênfase a segurança em incêndios, rompimento de barragens, desastres naturais, produtos perigosos, espaço confinado e eletricidade;
2. Identifica, avalia, controla e preveni riscos para a segurança e saúde associada à realização de projetos de segurança;
3. Promove e divulga as normas, procedimentos, instruções técnicas de segurança e plano de emergência;
4. Analisa os riscos em rompimento de barragens e desastres naturais;
5. Indica, solicita e inspeciona equipamentos de proteção coletiva e individual contra incêndio, produtos perigosos, espaço confinado e eletricidade;
6. Levanta e utiliza dados estatísticos de doenças e acidentes de trabalho para ajustes das ações prevencionistas;
7. Elabora relatórios referentes à segurança e à saúde do trabalhador e do ambiente de trabalho.

**CAMPO DE ATUAÇÃO**

Instituições públicas, comerciais, indústrias: eletroeletrônica, metal mecânica, têxtil, siderúrgica, mineradoras e de extração, petroquímica, extrativa de construção civil, de transformação, varejista, alimentícios, piscicultura, portos, transportadora, atacado e hospitais.


Instrutoria
Cetam
AMAZONAS

## DÚVIDAS FREQUENTES

**Onde os cursos do Cetam são realizados?**

O Cetam atua em Manaus e nos 61 municípios do Amazonas, ofertando cursos em unidades próprias de ensino ou por meio de parcerias com instituições de natureza pública federal, estadual ou municipal, além do setor empresarial, com organizações não governamentais e com outras entidades.

**Como fazer um curso no Cetam?**

A forma de ingresso no Cetam varia de acordo com o curso ou projeto ofertado por esta instituição. Para fazer um curso Técnico ou de Especialização Técnica, o interessado deve fazer uma prova de seleção nas datas previstas em Editais específicos, lançados duas vezes por ano.

Para fazer cursos de qualificação profissional ou de inclusão digital, os interessados devem acompanhar a programação dos períodos de inscrições do Cetam. Durante cada período de inscrições, que pode ser presencial ou pela internet, o Cetam realiza ampla divulgação tanto nas mídias institucionais quanto na imprensa local. A divulgação da oferta de cursos é realizada ao longo do ano, em períodos diferenciados, de acordo com cada projeto.

**Pode fazer mais de um curso no Cetam?**

Para dar oportunidade ao maior número de pessoas, o sistema de inscrição aceita apenas uma inscrição por CPF em cada edição de projeto ou de ingresso em cursos Técnicos e de Especialização Técnica. Dessa forma, uma pessoa poderá fazer mais de um curso ofertado pelo Cetam, desde que as inscrições tenham sido realizadas em edições distintas, e que os cursos sejam executados em projetos diferentes.

**Como uma empresa ou outra instituição interessada pode fazer uma parceria com o Cetam?**

As empresas e demais instituições interessadas em trabalhar junco com o Cetam devem enviar documento oficial à sede administrativa desta autarquia solicitando a parceria, para que o Cetam faça o agendamento de uma visita técnica ao interessado.

As empresas e instituições localizadas no interior do Estado devem entrar em contato diretamente com o representante do Cetam no próprio município.

**Como entrar em contato com o Cetam?**

A administração geral do Cetam funciona na sede administrativa localizada na Av. Pedro Teixeira, 2354 - Dom Pedro CEP 69040-000 - Manaus/Amazonas, e nas unidades da capital e do interior. Mais informações podem ser obtidas nos telefones: (92) 2126-7472; 2126-7444; 2126-7488.

www.cetam.am.gov.br cetam.amazonas @cetam.amazonas


CETAM


Cetam

AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

CETAM
CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

cetam.am.gov.br | cetam.amazonas | cetam_amazonas | Cetam Amazonas