



Guia PRONATEC de Formação Inicial e Continuada

APRESENTAÇÃO

Para apoiar as políticas de formação profissional dos trabalhadores e dos aspirantes a ocupações no setor produtivo – estudantes jovens e adultos - o Ministério da Educação inova mais uma vez, ao reunir num Guia um conjunto de cursos tradicionalmente dispersos no país, porque de oferta livre: os cursos de formação inicial e continuada para o trabalho.

Esta catalogação, com finalidade primeira de atender aos requisitos de referencialidade legal para o financiamento de bolsas de estudo pelo Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego - PRONATEC, alcança adicionalmente o objetivo de iniciar a organização da área da formação profissional inicial e continuada – FIC, de vital importância na sustentabilidade da vida laboral de todo cidadão.

Tratando-se de um trabalho pioneiro e de extensão quase ilimitada, para a seleção dos cursos - a serem incluídos inicialmente - adotou-se os seguintes critérios, trabalhados exaustivamente pelas equipes do Ministério: cursos com

- maior aderência às demandas dos setores produtivos e da sociedade
- já catalogados por instituições de reconhecida capacidade de formação na área de educação profissional e tecnológica
- oferta avalizada por especialistas indicados pelo MEC
- referência na CBO/MTE, preferencialmente.

Os cursos estão catalogados por Eixo Tecnológico e apresentados pelos seguintes itens de informação, seguindo o padrão dos catálogos de cursos da educação profissional e tecnológica já elaborados e consolidados por este Ministério: título, carga horária, faixa de escolaridade mínima requerida, caracterização da ocupação, possibilidades de atuação do profissional, infraestrutura mínima recomendada. Destaca-se que a carga horária dos cursos varia entre 160 h a 400 h , no âmbito do Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego - PRONATEC.

Por sua natureza, a atualização permanente deste Guia torna-se uma imperiosa necessidade e este Ministério, em sintonia com esta realidade, o disponibilizará regularmente à consulta pública para sugestões dos interessados, por meio de seu portal eletrônico.

Com tais pressupostos, entende-se que este é um instrumento configurado para facilitar e orientar ofertantes e demandantes – estudantes, trabalhadores, empregadores – de qualificação profissional inicial, uniformizando denominações e unidades referenciais de hora/formação, de modo a assegurar padrões mínimos de qualidade nesse nível de qualificação profissional, na certeza de que possam sinalizar possibilidades de igualdade de oportunidades aos que buscam e necessitam qualificar-se para atuar como cidadão produtivo.

ÍNDICE

1 .Eixo Tecnológico Ambiente e Saúde.....	
2. Eixo Tecnológico Apoio Educacional	
3. Eixo Tecnológico Controle e Processos Industriais	
4. Eixo Tecnológico Gestão e Negócios	
5. Eixo Tecnológico Hospitalidade e Lazer	
6. Eixo Tecnológico Informação e Comunicação	
7. Eixo Tecnológico Infraestrutura	
8. Eixo Tecnológico Produção Alimentícia	
9. Eixo Tecnológico Produção Cultural e Design	
10. Eixo Tecnológico Produção Industrial	
11. Eixo Tecnológico Recursos Naturais	
12. Eixo Tecnológico Segurança	



AMBIENTE E SAÚDE

Abrange tecnologias associadas à melhoria da qualidade de vida, à preservação e utilização da natureza, desenvolvimento e inovação do aparato tecnológico de suporte e atenção à saúde.

Abrange ações de proteção e preservação dos seres vivos e dos recursos ambientais, da segurança de pessoas e comunidades, do controle e avaliação de risco, programas de educação ambiental. Atua sobre os fatores de natureza social, econômica e ambiental, buscando a preservação da vida e o uso sustentável dos recursos naturais, como o cuidado e o respeito a todas as formas de vida, para uma relação menos predatória do ser humano com as demais formas de vida existentes na natureza.

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

Cursos

1. Auxiliar de Controle de Endemias
2. Auxiliar de Higiene e Beleza Animal
3. Balconista de Farmácia
4. Barbeiro
5. Cabelereiro
6. Cabelereiro Assistente
7. Cuidador de Idoso
8. Cuidador Infantil
9. Depilador
10. Higienista de Serviços de Saúde
11. Manicure e Pedicure
12. Maquiador

13. Massagista
14. Monitor Ambiental
15. Operador de Produção em Unidade de Tratamento de Lixo
16. Operador de Prensa Enfardadeira em Unidade de Tratamento de Lixo

AUXILIAR DE CONTROLE DE ENDEMIAS

400 horas

Escolaridade requerida: Ensino Fundamental completo

Realiza pesquisa larvária em armadilhas, pontos estratégicos e demais imóveis, para levantamento de índices de infestação e descobrimento de focos; realiza a eliminação de criadouros, tendo como método de primeira escolha o controle mecânico (remoção, destruição, vedação etc; executa tratamento focal e perifocal como medida complementar do controle mecânico, manuseando e utilizando inseticidas, conforme orientação técnica. Realiza trabalho educativo de forma sistemática junto ao morador e em reuniões comunitárias, de modo a obter consensos acerca de práticas preventivas a serem adotadas, visando evitar a proliferação de vetores.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Postos de saúde. Unidades de Vigilância Sanitária, áreas de fronteira.	Acervo bibliográfico. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet. Laboratório de Biologia.

AUXILIAR DE HIGIENE E BELEZA ANIMAL

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Atua no atendimento ao cliente proprietário do animal, na comercialização e reposição de produtos associados. Desenvolve atividades relacionadas ao cuidado do animal, como auxiliar dos profissionais técnico e superior de veterinária. Executa atividades de higiene e embelezamento de animais, incluindo lavagem, secagem, tosa e penteado dos pêlos, corte de unhas e escovação de dentes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Pet Shops. Clínicas veterinárias. Canis.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Pet Shop. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

BALCONISTA DE FARMÁCIA

240 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Comercializa e atua na dispersão de medicamentos e de produtos correlatos, interpreta receitas prescritas pelo médico, identifica as diversas vias de administração e presta os devidos esclarecimentos no que se refere ao uso correto e à conservação dos medicamentos. Auxilia na organização do estabelecimento farmacêutico, no controle de estoque e armazenamento de medicamentos. Trabalha sob supervisão do profissional farmacêutico.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Drogarias. Postos de saúde. Farmácias de manipulação. Unidades básicas de saúde. Hospitais. Distribuidoras de medicamentos, insumos e correlatos.	Acervo bibliográfico. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet. Ambiente multiuso para simulação de uma farmácia.

BARBEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realiza procedimentos de higiene capilar, corte, penteados, massagem capilar e aparos de pêlos do rosto, de acordo com as necessidades do cliente, com as tendências estéticas, respeitando os limites éticos e os critérios estéticos regionais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Salões de beleza. Institutos e clínicas de estética. Prestação de serviços de forma autônoma	Acervo bibliográfico Específico e atualizado. Laboratório de beleza. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

CABELEREIRO

400 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza higienização, cortes, escovação, penteados, massagem capilar, coloração, descoloração, ondulação e desondulação dos cabelos. Utiliza produtos e equipamentos adequados às técnicas de embelezamento, considerando as necessidades do cliente e tendências estéticas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Salões de beleza. Institutos e clínicas de estética. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de beleza. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

CABELEREIRO ASSISTENTE

200 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Atua no segmento de beleza, realizando higienização, escovação, cortes de linhas simples e métodos de aplicação de hidratação e coloração dos cabelos. Utiliza produtos e equipamentos adequados às técnicas de embelezamento, considerando as tendências da moda e respeitando os limites éticos e os critérios estéticos regionais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Salões de beleza. Institutos e clínicas de estética. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de beleza. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

CUIDADOR DE IDOSO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Cuida da higiene, conforto e alimentação do idoso, observando possíveis alterações no estado geral. Zela pela integridade física e presta primeiros socorros. Promove atividades de entretenimento.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Centros de atendimento a idosos. Casas de repouso. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente multiuso com modelos anatômicos. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

CUIDADOR INFANTIL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Cuida da higiene, conforto e alimentação da criança. Observa possíveis alterações no estado geral da criança. Zela pela integridade física e presta primeiros socorros. Promove atividades lúdicas e de entretenimento.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Centros de atendimento a idosos. Casas de repouso. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet. Ambiente multiuso com modelos anatômicos e materiais para higiene e cuidados com o bebê. Aplicativos específicos de informática

DEPILADOR

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua no segmento de beleza, realizando remoção dos pêlos do rosto e corpo. Utiliza diferentes técnicas, procedimentos de biossegurança, materiais e produtos, conforme as necessidades e características do cliente, de acordo com as necessidades do cliente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Salões de beleza. Institutos e clínicas de estética. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de depilação e/ou estética. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

HIGIENISTA DE SERVIÇOS DE SAÚDE

240 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Executa na higienização e organização, utilizando-se de equipamentos, produtos e técnicas adequadas para a correta desinfecção, dos diversos ambientes que compõem a estrutura física de instituições de saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Hospitais. Clínicas Unidades básicas de saúde. Laboratórios. Serviços de saúde públicos e privados.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Serviços de saúde. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

MANICURE E PEDICURE

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realizando higienização, modelagem, corte, polimento, pinturas simples e artísticas de unhas, das mãos e dos pés, utilizando-se de equipamentos, técnicas e produtos específicos, considerando as necessidades do cliente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Salões de beleza. Institutos e clínicas de estética. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de manicure e pedicure. . Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

MAQUIADOR

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua no segmento de beleza, realizando maquiagens para diferentes ocasiões, utilizando técnicas e produtos cosméticos de maquiagem, considerando as tendências da moda e respeitando as necessidades do cliente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Salões de beleza. Institutos e clínicas de estética. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de beleza. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

MASSAGISTA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Aplica manobras massoterapêuticas manuais, visando ao bem-estar físico, ao relaxamento de tensões e ao alívio da dor do cliente. Atua de forma autônoma ou sob supervisão de profissional técnico ou graduado.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Salões de beleza. Institutos e clínicas de estética. Prestação de serviços de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet. Aplicativos específicos de Informática. Ambiente multiuso com modelos anatômicos. Laboratório de massoterapia.

MONITOR AMBIENTAL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Conduz indivíduos e grupos, zelando pela segurança dos mesmos e do local visitado, sensibilizando os clientes quanto à importância da conservação do meio ambiente. Participa de ações de monitoramento dos impactos gerados pela visitação. Participa de programas de educação ambiental, de conservação e preservação de recursos naturais, de redução, reuso e reciclagem.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas e privadas, além do terceiro setor. Estações de tratamento de resíduos. Unidades de conservação ambiental.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico para realização de visitas técnicas. . Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

OPERADOR DE PRODUÇÃO EM UNIDADE DE TRATAMENTO DE LIXO

160 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Realiza as operações de recebimento e triagem de lixo domiciliar, controla a produtividade e a eficácia da triagem (controle do rejeito de processo); compreende a relação lixo vs sociedade; entende as atividades internas e externas de unidade de tratamento de lixo. Executa com segurança individual e coletiva o trabalho, respeitando e difundindo a preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Unidades de Tratamento de Lixo, prefeituras municipais, associações, cooperativas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Unidades públicas, associativas e cooperativas de Tratamento de Lixo para realizações de visitas técnicas e de estudos contextualizados. Sala de aula com recurso de multimídia para projeção.

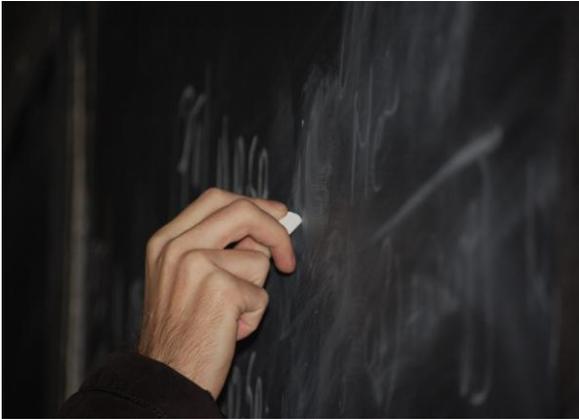
OPERADOR DE PRENSA ENFARDADEIRA EM UNIDADE DE TRATAMENTO DE LIXO

160 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Executa com segurança individual e coletiva as operações de prensagem e acondicionamento de resíduo pós-consumo domiciliar. Compreende a relação lixo vs sociedade. Compreende as atividades internas e externas de unidade de tratamento de lixo. Executa o controle da produtividade e de estoques. Atua, respeitando e difundindo a preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Unidades de Tratamento de Lixo, Associações, Cooperativas, Prefeituras Municipais, Empresas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Unidades públicas, associativas e cooperativadas de Tratamento de Lixo para realizações de visitas técnicas e de estudos contextualizados. Sala de aula com recurso de multimídia para projeção.



APOIO EDUCACIONAL

Compreende atividades relacionadas ao planejamento, execução, controle e avaliação de funções de apoio pedagógico e administrativo em escolas públicas e privadas e demais instituições. Tradicionalmente são funções que apóiam e complementam o desenvolvimento da ação educativa intra e extraescolar.

Esses serviços de apoio educacional são realizados em espaços como secretaria escolar, bibliotecas, manutenção de infraestrutura, cantinas, recreios, portarias, laboratórios, oficinas, instalações esportivas, almoxarifados, jardins, hortas, brinquedotecas e outros espaços requeridos pela educação formal e não formal. Incluem-se também o desenvolvimento de capacidades básicas para apoiar todos os trabalhadores em todas as ocupações, como é o caso da alfabetização avançada em tecnologias, em línguas, em matemática.

A organização curricular destes cursos contempla estudos de ética, normas técnicas e de segurança, raciocínio lógico, além da capacidade de trabalhar em equipes, com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

Cursos

1. Alfabetização Avançada em Língua Portuguesa, Matemática, Tecnologia e Empreendedorismo
2. Auxiliar de Biblioteca
3. Merendeira

ALFABETIZAÇÃO AVANÇADA EM LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA, TECNOLOGIA E EMPREENDEDORISMO

260 horas

Escolaridade Requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Domina os códigos básicos da leitura e da escrita em língua portuguesa, comunicando-se oralmente e por escrito de modo correto, realiza cálculos básicos com rapidez, produz raciocínio lógico. Resolve problemas do cotidiano social e produtivo, utilizando tecnologias de informação e comunicação. Empreende ações produtivas e sustentáveis com capacidade de iniciativa e planejamento. Sabe correr riscos calculados nas ações empreendidas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Prestação de serviço como autônomo. Básico para empregabilidade em qualquer ocupação.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet. Sala convencional equipada com cadeiras adequadas, climatizada e equipamento multimídia.

AUXILIAR DE BIBLIOTECA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Auxilia nas atividades funcionais e organizacionais da biblioteca; prepara o usuário da biblioteca para que tenha autonomia nesse ambiente; realiza atividades de promoção da leitura, oferecendo ao público usuário (crianças, jovens e / ou adultos) familiarização com o texto escrito, em suas diversas formas literárias e informativas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Bibliotecas escolares, bibliotecas públicas, bibliotecas de outros estabelecimentos, Associações, Cooperativas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Biblioteca com acesso a internet. Bibliotecas escolares para vivências específicas.

MERENDEIRA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara e serve refeições escolares segundo orientações de nutricionista ou cardápio. Higieniza os ingredientes, utensílios e ambientes de serviço. Adota normas de segurança alimentar, observando controles de higiene, saúde e proteção ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Cantinas escolares, associações, lanchonetes,	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet. Laboratório de Cozinha com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados.



CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

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

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

Cursos

1. Ajustador Mecânico
2. Bobinador Eletricista
3. Caldeireiro
4. Eletricista de Automóveis
5. Eletricista Industrial
6. Eletricista de Manutenção Eletroeletrônica
7. Funileiro de Automóveis
8. Ferramenteiro
9. Fresador
10. Instalador de Acessórios Automotivos

11. Instrumentista Industrial
12. Instalador de Isolamento Térmico
13. Lixador
14. Mecânico de Manutenção de Motocicletas
15. Mecânico de Manutenção de Maquinas Industriais
16. Mecânico de Manutenção em Transmissão Manual Automotiva
17. Mecânico de Manutenção em Transmissão Automática Automotiva
18. Mecânico de Manutenção em Veículos Automotores a Diesel
19. Mecânico de Manutenção de Automóveis
20. Montador de Veículos Automotores
21. Mecânico de Usinagem
22. Montador de Estruturas Metálicas
23. Mecânico de Manutenção em Bombas de Refrigeração e Hidráulicas
24. Mecânico de Manutenção em Refrigeração e Climatização Doméstica
25. Mecânico de Manutenção em Refrigeração e Climatização Industrial
26. Operador de Forno
27. Operador de Sistema de Combustível
28. Operador de Sonda de Produção
29. Operador de Fresadora
30. Operador de Processos Industriais de Manufatura
31. Operador de Sistema de Climatização
32. Pintor de Automóveis
33. Polidor Automotivo
34. Reparador de Aparelhos Eletrodomésticos
35. Retificador Mecânico
36. Serralheiro
37. Soldador
40. Torneiro Mecânico

AJUSTADOR MECÂNICO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Fabrica, repara, realiza manutenção e instalação de peças e equipamentos em conjuntos mecânicos e dispositivos de usinagem e controle de precisão baseando-se em desenhos e especificações técnicas. Planeja e organiza o local de trabalho para execução de atividades de ajustagem mecânica. Calibra instrumentos de medição e traçagem.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Montadoras automotivas. Concessionárias e revendas. Oficinas mecânicas. Empresas de fabricação e comercialização de equipamentos de diagnóstico, acessórios e peças para veículos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de motores automotivos. Laboratório de informática com programas específicos.

BOBINADOR ELETRICISTA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua na montagem, no teste e na inspeção de placas, aparelhos e equipamentos eletroeletrônicos. Instala painel de comando de rampa, esteira rolante e elevador. Abastece o posto de trabalho de componentes, peças e materiais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de manutenção e automação. Indústrias. Fabricantes de máquinas e componentes robotizados. Laboratórios de controle de qualidade. Prestadores de serviços.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de eletricidade e eletrônica. Laboratório de informática com programas específicos.

CALDEIREIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Fabrica, monta e repara peças e equipamentos em estruturas metálicas para obras diversas. Confecciona, repara e instala peças e elementos diversos em chapas de metal. Recorta e modela barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricação de estruturas diversas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias metalmecânica, siderúrgica, automobilística, naval, petrolífera, de tratamento de superfícies e de fundição. Empresas de construção mecânica e controle de qualidade.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratórios didáticos de fundição, de processos de soldagem, de ensaios mecânicos e metalográficos.

ELETRICISTA DE AUTOMÓVEIS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza montagem e reparo em instalações elétricas e equipamentos auxiliares de veículos automotores. Instala sistemas e componentes eletroeletrônicos em aeronaves, embarcações e veículos. Realiza manutenções preventiva, preditiva e corretiva. Elabora documentação técnica, cumpre normas de segurança, meio ambiente e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de manutenção e automação industrial. Indústrias. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Concessionárias de energia.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de instalações e medidas elétricas. Laboratório de informática com programas específicos.

ELETRICISTA INDUSTRIAL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realizar operações de montagem e instalação de equipamentos e componentes industriais. Executa instalação de distribuição de alta e baixa tensão. Monta e repara instalações elétricas e equipamentos auxiliares em residências, estabelecimentos industriais, comerciais e de serviços. Instala e repara equipamentos de iluminação de cenários ou palcos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Concessionárias de energia elétrica. Prestadoras de serviço. Indústrias em geral, nas atividades de manutenção e automação. Indústrias de fabricação de máquinas, componentes e equipamentos elétricos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de eletricidade e medidas elétricas. Laboratório de informática com programas específicos.

ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza instalação e manutenção em sistemas eletroeletrônicos de máquinas, equipamentos, instalações prediais e industriais de baixa tensão. Executa manutenção preventiva, preditiva e corretiva. Instala sistemas e componentes eletroeletrônicos e realiza medições e testes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de manutenção e automação. Indústrias. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de eletricidade e eletrônica. Laboratório de informática com programas específicos.

rui.chaves@ifpa.edu.br

Enviar sugestões sobre propostas de curso de Mineração

FERRAMENTEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Fabrica e faz manutenção de ferramentas de conformação, usinagem, moldagem e dispositivos auxiliares. Desenvolve moldes de sopro, de injeção e eletroerosão e modelos de moldes metálicos para fundição. Faz controle dimensional de produtos e peças usinadas e planeja o processo de construção de produtos ou protótipos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias metalmeccânica, siderúrgica, automobilística, naval, petrolífera, de tratamento de superfícies e de fundição. Empresas de construção mecânica e controle de qualidade.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratórios didáticos de fundição, de processos de soldagem, de ensaios mecânicos e metalográficos.

FRESADOR

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realiza ajustes e usinagem peças de materiais ferrosos e não ferrosos. Prepara, regula e opera máquinas-ferramenta. Planeja sequências de operações, executa cálculos técnicos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de processos de fabricação.

FUNILEIRO DE AUTOMÓVEIS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realiza reparo e substituição de peças de veículos. Executa o desmonte e providencia materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Confecciona peças simples para pequenos reparos. Prepara a lataria e as peças para os serviços de lanternagem e pintura.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Oficinas mecânicas. Companhias de seguros e empresas de inspeção técnica. Setor de transportes de empresas em geral. Prestação de serviços de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório lanternagem e pintura. Laboratório de informática com programas específicos.

INSTALADOR DE ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Instala equipamentos de som, alarme, travas, vidros elétricos, retrovisores elétricos, instrumentos de painel e acessórios de iluminação em veículos automotores. Realiza serviços de abertura de portas, conserto de fechaduras, modelagem, confecção e cópia de chaves. Repara produtos, localizando defeitos e suas causas. Limpa, lubrifica, ajusta e substitui peças e componentes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Oficinas mecânicas e elétricas. Empresas de instalação de acessórios. Indústrias de montagem. Prestação de serviços de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório instalação, montagem e manutenção de acessórios automotivos. Laboratório de informática com programas específicos.

INSTALADOR DE ISOLAMENTO TÉRMICO

160 horas

Escolaridade requerida: 3º ano do ensino fundamental

Instala materiais isolantes, seleciona os materiais a serem aplicados, prepara o local e executa a instalação de acordo com projetos, normas técnicas, normas de segurança e recomendações dos fabricantes. Providencia descarte de resíduos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Empresas de comercialização e assistência técnica.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de refrigeração e climatização. Laboratório de informática com programas específicos.

INSTRUMENTISTA INDUSTRIAL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Monta, desmonta, instala, repara, ajusta, calibra, programa e inspeciona instrumentos de mediação e controle. Instala sistemas mecânicos de precisão e faz manutenção em linhas de produção industrial e laboratórios. Registra informações e ocorrências técnicas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias, preferencialmente as de processos de fabricação contínuos, tais como petroquímicas, de alimentos e de energia. Laboratório de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Empresas integradoras e prestadoras de serviço	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de eletricidade e eletrônica. Laboratório de processos de fabricação.

LIXADOR

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Planeja o trabalho de polimento de superfícies metálicas e de afiação de ferramentas. Faz polimento e afiação utilizando processos manuais, semiautomáticos e automáticos, controlando a qualidade do serviço e aplicando normas de segurança.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Oficinas mecânicas. Prestação de serviços de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de processos de fabricação. Laboratório de informática com programas específicos.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MOTOCICLETAS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza a manutenção de motocicletas, o diagnóstico de possíveis falhas e defeitos, bem como o reparo nos sistemas mecânicos e eletrônicos. Executa manutenção de motores, sistemas e partes do veículo. Monta e desmonta o veículo. Substitui peças, repara e testa desempenho de componentes e sistemas do veículo.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Revendas de Motocicletas. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Oficina com equipamentos e motos para montagem e desmontes. Laboratório de hidráulica e pneumática. Laboratório de informática com programas específicos.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Planeja atividades de manutenção e realiza a manutenção de máquinas industriais, componentes e equipamentos; produz diagnósticos a partir de avaliações das condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos; lubrifica máquinas, componentes, equipamentos e ferramentas. Faz a documentação de informações técnicas; realiza ações de controle de qualidade e preservação ambiental, seguindo as normas de segurança no trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Oficinas mecânicas. Revendas de Veículos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Oficina com equipamentos e máquinas industriais para avaliações, manutenção e reparos. Laboratório de hidráulica e pneumática. Laboratório de informática com programas específicos.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO EM TRANSMISSÃO MANUAL AUTOMOTIVA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa a manutenção de sistemas de transmissão manual. Realiza manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substitui peças, repara e testa desempenho de componentes e sistemas de veículos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Montadoras automotivas. Concessionárias e vendas. Oficinas mecânicas. Empresas de fabricação e comercialização de equipamentos de diagnóstico, acessórios e peças para veículos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de diagnósticos de sistemas automotivos. Laboratório de informática com programas específicos.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO EM TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA AUTOMOTIVA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza manutenção em sistemas de transmissão manual e automática, bem como atividades de apoio operacional. Elabora planos de manutenção. Realiza manutenções de motores, sistemas e partes de veículos automotores. Substitui peças, repara e testa desempenho de componentes e sistemas de veículos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Montadoras automotivas. Concessionárias e revendas. Oficinas mecânicas. Empresas de fabricação e comercialização de equipamentos de diagnóstico, acessórios e peças para veículos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de diagnósticos de sistemas automotivos. Laboratório de informática com programas específicos.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO EM VEÍCULOS AUTOMOTORES A DIESEL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza montagem e desmonte dos sistemas de freios, suspensão, direção, transmissão, de alimentação de ar, de alimentação de combustível, de injeção, de arrefecimento, de lubrificação, de distribuição, do conjunto móvel, de arranque ou partida de veículos automotores a diesel. Executa a regulagem de motores a diesel. Regula o sincronismo mecânico e da bomba injetora. Regula o débito e a sua calagem. Substitui peças, repara e testa desempenho de componentes e sistemas de veículos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Montadoras automotivas. Concessionárias e revendas. Oficinas mecânicas. Empresas de fabricação e comercialização de equipamentos de diagnóstico, acessórios e peças para veículos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de diagnósticos de sistemas automotivos. Laboratório de motores automotivos a diesel. Laboratório de informática com programas específicos.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE AUTOMÓVEIS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza manutenção dos sistemas de freios, de suspensão, de direção, de transmissão, elétrico, eletrônico, de climatização, do motor e seu sistema. Substitui peças, repara e testa desempenho de componentes e sistemas de veículos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de hidráulica e pneumática. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratórios de ensaios mecânicos e metalográficos.

MECÂNICO DE USINAGEM

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Ajusta e opera máquinas-ferramentas convencionais e por CNC para usinagem de peças. Usina peças de metais ferrosos e não-ferrosos. Trabalha resinas e plásticos em máquinas CNC. Ajusta ferramentas, realiza testes e controle de ferramental. Documenta atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria automobilística e metalmecânica. Fabricantes de máquinas, componentes e equipamentos robotizados. Laboratórios de controle de qualidade. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de controladores programáveis. Laboratório de controle e sistemas supervisórios. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratórios de ensaios mecânicos e metalográficos.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO EM BOMBAS DE REFRIGERAÇÃO E HIDRÁULICAS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza manutenção e avalia condições de funcionamento e desempenho de componentes, equipamentos e máquinas industriais. Documenta informações técnicas. Realiza ações de qualidade e preservação ambiental e trabalha segundo normas de segurança.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de hidráulica e pneumática. Laboratório de máquinas térmicas e motores.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO EM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO DOMÉSTICA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Instala e realiza manutenção em equipamentos de refrigeração e climatização domiciliar, executando montagem e substituição de componentes elétricos e mecânicos, de acordo com normas técnicas, de segurança e ambientais. Testa intensidade de corrente e resistência de isolamento. Repara aparelhos eletrodomésticos, rádios, tv e aparelhos de som, identificando especificações, selecionando instrumentos e ferramentas, desmontando, montando, substituindo, lubrificando e limpando peças e componentes. Confecciona peças de reposição.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Laboratórios de controle de qualidade e de manutenção. Empresas de refrigeração e climatização e de produtos eletrônicos. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de eletricidade e eletrônica. Laboratório de eletrônica de potência. Laboratório com equipamentos de refrigeração e calefação.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO EM REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO INDUSTRIAL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Instala e realiza a manutenção em equipamentos de refrigeração e climatização, comercial e industrial, executando montagem e substituição de componentes elétricos e mecânicos. Avalia e dimensiona locais para instalação de equipamentos de refrigeração, calefação e ar-condicionado. Especifica materiais e acessórios e instala equipamentos de refrigeração e ventilação. Instala ramais de dutos, monta tubulações de refrigeração, aplica vácuo em sistemas de refrigeração. Carrega sistemas de refrigeração com fluido refrigerante. Realiza testes nos sistemas de refrigeração.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Laboratórios de controle de qualidade e de manutenção. Empresas de refrigeração e climatização e de	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de eletricidade e eletrônica. Laboratório de eletrônica de

produtos eletrônicos. Prestadoras de serviço.	potência. Laboratório com equipamentos de refrigeração e calefação.
--	---

MONTADOR DE VEÍCULOS AUTOMOTORES

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua em linhas de montagem de veículos automotores, organizando o ambiente de trabalho e monitorando o funcionamento de equipamentos e ferramentas em linhas e células de produção. Planeja, controla, avalia, executa e coordena processos de solda, pintura, montagem e acabamento nos veículos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de montagem. Empresas de instalação de acessórios.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de montagem de peças e acessórios automotivos. Laboratório de informática com programas específicos.

MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Monta peças e estruturas metálicas para obras diversas, construindo-as e reparando-as, quando necessário. Confecciona gabaritos e modelos de peças de estruturas metálicas diversas, incluindo estruturas de embarcações e aeronaves. Realiza manutenção preventiva de máquinas e equipamentos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de montagem. Empresas de instalação de acessórios.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de montagem de peças e acessórios automotivos. Laboratório de informática com programas específicos.

OPERADOR DE FORNO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza fundição e tratamento térmico de metais e ligas e prepara fornos para operação, carregando-os com materiais. Ajusta a composição química de ligas metálicas, realiza vazamento de metal e prepara fornos para manutenção. Registra as ocorrências técnicas e operacionais e trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias metalmecânica, siderúrgica, naval, petrolífera, de extração e beneficiamento de minérios, de tratamento de superfícies e de fundição.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de processos de soldagem. Laboratório didático de fundição. Laboratório de informática com programas específicos.

OPERADOR DE FRESADORA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Ajusta e opera fresadoras com comando numérico computadorizado – CNC, para usinagem de peças, aplicando normas técnicas, de higiene e segurança, ambientais e ferramentas da qualidade. Usina peças de metais ferrosos e não ferrosos. Trabalha resinas e plásticos em máquinas CNC. Ajusta ferramentas, realizam testes e controle de ferramental. Documenta atividades tais como preenchimento de fichas de controle de produção, resultados do controle estatístico do processo, referências das peças, atualização dos leiautes de ferramentas e ocorrências de manutenção das máquinas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria automobilística e metalmecânica. Fabricantes de máquinas, componentes e equipamentos robotizados. Laboratórios de controle de qualidade. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de controladores programáveis. Laboratório de controle e sistemas supervisórios. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratórios de ensaios mecânicos e metalográficos.

OPERADOR DE PROCESSOS INDUSTRIAIS DE MANUFATURA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua na operação e manutenção de sistemas integrados de manufatura das empresas, em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança e meio ambiente. Programa atividades de produção e monitora funcionamento de equipamentos e sistemas. Participa das etapas do processo produtivo e movimentação de materiais e insumos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Laboratório de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Empresas integradoras e prestadoras de serviço	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de equipamentos industriais. Laboratório de informática com programas específicos.

OPERADOR DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Opera sistemas de ar-condicionado, acionando motores, ventiladores, *chillers* para resfriamento de líquidos, *fancoil* para climatização de ambientes, dispositivos de controle pneumático e eletroeletrônico e condicionadores de ar. Opera sistemas de refrigeração convencional e de refrigeração com amônia. Controla o funcionamento dos sistemas de refrigeração e ar-condicionado e realizam manutenção preventiva básica nesses sistemas. Utiliza equipamentos de comunicação, registra ocorrências operacionais e preenche relatórios de rotina. Trabalha em conformidade a normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Laboratórios de controle de qualidade e de manutenção. Empresas de refrigeração e climatização e de produtos eletrônicos. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de refrigeração e climatização .

OPERADOR DE SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Opera, analisa e ajusta parâmetros em sistemas de combustíveis, utilizando controle de processos industriais. Opera processos de produção e refino de petróleo e gás e suas interfaces de controle, tais como sistemas digitais de controle distribuído (SDCD), painéis e instrumentos, de acordo com normas de segurança, meio ambiente e de saúde ocupacional. Utiliza ferramentas de qualidade para controlar produtos e efluentes. Prepara equipamentos para serviços de manutenção.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias e empresas petroquímicas. Estações de tratamento de água e de efluentes das indústrias de combustíveis. Laboratórios de ensaios, calibração e controle de qualidade de derivados de petróleo.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de processos industriais. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de química.

OPERADOR DE SONDA DE PRODUÇÃO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza pesquisa sísmica, perfura poços em terra e mar. Avalia área perfurada. Extrai minerais líquidos e gasosos. Realiza o processamento primário de separação de óleo, água e gás. Para a realização das atividades são utilizadas e emitidas informações orais e escritas em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de segurança, meio ambiente e saúde. Pode ministrar treinamentos no local de trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias e empresas petroquímicas Estações de tratamento de água e de efluentes das indústrias petroquímicas. Laboratórios de ensaios, calibração e controle de qualidade de derivados de petróleo.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de controle de qualidade. Laboratório de processos industriais. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de química.

PINTOR DE AUTOMÓVEIS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Executa restauração e pintura de superfícies de veículos automotores. Realiza o desmonte e providencia materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o serviço. Prepara a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confecciona peças simples para pequenos reparos. Pinta e monta o veículo.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Oficinas mecânicas. Companhias de seguros e empresas de inspeção técnica. Setor de transportes de empresas em geral. Prestação de serviços de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório lanternagem e pintura. Laboratório de informática com programas específicos.

POLIDOR AUTOMOTIVO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realiza o desmonte e providencia materiais, equipamentos, ferramentas e condições necessárias para o polimento de veículos automotivos. Prepara a lataria do veículo e as peças para os serviços de lanternagem e pintura. Confeccionam peças simples para pequenos reparos. Faz o polimento e monta o veículo.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Oficinas mecânicas. Companhias de seguros e empresas de inspeção técnica. Setor de transportes de empresas em geral. Prestação de serviços de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório lanternagem. Laboratório de informática com programas específicos e acesso à internet.

REPARADOR DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Planeja o serviço de reparação de eletrodomésticos e prepara o local do reparo. Testa intensidade de corrente e resistência de isolamento. Repara aparelhos eletrodomésticos, rádios, tv e aparelhos de som, identificando especificações, selecionando instrumentos e ferramentas, desmontando, montando, substituindo, lubrificando e limpando peças e componentes e verificando o funcionamento após o reparo. Confecciona peças de reposição. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Laboratórios de controle de qualidade e de manutenção. Empresas de produtos eletrônicos. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de eletricidade e eletrônica.

RETIFICADOR MECÂNICO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara, regula e opera máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos. Controla os parâmetros e a qualidade das peças usinadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planeja sequências de operações, executa cálculos técnicos. Implementa ações de preservação do meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de máquinas operatrizes.

SERRALHEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Confecciona, repara e instala peças e elementos diversos em chapas de metal como aço, ferro galvanizado, cobre, estanho, latão, alumínio e zinco. Fabrica ou repara caldeiras, tanques, reservatórios e outros recipientes de chapas de aço; recorta, modela e trabalha barras perfiladas de materiais ferrosos e não ferrosos para fabricar esquadrias, portas, grades, vitrais e peças similares.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de siderúrgica, naval, de tratamento de superfícies e de fundição. Empresas de construção civil. Atua de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de processos de soldagem. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório didático de fundição.

SOLDADOR

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Modela peças de ligas metálicas usando processos de soldagem e corte tais como eletrodo revestido, TIG, MIG, MAG, oxigás, arco submerso, brasagem e plasma. Prepara equipamentos, acessórios, consumíveis de soldagem e corte e peças a serem soldadas. Aplica estritas normas de segurança, organização do local de trabalho e meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de siderúrgica, naval, de tratamento de superfícies e de fundição. Empresas de construção civil. Atuar de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de processos de soldagem. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório didático de fundição.

TORNEIRO MECÂNICO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Prepara, regula e opera máquinas-ferramenta que usinam peças de metal e compósitos. Controla os parâmetros e a qualidade das peças torneadas, aplicando procedimentos de segurança às tarefas realizadas. Planeja sequências de operações, executa cálculos técnicos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos. Laboratório de máquinas operatrizes.



GESTÃO E NEGÓCIOS

Compreende tecnologias associadas aos instrumentos, técnicas e estratégias utilizadas na busca da qualidade, produtividade e competitividade das organizações. Abrange ações de planejamento, avaliação e gerenciamento de pessoas e processos referentes a negócios e serviços presentes em organizações públicas ou privadas de todos os portes e ramos de atuação.

Este eixo caracteriza-se pelas tecnologias organizacionais, viabilidade econômica, técnicas de comercialização, ferramentas de informática, estratégias de marketing, logística, finanças, relações interpessoais, legislação e ética. Destacam-se, na organização curricular destes cursos, estudos sobre ética, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, redação de documentos técnicos, educação ambiental, além da capacidade de trabalhar em equipes com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

Cursos

1. Agente de Inspeção de Qualidade
2. Almojarife
3. Assistente de Produção
4. Auxiliar Administrativo
5. Auxiliar de Crédito e Cobrança
6. Auxiliar de Pessoal
7. Auxiliar de Recursos Humanos
8. Auxiliar de Tesouraria
9. Auxiliar de Transporte e Distribuição
10. Comprador
11. Despachante Aduaneiro

12. Mensageiro
13. Operador de Caixa
14. Operador de Logística Portuária
15. Operador de Telemarketing
16. Promotor de Vendas
17. Recepcionista
18. Representante Comercial
19. Vendedor

AGENTE DE INSPEÇÃO DE QUALIDADE

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Inspecciona o recebimento e organiza o armazenamento e a movimentação de insumos. Verifica a conformidade de processos, libera produtos e serviços, trabalhando de acordo com normas e procedimentos técnicos de qualidade e de segurança.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Comércio. Fábricas. Indústrias.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

ALMOXARIFE

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa atividades de operação, estocagem e armazenagem de materiais e produtos, mantendo atualizados os registros de localização no almoxarifado. Agenda, recebe, coleta e endereça materiais, gerando os inventários periódicos, seguindo as normas técnicas de saúde e segurança no trabalho e os procedimentos ambientais de qualidade

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Almoxarifados, armazéns, silos e depósitos de instituições públicas, privadas e do Terceiro Setor.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

ASSISTENTE DE PRODUÇÃO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Acompanha as atividades de produção, confere cargas e verifica a documentação. Aponta a produção e controla a frequência de mão de obra. Preenche relatórios, guias, boletins, plano de carga e recibos. Controla a movimentação de carga e descarga nos portos, terminais portuários e embarcações. Lidera equipes de trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Fábricas. Indústrias. Portos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

AUXILIAR ADMINISTRATIVO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Auxilia nos processos administrativos da empresa, executando atividades de apoio nas áreas de recursos humanos, finanças, produção, logística e vendas, observando os procedimentos operacionais e a legislação.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

AUXILIAR DE CRÉDITO E COBRANÇA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Auxilia nos processos administrativos e financeiros da empresa. Executa e controla operações financeiras de crédito e cobrança, observando critérios estabelecidos pela legislação em vigor e as necessidades dos setores internos e externos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Empresas de consultoria e escritórios de contabilidade.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

AUXILIAR DE PESSOAL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Auxilia nas atividades de administração de pessoal relacionadas aos diversos procedimentos da área. Realiza cálculos diversos e prepara o recolhimento dos encargos sociais incidentes sobre a folha de pagamento. Elabora documentos relativos às obrigações acessórias da área. Organiza arquivos com os documentos dos empregados e do empregador.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

AUXILIAR DE RECURSOS HUMANOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa rotinas dos processos administrativos do setor de Recursos Humanos de uma empresa. Realiza atividades de apoio ao planejamento, execução, avaliação e controle dos processos de recrutamento e seleção, treinamento e desenvolvimento, avaliação de desempenho, cargos e salários e benefícios.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Sala de aula convencional. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

AUXILIAR DE TESOUREIRA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua nos processos administrativos e financeiros da empresa. Auxilia na execução e controle de operações financeiras de tesouraria, observando critérios estabelecidos pela legislação em vigor e as necessidades dos setores internos e externos da empresa.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

AUXILIAR DE TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa atividades operacionais de movimentação e transporte de cargas, respeitando os procedimentos ambientais, de qualidade, segurança e higiene do trabalho no sistema logístico.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

COMPRADOR

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa e controla atividades de compra, com base nas políticas, sistemas e processos da empresa, fundamentado na evolução e na história da formação da Cadeia de Suprimentos. Estabelece a ligação da área de Suprimentos com a área de Logística. Identifica os fluxos de informação, integrados à Produção, Industrialização, Distribuição, Comercialização e Mercado. Aplica processos de logística, marketing, finanças e vendas. Emprega sistemas de informação, visando à análise, ao controle e à realização da compra. Seleciona e avalia fornecedores conforme as características de qualidade dos produtos e/ou materiais a serem adquiridos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

DEPACHANTE ADUANEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Desembaraça mercadorias e bagagens, requisitando vistoria aduaneira. Formaliza desistência de vistoria aduaneira, paga taxas e impostos e apresenta documentos aos órgãos competentes. Analisa amostras de mercadorias para verificar funções, uso e material constitutivo, enquadrando-as em sistemas de classificação e tarifação. Opera sistema de comércio exterior, registrando informações da operação de importação e exportação de mercadorias. Assessora importadores e exportadores na composição de documentos de importação e exportação exigidos, e contrata serviços de terceiros para agilização dos processos nos locais de destino.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet .

MENSAGEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Executa serviços internos e externos de entrega e recebimento de documentos, objetos e valores, atendendo às solicitações e necessidades administrativas básicas de uma empresa.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Sala de aula convencional. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

OPERADOR DE CAIXA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza o registro de mercadorias vendidas. Operacionaliza valores monetários. Domina os equipamentos eletrônicos de pagamento e o funcionamento dos terminais de caixa. Confere o fundo de caixa. Efetua os procedimentos de abertura e encerramento de caixa. Manuseia mercadorias. Apóia o setor de entrega de mercadorias. Efetua estorno. Atende e comunica-se com o cliente. Aplica cuidados ergonômicos no trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas. Indústria e comércio.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

OPERADOR DE LOGÍSTICA PORTUÁRIA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Controla operações portuárias na perspectiva da multimodalidade. Programa e coordena embarque, transbordo e desembarque de carga. Auxilia a supervisão de armazenamento, instalações portuárias e retroportuárias. Coordena a movimentação e unitização de carga.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de apoio portuário. Empresas de transporte aquaviário. Empresas de administração aeroportuária públicas e privadas. Órgãos reguladores. Empresas de comércio exterior.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

OPERADOR DE TELEMARKETING

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Presta teleatendimento a usuários de produtos e serviços, sob supervisão, e seguindo roteiros e scripts planejados para captar, reter ou recuperar clientes. Atende usuários, oferece serviços e produtos. Presta serviços técnicos especializados. Realiza pesquisas. Faz serviços de cobrança e cadastramento de clientes, sempre via teleatendimento.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Comércio e Empresas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório com central telefônica. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

PROMOTOR DE VENDAS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Organiza equipes de trabalho. Impulsiona ações de vendas. Pesquisa produtos e serviços da concorrência. Controla e subsidia as ações de promoção das vendas nos Postos de Vendas. Expõe mercadorias. Faz reposição de mercadorias. Elabora relatório de vendas, promoções, demonstrações e de pesquisa de preços. Informa as características dos produtos. Executa as ações de Merchandising nos Postos de Vendas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio. Empresas de consultoria.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

RECEPCIONISTA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Recepciona e atende diferentes públicos, por meio de diversos canais de comunicação (telefone, virtual e presencial), utilizando o português e, em situações especiais, o espanhol e/ou inglês. Aplica técnicas específicas que promovam um clima de satisfação, qualidade e excelência no atendimento. Tria informações e estabelece fluxos de atendimento, com base no conhecimento interno da organização, seus processos, produtos e serviços, de modo a atender com rapidez e eficiência às necessidades do cliente. Ao identificar dificuldades no atendimento, propõe alternativas de solução ou melhoria.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústria e comércio.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet..

REPRESENTANTE COMERCIAL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa intermediação de negócios mercantis para terceiros, utilizando mostruários, catálogos, panfletos e quaisquer outros meios ou instrumentos que possam facilitar as negociações junto à clientela. Conhece em profundidade os produtos e serviços da empresa. Divulga e demonstra produtos e serviços. Finaliza vendas. Acompanha clientes pós-venda. Interage com as demais áreas da empresa representada. Participa de eventos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria e comércio. E de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

VENDEDOR

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Identifica os tipos de cliente. Prepara mercadorias para a venda. Executa a venda e o pós-venda de produtos e serviços da empresa que conhece em profundidade. Negocia e argumenta com o cliente. Expõe mercadorias no ponto de venda. Demonstra produtos. Registra a entrada e saída de mercadorias. Apóia e presta serviços ao cliente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria e comércio. E de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet..



HOSPITALIDADE E LAZER

Abrange tecnologias relacionadas aos processos de recepção, viagens, eventos, serviços de alimentação, bebidas, entretenimento e interação. Inclui os processos tecnológicos de planejamento, organização, operação e avaliação de produtos e serviços inerentes ao turismo, hospitalidade e lazer.

As atividades compreendidas neste eixo referem-se ao lazer, relações sociais, turismo, eventos e gastronomia, integradas ao contexto das relações humanas em diferentes espaços geográficos e dimensões socioculturais, econômicas e ambientais, disseminação e consolidação da cultura, ética, relações interpessoais, domínio de línguas estrangeiras, prospecção mercadológica, marketing e coordenação de equipes são elementos comuns deste eixo.

São traços marcantes da organização curricular destes cursos: ética, educação ambiental, normas técnicas e de segurança, empreendedorismo, redação técnica, além da capacidade de trabalhar em equipes, com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

Cursos

1. Agente de Viagens
2. Atendente de Lanchonete
3. Bartender
4. Camareira de Meios de Hospedagem
5. Condutor Cultural Local
6. Condutor de Turismo de Aventura
7. Copeiro
8. Garçom
9. Gestor de Turismo Rural

10. Monitor de Recreação
11. Organizador de Eventos
12. Recepcionista de Eventos
13. Recepcionista em Meios de Hospedagem
14. Sommelier
15. Sushiman

AGENTE DE VIAGENS

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza o planejamento de roteiros de viagem por meio de diversos canais de comunicação, observando os interesses e as necessidades dos clientes. Orienta clientes sobre documentação, procedimentos de embarque e desembarque e hospedagem. Executa operações relacionadas à intermediação e compra de bilhetes. Providencia reservas de meios de hospedagem de modo a promover satisfação e garantir a qualidade do atendimento.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Agências de Viagens, Empresas de Turismo, Órgãos Oficiais de Turismo, Prestadoras de Serviço de Turismo, Companhias Aéreas, Rodoviárias, Aeroportos, Portos, Sites Especializados, Instituições Públicas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos e equipamentos, instrumentos e materiais atualizados. Laboratório de informática com acesso à internet.

ATENDENTE DE LANCHONETE

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º o 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara, monta e serve sucos, vitaminas e lanches quentes e frios, prestando atendimento aos clientes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Lanchonetes, Bares, Restaurantes, Prestação de serviços como autônomo, Hotéis, Pousadas, Clubes, Associações.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de cozinha/copa com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados. Laboratório de informática com acesso à internet.

BARTENDER

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Cria, prepara e serve bebidas conforme solicitação dos clientes. Controla o estoque de bebidas e realiza a *mise-en-place* do bar. Recepçiona os clientes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Bares, Restaurantes, Clubes, Associações, Resorts, Prestação de serviços como autônomo, Hotéis, Pousadas, Recepções, Residências.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de sala e bar com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados.. Laboratório de informática com acesso à internet.

CAMAREIRA DE MEIOS DE HOSPEDAGEM

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realiza a limpeza, higienização, arrumação, vistoria, reposição dos materiais das unidades habitacionais, zelando pelos objetos pessoais, hábitos, preferências e a cultura de cada hóspede. Atende às solicitações dos clientes em relação a reposição de materiais, arrumação e limpeza do ambiente habitacional, seguindo padrões de higiene, segurança e saúde no trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Hotéis, Pousadas, Hospitais, Condomínios, Flats, Resorts, Agências de Serviços, Pensionatos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Governança com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados. Laboratório de informática com acesso à internet.

CONDUTOR CULTURAL LOCAL

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Profissional que atua na condução dos visitantes em atrativos (sítios) turísticos culturais, desenvolvendo atividades interpretativas sobre o ambiente visitado, além de contribuir para o monitoramento de impactos sócio-ambientais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Sítios Históricos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório com Materiais Específicos Relacionados com sítios históricos. Laboratório de informática com acesso à internet.

CONDUTOR DE TURISMO DE AVENTURA

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua, conduzindo pessoas ou grupos em atividades de turismo de aventura em terra, mares, rios, montanhas, neve, florestas, desertos, seguindo normas de segurança, higiene, saúde e preservação do meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Agências de Viagem, Empresas de Turismo, Resorts, Hotéis, Prestação de Serviços como Autônomo	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório com Equipamentos Específicos Relacionados com as Atividades de Aventura. Laboratório de informática com acesso à internet.

COPEIRO

160 horas

Escolaridade Requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Prepara e serve bebidas e refeições rápidas, prestando atendimento aos clientes internos e externos, seguindo normas de higiene, segurança, saúde e preservação do meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Lanchonetes, bares, residências, hotéis, pousadas, navios.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Bar com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados. Laboratório de informática com acesso à internet.

GARÇOM

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Recepciona o cliente. Realiza venda de produtos em diferentes empreendimentos gastronômicos. Utiliza técnicas de servir alimentos e bebidas, em restaurantes, de acordo com o pedido do cliente. Organiza espaços físicos de alimentos e bebidas. Executa a *mise-en-place*. Atua em restaurantes ou em eventos realizados em outros locais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes, lanchonetes, pousadas, hotéis, resorts, navios, gabinetes de autoridades, prestação de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratórios de Bar e Restaurante com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados. Laboratório de informática com acesso à internet.

GESTOR DE TURISMO RURAL

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Organiza, acompanha e orienta grupos de turistas nas diversas atividades oferecidas em turismo rural. Organiza eventos, programas, roteiros, itinerários turísticos, atividades de lazer, articulando os meios para sua realização com prestadores de serviço e provedores de infra-estrutura e apoio. Realiza prospecção mercadológica, identificação e captação de clientes, promovendo a adequação e avaliação dos produtos, serviços e a qualidade dos atendimentos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Hóteis-fazenda, Pousadas, Agências de Viagem, Trade turístico, prestação de serviços como autônomo, prefeituras municipais, hotéis.	Sala convencional. Recursos de multimídia. Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet.

MONITOR DE RECREAÇÃO

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Auxilia na realização de atividades de recreação, proporcionando socialização e entretenimento de pessoas e grupos de acordo com as especificidades dos clientes, dos espaços, infra-estrutura e material disponível.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Clubes, Resorts, Hotéis, Escolas, Hotéis-Fazenda, Eventos, Prestação de serviço como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet. Quadra para Recreação.

ORGANIZADOR DE EVENTOS

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Capta, planeja, promove e coordena a organização de eventos em todas as etapas do processo: elaboração do projeto, captação, negociação, venda, administração e gestão.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Hotéis, Agências de Viagens, Trade Turístico, Promotores de Eventos, Prestação de serviços como autônomo, clubes.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório para Cerimonial e protocolo. Laboratório de informática com acesso à internet.

RECEPCIONISTA DE EVENTOS

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Recepciona e acolhe pessoas em eventos. Conduz, orienta e fornece informações, materiais e equipamentos necessários.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Eventos, Agências de Viagens, Hotéis, Trade Turístico.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet. Sala de aula convencional. Auditório com equipamentos atualizados.

RECEPCIONISTA DE MEIOS DE HOSPEDAGEM

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Acolhe, recepcionando diferentes hóspedes/clientes por meio de diversos canais de comunicação. Efetua os procedimentos de recepção, com atenção aos princípios éticos e observância às questões legais, de modo a promover satisfação e garantir a qualidade e excelência do atendimento.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Hotéis, Pousadas, Resorts, Flats.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet. Laboratório de Recepção de Hotel

SOMMELIER

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Orienta na escolha de vinhos e derivados. Executa o serviço de vinhos e derivados. Assessora na aquisição, armazenamento e reposição de vinhos e bebidas. Elabora carta de vinhos. Organiza e controla a adega, seguindo os padrões técnicos de qualidade estabelecidos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Cantinas Vinícolas, Escolas de Enologia, Supermercados, Lojas especializadas, Navios, Eventos, Hotéis-Fazenda, Prestação de Serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Sala ambiente com os equipamentos, utensílios e materiais necessários. Adega. Laboratório de informática com acesso à internet.

SUSHIMAN

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Seleciona, extrai, limpa e corta tecnicamente filé de peixes. Organiza, prepara e serve sushi e sashimi diversificados. Organiza e higieniza o local de trabalho baseando-se nas normas de boas práticas para a produção de alimentos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes, hotéis, pousadas, Resorts, navios, indústrias alimentícias, supermercados, Padarias.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Cozinha com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados. Laboratório de informática com acesso à internet.



INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Abrange ações de concepção, desenvolvimento, implantação, operação, avaliação e manutenção de sistemas e tecnologias relacionadas à informática e telecomunicações.

Especificação de componentes ou equipamentos, suporte técnico, procedimentos de instalação e configuração, realização de testes e medições, utilização de protocolos e arquitetura de redes, identificação de meios físicos e padrões de comunicação e a necessidade de constante atualização tecnológica constituem, de forma comum, as características deste eixo.

O desenvolvimento de sistemas informatizados, desde a especificação de requisitos até os testes de implantação, bem como as tecnologias de comutação, transmissão, recepção de dados, podem constituir-se em especificidades deste eixo.

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

Cursos

1. Administrador de Dados
2. Administrador de Redes
3. Desenhista de Produtos Gráficos Web
4. Instalador e Reparador de Redes de Computadores
5. Instalador de TV a Cabo e Via Satélite
6. Instalador de Linhas e Aparelhos de Telecomunicações
7. Instalador e Reparador de Redes, Cabos e Equipamentos Telefônicos
8. Montador e reparador de Computadores
9. Operador de Computador
10. Programador de Sistemas
11. Programador Web
12. Web Designer

ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS

200 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio incompleto

Planeja, implementa e realiza manutenção em Servidores de Banco de Dados. Administra servidores de banco de dados. Implementa políticas e normas de segurança para banco de dados. Documenta todas as etapas do processo.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de um modo geral, órgãos públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo, serviços de assistência técnica.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet e Banco de Dados.

ADMINISTRADOR DE REDES

200 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio incompleto

Planeja, implementa e realiza manutenção em redes. Define estrutura física e sistema operacional adequado ao tipo de rede. Instala e configura Sistemas Operacionais. Gerencia e presta suporte. Administra Sistemas Operacionais. Configura roteadores. Implementa políticas e normas de segurança.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de um modo geral, órgãos públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo, serviços de assistência técnica.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Laboratório de Redes com <i>switch</i> e <i>Access point</i> .

DESENHISTA DE PRODUTOS GRÁFICOS WEB

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Desenvolve, executa, finaliza e atualiza aplicativos gráficos, incluindo páginas na internet, trabalhando sob supervisão técnica e de acordo normas e procedimentos técnicos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de um modo geral, órgãos públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet e programa específico para design.

INSTALADOR E REPARADOR DE REDES DE COMPUTADORES

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Planeja, instala e repara redes de computadores sob supervisão técnica permanente, prestando suporte técnico no uso de equipamentos e programas e efetuando configurações de recursos e sistemas locais e remotos de redes, de acordo com projetos e normas técnicas, em condições de qualidade, segurança, preservação ambiental e patrimonial.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de um modo geral, órgãos públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo, serviços de assistência técnica.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Laboratório de Redes com <i>switch</i> e <i>Access point</i> .

INSTALADOR DE TV A CABO E VIA SATÉLITE

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Instala estações de rádio e tv e equipamentos de radar (torre, antena e acessórios). Elabora o plano de manutenção e realiza manutenções corretiva, periódica e preventiva em equipamentos, peças e componentes. Participa da elaboração dos projetos de infraestrutura e técnico de estações de rádio e tv. Orienta equipes de operadores e elabora documentação técnica (relatórios, manuais de procedimentos, escalas de serviços, quadro de controle de manutenção e outras). Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de TV a cabo e via satélite.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de com equipamentos para instalar e reparar TV a Cabo e via Satélite.

INSTALADOR DE LINHAS E APARELHOS DE TELECOMUNICAÇÕES

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara, instala e repara linhas e aparelhos de telecomunicações, equipamentos de comutação e telefonia, de transmissão e telefonia e de energia em telefonia. Repara aparelhos de telecomunicações em laboratório. Instala e mantém redes de cabos. Controla resultados de funcionamento de linhas, aparelhos, redes de cabos e equipamentos instalados, testando, analisando indicadores de desempenho e registrando informações técnicas e operacionais das atividades realizadas. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos, órgãos públicos e do terceiro setor.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de telecomunicações com equipamentos e materiais atualizados

MONTADOR E REPARADOR DE COMPUTADORES

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza manutenção em computadores. Monta, instala e configura dispositivos de *hardware*. Instala e configura sistemas operacionais e *software* aplicativos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos, órgãos públicos e do terceiro setor.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática atualizados para montagem e desmontagem de computadores.

OPERADOR DE COMPUTADOR

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Organiza a entrada e saída de dados em sistemas de informação; seleciona programas de aplicação a partir da avaliação do usuário; identifica o funcionamento adequado dos equipamentos e aplicativos, de acordo com normas e procedimentos técnicos. Emprega recursos dos principais aplicativos de escritório e utilitários na edição de textos, elaboração de planilhas eletrônicas, apresentação de slides e compactação de arquivos. Instala e configura sistema operacional, aplicativos de escritório e periféricos. Treina usuários.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos, órgãos públicos e do terceiro setor.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso a internet e com equipamentos atualizados.

PROGRAMADOR DE SISTEMAS

200 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio incompleto

Desenvolve e realiza a manutenção de sistemas, codificando programas, modelando banco de dados. Implementa consultas segundo as especificações do projeto e documenta todas as etapas do processo.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos, órgãos públicos e do terceiro setor.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso a internet e com equipamentos atualizados.

PROGRAMADOR WEB

200 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio incompleto

Desenvolve e realiza a manutenção de sistemas para *Web*, codificando programas, modelando banco de dados. Realiza consultas ao sistema, segundo as especificações do projeto, documentando todas as etapas do processo.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Estabelecimentos comerciais, industriais, residenciais, rurais, urbanos, órgãos públicos e do terceiro setor.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso a internet e com equipamentos atualizados.

WEB DESIGNER

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Cria, planeja e coordena implantação de projetos de comunicação para internet, elaborando e finalizando páginas e *sites*. Mobiliza conceitos e princípios da comunicação visual e usabilidade, por meio das tecnologias disponíveis, com atenção à legislação dos direitos autorais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas em geral, Lojas, Shoppings, Universidades, Colégios, Associações, Empresas de TV e de Comunicação, Órgãos Públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet e softwares específicos e atualizados.



INFRAESTRUTURA

Compreende tecnologias relacionadas à construção civil e ao transporte. Contempla ações de planejamento, operação, manutenção, proposição e gerenciamento de soluções tecnológicas para infraestrutura.

Abrange obras civis, topografia, transporte de pessoas e bens, mobilizando, de forma articulada, saberes e tecnologias relacionadas ao controle de trânsito e tráfego, ensaios laboratoriais, cálculo e leitura de diagramas e mapas, normas técnicas e legislação.

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

Cursos

1. Aplicador de Revestimento Cerâmico
2. Almoxarife de Obras
3. Armador de Ferragem
4. Ascensorista
5. Assistente de Obras

6. Carpinteiro de Obras
7. Caseiro
8. Empregada Doméstica
9. Encanador Predial
10. Frentista
11. Gesseiro
12. Instalador de Aquecedores Residenciais a Gás
13. Instalador e Reparador de Instalações Elétricas
14. Instalador e Reparador de Instalações Hidráulicas
15. Laborista
16. Marceneiro
17. Mestre de Obras
18. Montador de Andaimos
19. Montador de Móveis e Artefatos de Madeira
20. Pedreiro
21. Pintor de Obras
22. Porteiro e Vigia
23. Serviços de Jardinagem
24. Serviços de Limpeza e Conservação de Ambientes
25. Serviços de Manutenção Predial
26. Síndico
27. Sondador
28. Vidraceiro
29. Zelador

APLICADOR DE REVESTIMENTO CERÂMICO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Planeja o trabalho e prepara o local. Estabelece os pontos de referência dos revestimentos e aplica revestimentos em paredes, pavimentos, muros e outras partes de edificações com ladrilhos, azulejos, pastilhas, mármore, granitos, ardósia ou material similar, tacos e tábuas de madeira. Faz polimento e lustra revestimentos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas de construção civil. Escritórios de projetos e de construção civil. Prestador de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de materiais de construção. Laboratório de informática com acesso à internet.

ALMOXARIFE DE OBRAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Recepciona, confere e armazena produtos e materiais em almoxarifados, armazéns, silos e depósitos. Faz os lançamentos da movimentação de entradas e saídas e controla os estoques. Distribui produtos e materiais a serem expedidos. Organiza o almoxarifado para facilitar a movimentação dos itens armazenados e a armazenar.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Construtoras. Empresas de construção civil.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de materiais de construção. Laboratório de informática com acesso à internet.

ARMADOR DE FERRAGEM

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Prepara a confecção de armações e estruturas de concreto e de corpos de prova. Corta e dobra ferragens de lajes. Monta e aplica armações de fundações, pilares e vigas. Molda corpos de prova.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Construtoras. Empresas de construção civil.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de materiais de construção. Laboratório de informática com acesso à internet.

ASCENSORISTA

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Conduz, vistoria, limpa e prepara elevadores para funcionamento manual ou automático. Controla quantidade e peso de pessoas e mercadorias. Informa defeitos e interrompe o funcionamento quando necessário. Atua em edifícios residenciais e comerciais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Elevador para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

ASSISTENTE DE OBRAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino

Fundamental

Demole edificações de concreto, de alvenaria e outras estruturas. Prepara canteiros de obras, limpando a área e compactando solos. Efetua manutenção de primeiro nível, limpando máquinas e ferramentas, verificando condições dos equipamentos e reparando eventuais defeitos mecânicos nos mesmos. Realiza escavações e prepara massa de concreto e outros materiais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Construtoras. Empresas de construção civil.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de materiais de construção. Laboratório de informática com acesso à internet.

CARPINTEIRO DE OBRAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Planeja trabalhos de carpintaria, prepara canteiro de obras e monta fôrmas metálicas. Confecciona fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constrói andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escora lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Monta portas e esquadrias. Finaliza serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Construtoras. Empresas de construção civil.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

CASEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realiza serviços de zelo, segurança, organização, limpeza e manutenção em casas urbanas e rurais e em condomínios. Atua em casas de praia, campo e cidades.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Residências rurais e urbanas e em condomínios.	Laboratório de ambientação para prática. Laboratório de informática com acesso à internet.

EMPREGADA DOMÉSTICA

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Limpa e arruma cômodos residenciais. Lava e passa roupas. Cuida da alimentação dos moradores da residência. Controla o estoque de alimentos, produtos de higiene e limpeza e faz compras. Atende telefonemas e anota recados. Recebe visitas e mercadorias. Ajuda no cuidado de animais e plantas. Informa necessidade de reparos no ambiente de trabalho e consertos de eletrodomésticos. Atua como autônomo ou com vínculo empregatício em residências.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Residências rurais e urbanas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente simulando cômodos residenciais com móveis, utensílios, equipamentos e produtos para prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

ENCANADOR PREDIAL

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Operacionaliza projetos de instalações de tubulações. Define traçados e dimensiona tubulações. Especifica, quantifica e inspeciona materiais. Prepara locais para instalações, realiza pré-montagem e instala tubulações. Realiza testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protege instalações e faz manutenções em equipamentos e acessórios.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de obras hidráulicas. Empresas de saneamento básico. Prestação de serviço autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de hidráulica. Laboratório de informática com acesso à internet.

FRENTISTA

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Abastece veículos automotores com diferentes tipos de combustíveis. Verifica e troca fluidos e filtros. Lava veículos automotores. Verifica a calibragem e efetua a troca de pneus. Acompanha o recebimento e controle da qualidade de combustíveis. Comercializa produtos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Postos de abastecimento de combustíveis e serviços.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (posto de combustíveis e serviços) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

GESSEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Prepara ferramentas, equipamentos, materiais e seleciona peças de acordo com o projeto de decoração. Fabrica e recompõe placas, peças e superfícies de gesso. Reveste tetos e paredes e rebaixa tetos com placas de painéis e gesso. Realiza decorações com peças de gesso e monta paredes divisórias com blocos e painéis de gesso.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Escritórios de projetos e de construção civil. Prestação de serviços autônomos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de materiais de construção. Laboratório de informática com acesso à internet.

INSTALADOR DE AQUECEDORES RESIDENCIAIS A GÁS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Operacionaliza projetos de instalações de tubulações. Define traçados e dimensiona tubulações. Especifica, quantifica e inspeciona materiais. Prepara locais para instalações, realiza pré-montagem e instala tubulações. Realiza testes operacionais de pressão de fluidos e testes de estanqueidade. Protege instalações e faz manutenções em equipamentos e acessórios.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de obras hidráulicas. Empresas de saneamento básico. Prestação de serviço autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de hidráulica. Laboratório de informática com acesso à internet.

INSTALADOR E REPARADOR DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Planeja, realiza e repara instalações elétricas, utilizando equipamentos, ferramentas e materiais específicos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Prestadoras de serviços elétricos. Prestação de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

INSTALADOR E REPARADOR DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Planeja, realiza e repara instalações hidráulicas, utilizando equipamentos, ferramentas e materiais específicos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Prestadoras de serviços hidráulicos. Prestação de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

LABORISTA

160 horas

Escolaridade requerida: Ensino Médio incompleto

Executa ensaios de laboratório e retira amostras em campo para caracterização de solos, agregados, argamassa e concreto para obras civis. Executa ensaios para determinar parâmetros de resistência e de permeabilidade.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Execução, reforma e manutenção de obras civis.	Laboratório de solos e materiais e Biblioteca.

MARCENEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Projeta, confecciona e restaura produtos de madeira, derivados e laminados. Interpreta projetos, desenhos e especificações. Elabora orçamentos. Entrega e monta produtos confeccionados sob medida ou restaurados. Atua como autônomo ou empregado em oficinas, fábricas e lojas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de fabricação de produtos em madeira e fibra de vidro. Estaleiros. Canteiros de obras. Oficinas de manutenção e reparos. Empresas de prestação de serviços ou de forma autônoma.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

MESTRE DE OBRAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Supervisiona equipes de trabalhadores da construção civil que atuam em usinas de concreto, canteiros de obras civis e ferrovias. Elabora documentação técnica e controla recursos produtivos da obra. Controla padrões produtivos da obra. Administra o cronograma da obra.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas de construção civil. Escritórios de projetos e de construção civil. Canteiros de obras.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório didático: canteiro de obras. Laboratório de informática com acesso à internet.

MONTADOR DE ANDAIMES

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Planeja trabalhos de carpintaria, prepara canteiro de obras e monta fôrmas metálicas. Confecciona fôrmas de madeira e forro de laje (painéis), constrói andaimes e proteção de madeira e estruturas de madeira para telhado. Escora lajes de pontes, viadutos e grandes vãos. Monta portas e esquadrias. Finaliza serviços tais como desmonte de andaimes, limpeza e lubrificação de fôrmas metálicas, seleção de materiais reutilizáveis, armazenamento de peças e equipamentos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Construtoras. Empresas de construção civil. Canteiros de obras.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

MONTADOR DE MÓVEIS E ARTEFATOS DE MADEIRA

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Atua na montagem de móveis e no atendimento ao cliente, respeitando os princípios éticos e de qualidade no atendimento. Apresenta conhecimento das matérias-primas. Avalia e organiza o local de montagem em ambientes domésticos e empresariais com higiene e segurança.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Marcenarias. Empresas prestadoras de serviço. Prestação de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

PEDREIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Executa processos construtivos relativos às vedações verticais e horizontais, alvenaria estrutural, concretagem e aplicação de revestimentos de pisos, paredes e tetos, com segurança, qualidade e economia, seguindo as especificações, as normas e os prazos estabelecidos em projeto. Organiza e prepara o local de trabalho na obra. Constrói fundações e estruturas de alvenaria. Aplica revestimentos e contrapisos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Construtoras. Empresas de construção civil. Canteiros de obras.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

PINTOR DE OBRAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Analisa e prepara superfícies internas e externas de edificações a serem pintadas combinando materiais. Distingue materiais para cada tipo de estrutura a ser pintada. Calcula quantidade de materiais e equipamentos a serem utilizados. Aplica tintas e materiais decorativos similares em superfícies e retocam.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas do terceiro setor. Construtoras. Empresas de construção civil. Canteiros de obras. Prestação de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente. Laboratório específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

PORTEIRO E VIGIA

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Recepciona e orienta pessoas em portarias. Controla entrada e saída de veículos e pessoas. Inspecciona áreas comuns. Realiza manutenções simples. Solicita consertos. Zela pela segurança pessoal e patrimonial. Recebe, protocola e distribui correspondências e encomendas aos destinatários. Atua em condomínios residenciais e comerciais e empresas públicas e privadas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Condomínios residenciais e comerciais e empresas públicas e privadas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

SERVIÇOS DE JARDINAGEM

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Cria e mantém jardins internos e externos harmonizando diferentes espécies de plantas. Seleciona sementes e mudas. Prepara o solo para plantio. Seleciona espécies e realiza plantios. Realiza tratamentos culturais, corte de gramas e podas de acordo com condições locais e climáticas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Residências, condomínios, clubes, empresas públicas e privadas e chácaras. Prestação de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE AMBIENTES

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Limpa e conserva áreas comuns internas e externas em condomínios, empresas públicas e privadas, comerciais e industriais, utilizando técnicas, equipamentos e produtos específicos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Residências, empresas públicas e privadas e chácaras. Prestação de serviços condomínios, clubes, autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Executa serviços gerais de manutenção em ambientes residenciais e comerciais, internos e externos. Inspecciona instalações elétricas, hidráulicas e sistemas eletrônicos procedendo ao encaminhamento, substituição e conserto, quando necessário. Impermeabiliza áreas. Efetua reparos e pinturas em paredes, pisos, tetos e esquadrias. Assenta revestimentos diversificados.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Residências, condomínios, clubes, empresas públicas e privadas. Prestação de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

SÍNDICO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Administra condomínios residenciais e comerciais. Realiza assembléias, elabora orçamentos, coordena atividades e recursos financeiros, humanos e materiais. Contrata e supervisiona serviços de limpeza, segurança e manutenção, aplicando as normas e legislações pertinentes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Residências, condomínios, clubes, empresas públicas e privadas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

SONDADOR

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua na coleta e identificação de amostras de solo, com emprego de diferentes instrumentos e técnicas de modo a permitir a estimativa do perfil do terreno destinado a obras em geral.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de execução de obras civis, rodoviárias e hidráulicas.	Laboratório de campo experimental, biblioteca especializada na área com acesso à internet.

VIDRACEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Mede, corta, lapida e instala vidros e espelhos. Mede e instala boxes. Monta vitrais. Emoldura vidros e espelhos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Vidraçarias. Indústrias de vidro. Prestação de serviços autônomos.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.

ZELADOR

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Zela pela conservação de condomínios residenciais e comerciais. Mantém ordem, limpeza e higiene das áreas comuns. Inspecciona instalações, máquinas e equipamentos. Recebe objetos, mercadorias, materiais e equipamentos. Efetua pequenos reparos. Atende e controla a movimentação de pessoas e veículos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas. Condomínios. Residências.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico (oficina) para a prática supervisionada. Laboratório de informática com acesso à internet.



PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA

Compreende tecnologias relacionadas ao beneficiamento e industrialização de alimentos e bebidas.

Abrange ações de planejamento, operação, implantação e gerenciamento, além da aplicação metodológica das normas de segurança e qualidade dos processos físicos, químicos e biológicos, presentes nessa elaboração ou industrialização.

Inclui atividades de aquisição e otimização de máquinas e implementos, análise sensorial, controle de insumos e produtos, controle fitossanitário, distribuição e comercialização, relacionadas ao desenvolvimento permanente de soluções tecnológicas e produtos de origem vegetal e animal.

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

Cursos

1. Açougueiro
2. Auxiliar de Cozinha
3. Cervejeiro
4. Churrasqueiro
5. Confeiteiro
6. Cozinheiro
7. Cozinheiro Básico
8. Destilador de Bebidas
9. Masseur
10. Moleiro
11. Operador de Processos na Indústria de Alimentos
12. Padeiro Confeiteiro

13. Pizzaiolo
14. Preparador de Laticínios
15. Operador de Processos de Pescado
16. Operador de Produção de Vinho

AÇOUGUEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Desenvolve atividades relacionadas ao abate de animais e ao cortes de carnes. Prepara carcaças de animais (aves, bovinos, caprinos, ovinos e suínos) limpando, retirando e tratando vísceras, depilando, riscando pequenos cortes e separando cabeças e carcaças para análises laboratoriais, de acordo com procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. Prepara as carnes para comercialização desossando, identificando tipos, marcando, fatiando, pesando e cortando. Realiza tratamentos especiais em carnes, salgando, secando, prensando e adicionando conservantes. Acondiciona carnes em embalagens individuais, manualmente ou com o auxílio de máquinas de embalagem a vácuo.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Açougues, matadouros e demais estabelecimentos de beneficiamento, processamento e comercialização de carnes. Laboratórios de controle de qualidade.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de beneficiamento de carnes. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

AUXILIAR DE COZINHA

200 horas

Escolaridade Requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Realiza o auxílio ao cozinheiro no preparo de alimentos e na organização da cozinha. Efetua higienização, cortes, porcionamento, congelamento, armazenamento e conservação adequada de frutas, verduras, carnes, aves, peixes, crustáceos e frutos do mar. Faz preparações de molhos, massas, cremes e guarnições. Executa a *mise-en-place*, a organização operacional e limpeza da cozinha de acordo com as normas de segurança, saúde e higiene no local de trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes, Prestação de serviços como autônomo, Hotéis, Pousadas, Hospitais, Clubes, Associações.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Cozinha com equipamentos, instrumentos e materiais atualizados. Laboratório de informática atualizado com acesso à internet.

CERVEJEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua em processos de produção e fabricação de cervejas, seguindo as etapas do manuseio do fermento, fermentação, maturação e filtração de cervejas, de acordo com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene e saúde. Prepara malte e bebidas para expedição. Prepara máquinas, equipamentos e materiais para a produção de bebidas e realiza manutenção autônoma de máquinas e equipamentos. Preenche documentos, registros e formulários.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de fabricação de cervejas e microcervejarias. Estabelecimentos de comercialização de cervejas.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório didático: planta de produção de cerveja. Laboratório de química. Laboratório de informática com programas específicos, atualizados e com acesso à internet.

CHURRASQUEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Seleciona, corta, prepara, assa e serve carnes, aves, peixes e embutidos grelhados e assados na brasa e/ou em churrasqueiras.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes, Hotéis, Clubes, Condomínios, Resorts, Residências, Recepções, Prestação de Serviços como Autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Cozinha com forno a lenha e churrasqueira. Laboratório de informática com acesso à internet.

CONFEITEIRO

200 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara, elabora e acondiciona produtos de confeitaria, seguindo as normas e procedimentos técnicos de higiene e manipulação de alimentos, qualidade, saúde, segurança e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes, padarias, indústrias alimentícias, confeitarias, hotéis, pousadas, Resorts, navios, catering e bufês.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de confeitaria/cozinha. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

COZINHEIRO

400 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa receitas de acordo com as técnicas de cocção dos alimentos. Monta e apresenta as produções culinárias, prepara refeições, levando em consideração as normas e procedimentos técnicos de higiene e manipulação de alimentos, qualidade, saúde, segurança e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes e bares. Hotéis, pousadas, catering e bufês. Cozinhas industriais e hospitais. lanchonetes, resorts, navios, flats, prestação de serviços como autônomo,	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de cozinha. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

COZINHEIRO BÁSICO

260 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara refeições conforme instruções, levando em consideração as normas e procedimentos técnicos de higiene e manipulação de alimentos, qualidade, saúde, segurança e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes e bares. Hotéis, pousadas, catering e bufês. Cozinhas industriais e hospitais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de cozinha e/ou infraestrutura de terceiros. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

DESTILADOR DE BEBIDAS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua em processos de fabricação de bebidas destiladas, desenvolvendo todas as etapas de produção artesanal, enfatizando a destilação e produção da bebida, de acordo com normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene e saúde. Prepara máquinas, equipamentos e materiais para a produção de bebidas e realiza manutenção autônoma de máquinas e equipamentos. Preenche documentos, registros e formulários.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de fabricação de bebidas destiladas. Estabelecimentos de comercialização de cervejas, vinhos e cachaças.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de química. Laboratório de informática com programas específicos, atualizados e com acesso à internet.

MASSEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Produz massas, pão, macarrão e similares de acordo com as tendências das empresas no que diz respeito à utilização de matérias-primas e equipamentos, trabalhando em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança e prevenção de acidente, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes, padarias, confeitarias. Hotéis, pousadas, catering e bufês	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de confeitaria/cozinha e/ou infraestrutura de terceiros. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

MOLEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Desenvolve atividades de recebimento, armazenamento, secagem e distribuição de grãos. Controla a eficiência e a qualidade na produção de beneficiamento e classificação dos mesmos, conforme normas legais de higiene, qualidade e segurança. Trata, mói e beneficia grãos, cereais, amêndoas, especiarias e afins. Ajusta os equipamentos ao processo de produção. Empacota e armazena produtos acabados. Aplica procedimentos de segurança.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias e fábricas de beneficiamento de grãos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

OPERADOR DE PROCESSOS NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara alimentos em processos diversos, utilizando equipamentos, utensílios, instrumentos e controle de qualidade de produtos e de processos na indústria de alimentos, de acordo com as normas técnicas, de segurança, higiene e saúde no trabalho. Opera câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Prensa frutas e grãos, extrai óleos e farelos vegetais, refina óleos e gorduras e prepara rações. Fabrica manteiga e margarina.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias e fábricas de alimentos.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

PADEIRO CONFEITEIRO

230 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Elabora produtos de panificação e confeitaria. Prepara, confecciona e acondiciona produtos básicos de padaria e de confeitaria, levando em consideração as normas técnicas, de segurança, higiene e saúde do trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Restaurantes e bares. Hotéis, pousadas, catering e bufês. Cozinhas industriais e hospitais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de cozinha. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

PIZZAIOLO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Elabora, prepara, monta e apresenta pizzas, molhos e coberturas. Coordena e controla o recebimento, armazenamento e acondicionamento dos insumos, em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança e prevenção de acidente, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Pizzarias e restaurantes. Hotéis, pousadas, catering e bufês	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de cozinha. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

PREPARADOR DE LATICÍNIOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua na recepção e na análise do leite, na coleta de amostras para análise laboratorial e interpretação dos resultados, além do controle de variáveis do processo de pasteurização. Desnata e esteriliza o leite. Realiza procedimentos de sanitização. Trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias e fábricas de laticínios. Laboratórios, institutos de pesquisa e consultoria. Órgãos de fiscalização sanitária. Empresas de beneficiamento, consultoria e de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de química. Laboratório de microbiologia. Laboratório de informática com programas específicos e acesso à internet.

OPERADOR DE PROCESSOS DE PESCADO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza o processamento do pescado em suas diversas etapas através de conhecimentos adquiridos na conservação e no controle de qualidade das matérias-primas e insumos, trabalhando de acordo com as normas técnicas, de segurança, higiene e saúde do trabalho. Desenvolve atividades operacionais de beneficiamento e comercialização do pescado, tais como recepção, lavagem, classificação e processamento. Opera câmara fria para armazenar e conservar produtos, insumos e matérias-primas. Controla estoques.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas e privadas ligadas à aqüicultura e à pesca. Laboratórios de controle de qualidade. Empresas de beneficiamento, consultoria e de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de controle de qualidade. Laboratório de microbiologia. Laboratório de informática com programas específicos e acesso à internet.

OPERADOR DE PRODUÇÃO DE VINHO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Atua em processos de elaboração de vinhos, desenvolvendo atividades de higienização de materiais e equipamentos, utilizando ferramentas de controle e planejamento, de acordo com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene e saúde. Prepara máquinas, equipamentos e materiais para a produção de bebidas. Realiza manutenção autônoma de máquinas e equipamentos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de vinho e espumantes. Empresas do setor vitivinícola. Laboratórios de qualidade de produtos. Institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de informática com programas específicos e acesso à internet. Laboratório de química. Laboratório de microbiologia.



PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN

Compreende tecnologias relacionadas com representações, linguagens, códigos e projetos de produtos, mobilizadas de forma articulada às diferentes propostas comunicativas aplicadas.

Abrange atividades de criação, desenvolvimento, produção, edição, difusão, conservação e gerenciamento de bens culturais e materiais, idéias e entretenimento, podendo configurar-se em multimeios, objetos artísticos, rádio, televisão, cinema, teatro, ateliês, editoras, vídeo, fotografia, publicidade e nos projetos de produtos industriais.

Tais atividades exigem criatividade e inovação com critérios socioéticos, culturais e ambientais, otimizando os aspectos estético, formal, semântico e funcional, adequando-os aos conceitos de expressão, informação e comunicação, em sintonia com o mercado e as necessidades do usuário.

Na organização curricular dos cursos deste eixo, ética, raciocínio lógico, raciocínio estético, empreendedorismo, normas técnicas e educação ambiental são componentes fundamentais para a formação de técnicos que atuam em equipes com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

Cursos

1. Auxiliar de Costureiro

2. Comprador de Moda
3. Costureiro
4. Desenhista de Moda
5. Disc-Jóquei (DJ)
6. Editor de Animação
7. Editor de Videoteipe
8. Editor Gráfico
9. Figurinista
10. Fotógrafo
11. Ilustrador
12. Locutor e Apresentador
13. Modelista
14. Modelo de Passarela
15. Operador de Áudio
16. Operador de Câmera
17. Produtor Cultural
18. Produtor de Vídeo
19. Produtor Gráfico
20. Programador Visual Gráfico
21. Roteirista
22. Serígrafo
23. Vitrinista

AUXILIAR DE COSTUREIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Auxilia costureiros, fazendo a distribuição dos cortes e aviamentos. Alimenta as máquinas de costura com linhas e agulhas. Refila as peças em processo e monta peças básicas do vestuário.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria de confecção do vestuário. Empresa de desenvolvimento de produtos. Ateliê de costura.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de modelagem. Tecedoteca. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

COMPRADOR DE MODA

200 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa a compra de artigos de moda, baseado em análise mercadológica, segundo as tendências da estação, com a finalidade de compor produtos com maior potencial comercial.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria de confecção do vestuário. Empresa de desenvolvimento de produtos. Ateliê de costura.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de modelagem. Tecedoteca. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

COSTUREIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 3º ano do ensino fundamental

Corta, costura e monta peças completas do vestuário, aplicando as técnicas de costura para tecidos planos, conforme moldes pré-definidos, observando o sentido do fio do tecido e a seqüência operacional.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria de confecção do vestuário. Empresa de desenvolvimento de produtos. Ateliê de costura.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de modelagem. Tecedoteca. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

DESENHISTA DE MODA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Desenha croquis, utilizando técnicas de desenho e pintura, aplicando referências iconográficas de moda no desenvolvimento de peças ou coleções. Projeta e modela confecções de roupas sob encomenda. Confecciona peças-piloto. Prepara peças e costura roupas em tecidos, couros e peles. Prepara produtos para armazenagem e expedição.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria de confecção do vestuário. Empresa de desenvolvimento de produtos. Ateliê de costura.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de modelagem. Tecedoteca. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

DISC-JOQUEI (DJ)

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Seleciona e roda as mais diferentes composições previamente gravadas para um determinado público alvo, trabalhando seu conteúdo e diversificando seu trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Pistas de dança de bailes, clubes, boates, danceterias, festas privadas.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de prática supervisionada. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

EDITOR DE ANIMAÇÃO

240 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Produz e dirige projetos de animação. Desenvolve cenários, personagens, ambientes virtuais, argumentos e roteiros, efeitos especiais, hipermídia, videoclipe e games. Realiza a pós-produção.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Laboratórios de produção multimídia. Empresas de animação. Teatros. Televisão. Rádios.	Laboratório de informática com acesso à internet. Softwares específicos como 3D Max; Maia; Blender. Acervo bibliográfico específico e atualizado.

EDITOR DE VÍDEOTEIPE

270 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Edita imagens e sons a partir de materiais brutos, na forma de fitas magnéticas ou arquivos de dados, observando as características e exigências de qualidade do produto final. Determina, conforme orientação do diretor de programa, o melhor ponto de edição.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Laboratórios de produção multimídia. Empresas de animação. Teatros. Televisão. Rádios.	Laboratório de informática com acesso à internet. Softwares específicos como 3D Max; Maia; Blender. Acervo bibliográfico específico e atualizado.

EDITOR GRÁFICO

180 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Desenvolve e finaliza projetos gráficos de livros, jornais, revistas e/ou outras publicações. Gerencia dados, executa e finaliza arquivos de documentação eletrônica para pré-impressão editorial. Aplica normas e leis pertinentes que regulamentam atividades da área, como as referentes à conduta ética e aos direitos autorais e patentes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Laboratórios de produção multimídia. Empresas de edição. Gráficas.	Laboratório de informática com acesso à internet. Acervo bibliográfico específico e atualizado.

FIGURINISTA

240 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Cria e compõe o figurino para personagens de teatro, cinema, publicidade, dança, festas populares e televisão. Para tanto, realiza pesquisa de moda, costumes e vestuário para compor o personagem. Acompanha o processo de desenvolvimento de peça teatral, enredo carnavalesco, filme cinematográfico, filme publicitário, novela e espetáculo de dança. Desenvolve acessórios e adereços para épocas específicas. Utiliza técnicas de desenho para desenvolvimento e apresentação de peças do vestuário.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de produção cultura. Teatros. Televisão.	Laboratório de Desenho. Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

FOTÓGRAFO

190 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Opera câmeras fotográficas, utilizando a luz adequada aos diversos meios e suportes.. Exerce suas atividades com eficiência, sensibilidade, criatividade, comportamento ético e bom relacionamento interpessoal. Escolhe tema ou assunto da fotografia ou atende a demandas de clientes ou empregadores, segundo objetivos artísticos, jornalísticos, comerciais, industriais, científicos etc, podendo revelar e retocar negativos de filmes, tirar, ampliar e retocar cópias, criar efeitos gráficos em imagens obtidas por processos digitais e reproduzi-las sobre papel ou outro suporte, dirigir estúdio fotográfico ou loja de material de fotografia.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas de jornalismo, publicidade, moda, eventos, internet, documentação social, arquitetura, medicina, arte.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Estúdio fotográfico.Laboratório de informática com programas específicos e com acesso à internet.

ILUSTRADOR

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Constrói ilustração a partir de textos, temas, idéias e conceitos, para livros, revistas, campanhas publicitárias e material jornalístico. Realiza composições utilizando diversas técnicas com lápis de cor, colagens, tecido, fotografia, plásticos, massinha e outros materiais que podem compor a ilustração.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas de jornalismo, publicidade, moda, eventos, internet. Televisão. Teatro.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de desenho. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

LOCUTOR E APRESENTADOR

260 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Apresenta e anuncia programas de rádio ou televisão. Realiza entrevistas. Promove jogos, brincadeiras e competições peculiares ao estúdio ou auditório de rádio ou televisão. Atua como mestre de cerimônia.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas de jornalismo, publicidade, eventos, internet. Televisão. Teatro.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Estúdio de locução. Estúdio de TV ou similar. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

MODELISTA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Modela peças do vestuário, considerando a estrutura, caimento e sentido do fio dos tecidos e as instruções especificadas na ficha técnica para elaboração de moldes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria de confecção do vestuário. Empresa de desenvolvimento de produtos. Ateliê de costura.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de modelagem. Tecedoteca. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

MODELO DE PASSARELA

210 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Utiliza sua imagem para vender produtos e/ou serviços, lançando mão de técnicas apropriadas para ressaltar as características dos mesmos. Desfila em passarelas e/ou locais apropriados para ressaltar o estilo e outras características do vestuário e/ou acessórios.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Agências de modelos, Shoppings.	Sala de aula convencional. Passarela e camarim. Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática atualizado e com acesso à internet.

OPERADOR DE ÁUDIO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Monta e opera sistema de som durante gravações e transmissões de shows e demais eventos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas de jornalismo, publicidade, moda, eventos, internet. Televisão. Teatro.	Laboratório de informática com acesso à internet. Acervo bibliográfico específico e atualizado. Mesa de áudio e periféricos.

OPERADOR DE CÂMERA

200 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Executa gravações em vídeos para diferentes gêneros tais como: jornalismo, ficção, videoclipes e documentários, em ambientes de estúdios ou em externas, utilizando câmeras de diferentes formatos, a partir da interpretação de roteiros/scripts e/ou de instruções do diretor.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de TV e de Comunicação, Órgãos Públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo,.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet . Estúdio de vídeo. Câmeras e periféricos. Equipamentos de áudio e iluminação.

PRODUTOR CULTURAL

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Elabora e executa projetos culturais, através do desenvolvimento e coordenação de eventos dessa natureza. Aplica as leis de Incentivo à cultura e editais, seguindo a estrutura de planejamento e as fases de pré-produção, produção e pós-produção do projeto cultural, de acordo com o previsto.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Centros Culturais, Prefeituras Municipais, Associações Comunitárias, Órgãos Públicos e do terceiro setor, Prestador de serviços como autônomo,.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Sala de aula convencional.

PRODUTOR DE VÍDEO

160 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio incompleto

Elabora roteiros e produz filmes documentários e ficcionais, tendo noção de todas as etapas de produção e veiculação.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de TV e de Comunicação, Órgãos Públicos e do terceiro setor, Cinemas, Teatros, Prestador de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Laboratório de Comunicação equipado com claquete, filmadoras, ilha de edição, microfone, refletores.

PRODUTOR GRÁFICO

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Acompanha o desenvolvimento do projeto gráfico junto ao designer. Viabiliza processos de impressão, selecionando insumos e gráfica, de acordo com preço, qualidade e prazo. Aprova serviços de pré-impressão, submetendo à apreciação do cliente e acompanha impressão e pós-impressão.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas Gráficas e de Comunicação, Órgãos Públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Laboratório Gráfico com impressoras profissionais atualizadas.

PROGRAMADOR VISUAL GRÁFICO

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Planeja serviços de pré-impressão gráfica. Edita textos, imagens e figuras, gera *layout* e arte final, utilizando programas de computação e procedimentos técnicos. Opera processos de tratamento de imagem, monta fotolitos e imposição eletrônica. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Revistas, <i>folders</i> e jornais para o mercado gráfico em geral, Empresas de Comunicação, Órgãos Públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Laboratório de programação gráfica com equipamentos e softwares atualizados.

ROTEIRISTA

160 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio completo

Desenvolve roteiros para os formatos audiovisuais. Cria personagens. Construção de níveis dramáticos e releitura de gêneros cinematográficos. Interage com publicitários, atores, cenógrafos, fotógrafos, dramaturgos e profissionais da televisão e do cinema. Exerce atividades com sensibilidade, capacidade de improvisação e de geração de idéias, versatilidade, comportamento ético e profissional.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de TV e de Comunicação, Teatros, Associações, Órgãos Públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Sala de projeção.

SERÍGRAFO

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Cria *layout* mono e policromio, utilizando técnicas à mão livre ou com recursos tecnológicos informatizados. Grava matrizes de impressão. Estampa imagens, utilizando técnicas de acordo com a diversidade de materiais e superfícies e desejos do cliente. Comercializa produtos desenvolvidos sob encomendas e de livre criação.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Centros Artesanais e Comerciais, Prestador de serviços como autônomo, Associações, Cooperativas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet. Ateliê. Acervo multimídia específico e atualizado

VITRINISTA

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Planeja, concebe e realiza projetos de vitrine, aplicando noções de luz, cor, textura, proporção, estética, equilíbrio e percepção, a partir das necessidades do lojista e do consumidor.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Lojas, Shoppings, Centros Comerciais, Prestador de serviços como autônomo.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à internet, Laboratório Didático específico de Vitrine.



PRODUÇÃO INDUSTRIAL

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

Abrange planejamento, instalação, operação, controle e gerenciamento dessas tecnologias no ambiente industrial. Contempla programação e controle da produção, operação do processo, gestão da qualidade, controle de insumos, métodos e rotinas.

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

Ética, normas técnicas e de segurança, redação de documentos técnicos, raciocínio lógico, empreendedorismo, além da capacidade de compor equipes, com iniciativa, criatividade e sociabilidade, caracterizam a organização curricular destes cursos.

Cursos

1. Assistente de Produção na Confecção de Roupas
2. Boneleiro
3. Ceramista
4. Confeccionador de Calçados
5. Cortador de Calçados
6. Costureiro de Calçados

7. Costureiro de Produção Industrial
8. Curtidor de Couros e Peles
9. Desenhista de Calçados
10. Estampador de Tecido
11. Joalheiro
12. Laminador de Plástico
13. Lapidador de Gemas
14. Mecânico de Manutenção de Máquinas de Calçados
15. Montador de Calçados
16. Mecânico de Manutenção de Máquinas de Costura
17. Moldador de Borracha
18. Moldador de Plástico
19. Operador de Fiação
20. Operador de Tear
21. Operador de Máquinas de Corte de Roupas
22. Operador de Máquinas Florestais
23. Operador de Processos em Fabricação de Papel
24. Operador de Injetora e Extrusora de Plástico
25. Ourives
26. Oleiro
27. Tecelão
28. Vidreiro

ASSISTENTE DE PRODUÇÃO NA CONFECÇÃO DE ROUPAS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Programa riscos marcadores por processo manual ou digital, enfiar e corta tecidos e não tecidos, prepara lotes e pacotes para o setor de costura de roupas. Distribui peças cortadas para as costureiras, retira, revisa, conta e dobra peças acabadas. Trabalha em conformidade a normas técnicas de qualidade, meio ambiente e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria de confecção do vestuário. Empresa de desenvolvimento de produtos. Ateliê de costura.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet. Laboratório de modelagem. Tecedoteca.

BONELEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Confecciona moldes e modelos de artefatos, como bonés e viseiras em tecido, couro e similares. Prepara e corta materiais e peças para confecção. Realiza pintura e adornos em artefatos, atividades de acabamento e serviços de manutenção em máquinas e equipamentos. Monta e embala artefatos e comercializa produtos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústria de confecção de artefatos tais como bonés e viseiras. Empresa de desenvolvimento de produtos. Ateliê de costura.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet. Laboratório de modelagem.

CERAMISTA

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Prepara massa cerâmica, desenvolve modelos, modela, formata e queima peças cerâmicas. Prepara tintas, esmaltes e vernizes. Esmalta, enverniza, realiza acabamento em peças cerâmicas e classifica produtos cerâmicos. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de cerâmica (revestimento, sanitário, refratário, louça de mesa, cerâmica técnica, etc.), de vidro, de cimento, de pigmentos e tintas de uso cerâmico. Mineradoras. Institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de preparação de massas. Laboratório de secagem e queima. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

CONFECCIONADOR DE CALÇADOS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Corta, monta e costura calçados de couro e similares. Confecciona bolsas, carteiras, cintos, selas e arreios de couro. Realiza acabamento em calçados e em artefatos de couro.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de curtimento de couro e peles. Indústrias de couro e calçados. Assistência técnica e venda de produtos das indústrias calçadistas e couristas. Entidades e institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

CORTADOR DE CALÇADOS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Organiza e corta peças para a confecção de calçados. Prepara peças da parte superior do calçado. Confecciona solas para calçados e prepara palmilhas e saltos. Realiza inspeções nos componentes dos calçados. Trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos, de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de curtimento de couro e peles. Indústrias de couro e calçados. Assistência técnica e venda de produtos das indústrias calçadistas e couristas. Entidades e institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

COSTUREIRO DE CALÇADOS

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Prepara máquinas e peças para costura de calçados. Costura peças para fabricação de calçados. Preparar máquinas e peças apropriadas e realiza a montagem de calçados. Mantém máquinas e equipamentos em condições de uso.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de curtimento de couro e peles. Indústrias de couro e calçados. Assistência técnica e venda de produtos das indústrias calçadistas e couristas. Entidades e institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

COSTUREIRO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Organiza o local de trabalho, prepara máquinas e amostras de costura, opera máquinas de costura na montagem em série de peças do vestuário em conformidade com as normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, meio ambiente e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de curtimento de couro e peles. Indústrias de couro e calçados. Assistência técnica e venda de produtos das indústrias calçadistas e couristas. Entidades e institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

CURTIDOR DE COUROS E PELES

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Controla parâmetros físico-químicos e opera o processo de curtimento de peles e couros. Classifica couros (flor e raspa) e opera máquinas para enxugamento e rebaixamento de peles e couros. Trabalha seguindo normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, meio ambiente, higiene e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de curtimento de couro e peles. Indústrias de couro e calçados. Assistência técnica e venda de produtos das indústrias calçadistas e couristas. Entidades e institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

DESENHISTA DE CALÇADOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Analisa solicitações de desenhos. Interpreta documentos de apoio, tais como plantas, projetos, catálogos, croquis e normas. Observa características técnicas de desenhos. Esboça desenhos. Define formatos e escalas, sistemas de representação e prioridades de desenhos, conforme cronogramas. Desenha detalhes de projetos de desenhos. Envia desenhos para revisão. Realiza cópias de segurança e disponibiliza desenhos finais e/ou revisões para áreas afins.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Escritórios de design. Indústrias calçadistas. Indústrias de componentes para calçados. Representações comerciais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de modelagem. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

ESTAMPADOR DE TECIDO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Organiza área de trabalho para acabamento, tingimento e estamparia de tecidos e beneficia fibras soltas, fios e tecidos. Tinge fibras soltas, fios, tecidos e peças confeccionadas e estampa tecidos. Realiza acabamento de fibras soltas, fios, tecidos e peças confeccionadas. Monitora máquinas de acabamento, tingimento e estamparia de tecidos. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias têxteis. Confecções Empresas de estamparias, tinturarias, lavanderias industriais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios têxteis. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

JOALHEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Planeja lapidação de gemas e fabricação de jóias. Prepara material para fabricação e reparação de jóias, bijouteriais e lapidação de gemas. Realiza manutenção produtiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Funde metais preciosos e semipreciosos. Conforma metais preciosos e semipreciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Monta jóias e semijóias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas em peças. Pré-forma e faceta gemas. Dá polimento em metais preciosos e semipreciosos. Atua seguindo normas de segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Escritórios de design. Indústrias joalheiras. Joalherias ou de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ourivesaria. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

LAMINADOR DE PLÁSTICO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Fabrica produtos em plástico, borracha e velas. Prepara matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controla e documenta o processo de produção. Trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de transformação do plástico e petroquímicas. Empresas de comercialização, assistência técnica e prestação de serviços. Laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Oficina de processos de transformação. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

LAPIDADOR DE GEMAS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Planeja lapidação de gemas. Prepara material para fabricação, reparação e lapidação de gemas. Realiza manutenção preventiva de máquinas, equipamentos e ferramentas. Funde metais preciosos e semipreciosos. Conforma metais preciosos e semipreciosos, laminando, rebaixando, trefilando, recozendo, estampando e dobrando. Monta gemas em jóias e semijoias, ajustando, encaixando, soldando, rebitando, pinando e aplicando resinas. Pré-forma e faceta gemas. Crava gemas em peças. Trabalha segundo normas de segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Escritórios de design. Indústrias joalheiras. Joalherias ou de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ourivesaria. . Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS DE CALÇADOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do ensino Fundamental

Realiza manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais. Planeja atividades de manutenção. Avalia condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos. Lubrifica máquinas, componentes e ferramentas. Documenta informações técnicas. Realiza ações de qualidade e preservação ambiental e trabalha segundo normas de segurança, higiene e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de hidráulica e pneumática. Laboratório de informática com programas específicos e com acesso à internet.

MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS DE COSTURA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza manutenção em componentes, equipamentos e máquinas industriais. Planeja atividades de manutenção. Avalia condições de funcionamento e desempenho de componentes de máquinas e equipamentos. Lubrifica máquinas, componentes e ferramentas. Documenta informações técnicas. Realiza ações de qualidade e preservação ambiental e trabalha segundo normas de segurança, higiene e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de hidráulica e pneumática. Laboratório de informática com programas específicos e com acesso à internet.

MONTADOR DE CALÇADOS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara máquinas e peças para costurar calçados. Costura peças para fabricação de calçados. Prepara máquinas e peças para montagem de calçados e monta calçados. Mantém máquinas e equipamentos em condições de uso.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de hidráulica e pneumática. Laboratório de informática com programas específicos e com acesso à internet.

MOLDADOR DE BORRACHA

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Fabrica produtos de borracha. Prepara matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controla e documenta o processo de produção. Trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de transformação do plástico e petroquímicas. Empresas de comercialização, assistência técnica e prestação de serviços. Laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Oficina de processos de transformação. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

MOLDADOR DE PLÁSTICO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Fabrica produtos de plástico. Prepara matérias-primas, máquinas e moldes para fabricação dos produtos. Controla e documenta o processo de produção. Trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de transformação do plástico e petroquímicas. Empresas de comercialização, assistência técnica e prestação de serviços. Laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Oficina de processos de transformação. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

OPERADOR DE FIAÇÃO

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Opera máquinas e instalações de fiação para produção de algodão penteado destinado às tecelagens conforme normas e procedimentos técnicos, de qualidade, de segurança, meio ambiente e de saúde. Comunica os eventos operacionais do processo e sua segurança por meio de relatórios escritos e orais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias têxteis. Confecções. Empresas de estamparias, tinturarias, lavanderias industriais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios têxteis. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

OPERADOR DE TEAR

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Prepara trama, urdimento, engomação e remeteção de fios e fabrica tecidos planos e de malha, operando urdideira, engomadeira e teares retilíneos e circulares. Monitora máquinas e garante a qualidade da produção, controlando cozimento da goma, temperatura, viscosidade e solidez da engomagem dos fios, corrigindo defeitos de operação das máquinas e identificando espulas e cones defeituosos. Presta informações técnicas para garantir o fluxo do processo produtivo. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, saúde, qualidade e proteção ao meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias têxteis. Confecções. Empresas de estamparias, tinturarias, lavanderias industriais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios têxteis. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

OPERADOR DE MÁQUINAS DE CORTE DE ROUPAS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino fundamental

Programa riscos marcadores por processo manual ou digital, enfiar e corta tecidos e não tecidos, prepara lotes e pacotes para o setor de costura de roupas. Distribui peças cortadas para as costureiras, retira, revisa, conta e dobra peças acabadas. Trabalha em conformidade a normas técnicas de qualidade, meio ambiente e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias têxteis. Confecções. Empresas de estamparias, tinturarias, lavanderias industriais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios têxteis. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

OPERADOR DE MÁQUINAS FLORESTAIS

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Dirige máquinas pesadas de operação florestal. Prepara atividade de colheita florestal, efetua derrubada, descasque e desgalhamento mecânico de toras e estoca madeira. Inspecciona máquinas florestais, realiza manutenção em segundo nível de máquinas florestais e emprega medidas de segurança, preservação ambiental, higiene e saúde.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Parques e reservas naturais e indústrias de silvicultura e exploração florestal. Empresas agrícolas.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet. Laboratório de máquinas térmicas e motores.

OPERADOR DE PROCESSOS EM FABRICAÇÃO DE PAPEL

160 horas

Escolaridade requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Opera máquinas de fabricar papel e papelão. Opera supercalandras. Opera máquinas rebobinadeiras de papel e papelão. Opera máquinas cortadeiras de papel e papelão. Controla processo dos padrões de qualidade e trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa. Prestadoras de serviço.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet. Laboratório de máquinas térmicas e motores.

OPERADOR DE INJETORA E EXTRUSORA DE PLÁSTICO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Opera injetoras e extrusoras de plástico, preparando o ambiente de trabalho e as máquinas para a fabricação dos produtos. Controla e documenta o processo de produção. Trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de transformação do plástico e petroquímicas. Empresas de comercialização, assistência técnica e prestação de serviços. Laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Oficina de processos de transformação. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

OURIVES

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Funde, conforma e recoze metais preciosos e semipreciosos. Realiza gravações e controla a qualidade de processos de transformação de metais preciosos e semipreciosos. Executa manutenções preventivas em máquinas, equipamentos e ferramentas. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Escritórios de design. Indústrias joalheiras. Joalherias ou de forma autônoma.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ourivesaria. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

OLEIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Extraí matéria-prima de jazidas e prepara a argila para a fabricação de telhas, blocos e tijolos. Processa a fabricação, secagem e queima de telhas, blocos e tijolos. Desenforna telhas, blocos e tijolos e providencia a sua armazenagem. Participa da elaboração de demonstrativo da produção diária. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, saúde, qualidade e proteção ao meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Olarias. Indústrias de cerâmica. Mineradoras. Institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

TECELÃO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Confecciona fios, estirando, torcendo e fiando algodões. Opera urdideira, entrelaçando e esticando fios. Opera tear manual, unindo, fixando e penteando fios. Tece tecidos, operando pedais e lançadeiras. Confecciona peças de tricô, crochê, chapéus e redes. Prepara palhas, extraíndo, selecionando e secando folhas. Comercializa produtos de tecelagem manual. Atua, seguindo normas de segurança, higiene, qualidade, saúde, proteção e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias têxteis. Confecções. Empresas de estamparias, tinturarias, lavanderias industriais.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios têxteis. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.

VIDREIRO

160 horas

Escolaridade requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Prepara e opera fornos para processamento de minerais não metálicos. Prepara máquinas, equipamentos e insumos de conformação dos produtos. Controla processos de produção e especificações do produto e do processo. Informa e registra ocorrências setoriais tais como parada de máquinas, parâmetros do processo, preenchimento de ordens de serviços e outras. Trabalha seguindo normas de segurança, higiene, qualidade e proteção ao meio ambiente.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Indústrias de vidro. Mineradoras. Institutos de pesquisa.	Biblioteca com acervo específico e atualizado. Laboratório de ensaios. Laboratório de Informática atualizado e com acesso à internet.



RECURSOS NATURAIS

Compreende tecnologias relacionadas à produção animal, vegetal, mineral, aquícola e pesqueira. Abrange ações de prospecção, avaliação técnica e econômica, planejamento, extração, cultivo e produção referente aos recursos naturais.

Inclui, ainda, tecnologia de máquinas e implementos, estruturada e aplicada de forma sistemática para atender às necessidades de organização e produção dos diversos segmentos envolvidos, visando à qualidade e sustentabilidade econômica, ambiental e social.

Integra a organização curricular destes cursos: ética, desenvolvimento sustentável, cooperativismo, consciência ambiental, empreendedorismo, normas técnicas e de segurança, além da capacidade de compor equipes, atuando com iniciativa, criatividade e sociabilidade.

Cursos

1. Agricultura Familiar
2. Agroecologia
3. Amostrador de Minérios
4. Criação de Animais de Pequeno e Médio Porte
5. Criador de Peixes
6. Desenvolvimento Comunitário Indígena Sustentável
7. Fruticultura Irrigada
8. Inseminação Artificial em Bovinos
9. Mecanização Agrícola
10. Monitor Ambiental
11. Operador de Beneficiamento de Pescado
12. Operador de Explosivos de Jazidas

13. Operador de Filtro Prensa
14. Operador de Mina
15. Operador de Processos Químicos em Mineração
16. Operador de Tratamento de Águas, Efluentes e de Resíduos
17. Pescador Artesanal de Água Doce
18. Redeiro
19. Viveirista de Plantas e Flores

AGRICULTURA FAMILIAR

200 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Produz em propriedades de terra de porte médio e pequeno. Envolve a família na produção, produz para a merenda escolar. Analisa as redes sociais e econômicas que garantem a sustentabilidade do pequeno produtor no meio rural.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Propriedades familiares rurais. Associações e sindicatos de trabalhadores	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Vivências em pequenas propriedades rurais

AGROECOLOGIA

200 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Produz em propriedades de terra de porte médio e pequeno sem utilização de venenos, pesticidas. Desenvolve formas agroecológicas e sustentáveis de produção rural no manejo racional das sementes, hortas orgânicas, plantas medicinais.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Propriedades familiares rurais. Associações e sindicatos de trabalhadores	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Vivências em pequenas propriedades rurais

AMOSTRADOR DE MINÉRIOS

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Retira amostras de minerais sólidos das minas, carvão e outros tipos de rochas, pedras preciosas e semipreciosas, seja em terra firme, barrancos, pedreiras, interior de minas profundas ou leitos de rios, por meio de furos de sondagem.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas mineradoras, órgãos de pesquisas geológicas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Prospecção Geológica com equipamentos e materiais atualizados, laboratório de informática com acesso à internet.

CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE

200 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Explora, por conta própria ou com o auxílio de familiares ou de terceiros, um estabelecimento de criação de animais de pequeno e médio portes, organizando, fiscalizando ou executando as diferentes tarefas próprias dessa atividade, para obter especialmente filhotes e outros produtos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Propriedades familiares rurais. Associações e sindicatos de trabalhadores	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Vivências em pequenas propriedades rurais

CRIADOR DE PEIXES

160 horas

Escolaridade Requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Calcula e fornece alimentação, monitora e intervém na manutenção dos níveis ideais dos parâmetros do ambiente de produção, opera os sistemas de controle de manutenção de nível de água, auxilia na captura dos peixes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas produção de peixes destinados a comercialização direta ao consumidor, beneficiamento ou processamento.	Acesso próximo a viveiros e tanques rede com sistema de abastecimento e escoamento e controle de vazão, povoados com peixes em regime de criação; depósito de materiais e insumos; sala de aula.

DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO INDÍGENA SUSTENTÁVEL

200 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Compreende a especificidade da cultura, da língua, da tradição de cada etnia indígena. Reconhece práticas agroecológicas ancestrais dos grupos indígenas, atua na preservação e valorização dos grupos indígenas.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Comunidades indígenas, cidades com número considerável de indígenas – junto as políticas públicas, FUNAI.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Vivências em uma comunidade indígena específica.

FRUTICULTURA IRRIGADA

200 horas

Escolaridade requerida: sem exigência de escolaridade

Desenvolve práticas de irrigação junto a pomares, reconhecendo diversos métodos e técnicas de irrigação.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Propriedades rurais, associações, cooperativas de trabalhadores	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Práticas de irrigação em propriedades, laboratórios.

INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL DE BOVINOS

200 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Melhora o rebanho em menor tempo e a um custo mais baixo, com sêmen de reprodutores comprovadamente superiores para a produção de leite e carne.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Propriedades rurais, cooperativas de trabalhadores, serviços de assessoria técnica ao produtor rural.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório especializado nas práticas de inseminação artificial.

MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA

200 horas

Escolaridade Requerida: Letramento inicial

Seleciona máquinas e equipamentos agrícolas para otimização da produção e da mão-de-obra. Atua no manejo dos solos, das sementes, plantio direto, semeadura, aplicação de adubos químicos e orgânicos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Propriedades rurais, assessoria a associações de trabalhadores, cooperativas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Utilização e manejo de máquinas agrícolas em áreas rurais..

MONITOR AMBIENTAL

160 horas

Escolaridade requerida: anos iniciais do Ensino Fundamental

Conduz indivíduos e grupos, zelando pela segurança dos mesmos e do local visitado, sensibilizando os clientes quanto à importância da conservação do meio ambiente. Participa de ações de monitoramento dos impactos gerados pela visitação. Participa de programas de educação ambiental, de conservação e preservação de recursos naturais, de redução, reuso e reciclagem.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Instituições públicas e privadas, além do terceiro setor. Estações de tratamento de resíduos. Unidades de conservação ambiental.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Ambiente específico para realização de visitas técnicas. Laboratório de informática com programas atualizados e acesso à internet.

OPERADOR DE BENEFICIAMENTO DE PESCADO

200 horas

Escolaridade Requerida: Letramento inicial

Atua esterilização de instalações e equipamentos, contaminação de alimentos, seleção e cuidados com o peixe, transformação da matéria-prima. Ainda, construção de defumador caseiro, receitas com defumados, congelamento, embalagem e armazenamento, descongelamento, fishburger.

Aplicar e desenvolver técnicas de beneficiamento de recursos pesqueiros, inclusive subprodutos, desde minimamente processado até industrializado.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas públicas e privadas de prospecção e beneficiamento do pescado de pescado, associações de pescadores, trabalhador autônomo na produção de produtos e subprodutos da cadeia produtiva do pescado.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de processamento de pescado contendo: recepção; área suja; área limpa; área de embalagem; estocagem e expedição; banheiros e vestiários. Dentro de padrões de inspeção de produtos de origem animal. Com atenção ao tratamento de efluentes.

OPERADOR DE EXPLOSIVOS EM JAZIDAS

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza processos de lavras de jazidas, executando planos de fogo, manuseando explosivos, isolando áreas para detonação de rochas, determinando horários e providências necessárias, trabalhando de acordo com normas reguladoras e medidas de controle e proteção ambiental e de segurança no trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas mineradoras.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório Químico e de Segurança em explosivos. Laboratório de Informática atualizado com acesso à internet.

OPERADOR DE FILTRO PRENSA

160 horas

Escolaridade requerida: Letramento inicial

Opera um filtro-prensa próprio para tratamentos químicos e afins, acionando dispositivos de comando e observando o desempenho do equipamento, para separar os sedimentos, impurezas ou matérias insolúveis das soluções concentradas:.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas beneficiadoras de minérios.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet, Laboratório Químico, Laboratório com equipamentos específicos para treinamento na operação de filtro prensa.

OPERADOR DE MINA

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Inspeciona frentes de trabalho em minas para operação de equipamentos e controle das pesquisas de amostras. Realiza furos de sondagem. Instala cavilhas e chumbadores nos tetos ou paredes da galeria (mina subterrânea). Realiza desmonte mecânico, hidráulico e manual de rochas e controla o transporte e o tráfego de tais produtos.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas mineradoras, Órgãos de Pesquisas geológicas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Prospecção Geológica com equipamentos e materiais atualizados, laboratório de informática com acesso à internet.

OPERADOR DE PROCESSOS QUÍMICOS EM MINERAÇÃO

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza atividades de beneficiamento de minérios, opera filtro-prensa trabalhando em conformidade com normas reguladoras. Prepara o local de trabalho, operando também filtros de secagem, tambor, esteira e centrifugadora, amostrando materiais, coletando-os, identificando-os registrando e comparando resultados da análise.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas beneficiadoras de minérios.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet, Laboratório Químico, Laboratório com equipamentos específicos para treinamento na operação de filtro prensa e secagem, tambor, esteira e centrifugadora.

OPERADOR DE TRATAMENTO DE ÁGUAS, EFLUENTES E DE RESÍDUOS

160 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio incompleto

Monitora o recebimento de resíduos industriais e urbanos, opera fornos de incineração e controla o processo de tratamento de água e efluentes. Realiza amostragem de resíduos e efluentes, dosa soluções químicas e opera equipamentos eletromecânicos. Documenta dados do processo de tratamento e controla materiais e produtos utilizados na estação de tratamento de água, efluentes e resíduos industriais. Trabalha em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de tratamento de águas, de efluentes e de resíduos industriais.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório Químico e Ambiental com equipamentos e materiais atualizados. Laboratório de Informática atualizado com acesso à internet.

PESCADOR ARTESANAL DE ÁGUA DOCE

200 horas

Escolaridade Requerida: Letramento inicial

Atua na pesca artesanal, com reconhecimento da sustentabilidade ambiental, espécies de peixes. Diferenciação da pesca de subsistência, pesca destinada ao comércio local. Manejo de técnicas e modos específicos à atividade.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Sindicatos de pescadores, associações de pescadores, trabalhador autônomo. Em barcos de Pesca próprios ou de terceiros, realizando captura, manuseio e armazenamento do pescado a bordo, bem como o beneficiamento inicial do pescado para comercialização.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Vivências de pesca na especificidade dos ecossistemas. Barco de Pesca Regional e Sala didática contendo: quadro, carteiras e mesa.

REDEIRO

160 horas

Escolaridade Requerida: até o 4º ano do Ensino Fundamental

Confecciona, cria, monta, conserta e realiza manutenção em apetrechos de pesca.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas privadas de confecção de artefatos de pesca ou como autônomo no concerto e manutenção de apetrechos de pesca.	Galpão para atividades práticas de confecção e manutenção de apetrechos de pesca, contendo: sala de confecção e reparos, depósito, sala de professor.

VIVEIRISTA DE PLANTAS E FLORES

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Seleciona e propaga espécies, variedades e local de produção de flores e plantas ornamentais; realiza manejo, trato cultural e tratamentos fitossanitários da produção; prepara solo e substratos para plantio; planta, colhe, supervisiona o trabalho de colheita e armazenagem; implanta infraestrutura e comercializa a produção. Pode administrar recursos financeiros e pessoal empregado.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas Urbanizadoras, Condomínios, Órgãos públicos e do terceiro setor, prestador de serviços como autônomo, empreendedor de pequenas empresas de jardinagem ou de cultivo e venda de plantas e flores.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Viveiros de plantas ornamentais e flores com espécies variadas. Área para cultivo como laboratório de aprendizagem com equipamentos adequados e atualizados. Laboratório de Informática atualizado com acesso à internet.



SEGURANÇA

Compreende tecnologias, infraestruturas e processos direcionados à prevenção, à preservação e à proteção dos seres vivos, dos recursos ambientais, naturais e do patrimônio que contribuam para a construção de uma cultura de paz, de cidadania e de direitos humanos nos termos da legislação vigente.

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

A organização curricular dos cursos propiciará a construção de perfil de egresso fundamentado em competências éticas, legais e técnicas contemplando, ainda, raciocínio lógico, inteligência social, capacidade de diálogo, tolerância e atuação em equipes multi e interdisciplinares. Abrange, transversalmente, a Legislação Nacional e Internacional no que se refere aos direitos humanos e cidadania, primando pela dignidade da pessoa.

Cursos

1. Agente de Segurança
2. Bombeiro de Segurança do Trabalho
3. Auxiliar de CIPA

AGENTE DE SEGURANÇA

300 horas

Escolaridade Requerida: Ensino Médio completo

Vigia dependências e áreas públicas e privadas com a finalidade de prevenir, controlar e combater delitos como porte ilícito de armas e munições e outras irregularidades. Zela pela segurança das pessoas, do patrimônio e pelo cumprimento das leis e regulamentos. Recepciona e controla a movimentação de pessoas em áreas de acesso livre e restrito. Fiscaliza pessoas, cargas e patrimônio. Escolta pessoas e mercadorias. Controla objetos e cargas. Vigia parques e reservas florestais, combatendo, inclusive, focos de incêndio. Vigia presos. Comunica-se via rádio ou telefone e presta informações ao público e aos órgãos competentes.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de Segurança Patrimonial, Órgãos públicos e do terceiro setor, Associações, Empresas públicas e privadas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de informática com acesso à internet, Laboratório de Defesa Pessoal, Laboratório de Segurança

BOMBEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

210 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Previne situações de risco e executa salvamentos terrestres, aquáticos e em altura, protegendo pessoas e patrimônios de incêndios, explosões, vazamentos, afogamentos ou qualquer outra situação de emergência, com o objetivo de salvar e resgatar vidas. Presta primeiros socorros, verificando o estado da vítima para realizar o procedimento adequado. Efetua os procedimentos necessários em caso de incêndios para proteção das pessoas, controle das chamas e resfriamento do local. Realiza cursos e campanhas educativas, formando e treinando equipes, brigadas e corpo voluntário de emergência.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Corpo de Bombeiros, Empresas de Segurança, Órgãos públicos e do terceiro setor, Associações, Empresas públicas e privadas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Laboratório de Informática com acesso à Internet, Laboratórios para atividades práticas de emergência e salvamentos, Laboratório com equipamentos para prevenção e controle de incêndios.

AUXILIAR DE CIPA

160 horas

Escolaridade Requerida: 5º ao 9º ano do Ensino Fundamental

Realiza atividades que auxiliam a comissão interna de segurança do trabalho. Agenda e apóia reuniões e treinamentos. Organiza material, disponibiliza para a comissão, arquiva. Realiza levantamentos, mobiliza pessoas, identifica necessidades de segurança no trabalho.

Possibilidades de atuação	Infraestrutura recomendada
Empresas de um modo geral, órgãos públicos e do terceiro setor, associações, cooperativas.	Acervo bibliográfico específico e atualizado. Sala de aula convencional. Laboratório de Informática atualizado com acesso à internet.