

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

MARANHÃO



Guia de cursos
2013



Prezado(a) candidato(a),

O Instituto Federal do Maranhão (IFMA) preparou um guia dos cursos técnicos que serão oferecidos pela instituição em 2013. A escolha da carreira profissional é um momento importante e necessita de reflexão. Nesse sentido, o guia foi desenvolvido para auxiliar o candidato(a) a realizar a sua opção de modo consciente.

Boa sorte!

Equipe IFMA

Para quem concluiu ou está concluindo em 2012 o ensino fundamental e deseja cursar o ensino médio de forma integrada ao curso técnico. A duração é de 3 anos.

1- Curso: Administração

Perfil: Esse profissional executa as funções de apoio administrativo: protocolo e arquivo, confecção e expedição de documentos administrativos e controle de estoques. Opera sistemas de informações gerenciais de pessoal e material.

Onde atua: Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.

Onde estudar: Bacabal, Buriticupu, Caxias e Timon.

2- Curso: Agroindústria

Perfil: O técnico em Agroindústria operacionaliza o processamento de alimentos nas áreas de laticínios, carnes, grãos, cereais, bebidas, frutas e hortaliças. Gerencia sistemas de controle de qualidade. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos.

Onde atua: Indústrias de alimentos e bebidas; agroindústria; laboratórios de controle de qualidade; instituições de pesquisa.

Onde estudar: Barreirinhas e Codó.

3- Curso: Agropecuária

Perfil: O técnico em Agropecuária planeja, executa e fiscaliza todas as fases dos projetos agropecuários. Administra propriedades rurais. Elabora, aplica e monitora programas na produção animal, vegetal e agroindustrial. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

Onde atua: Propriedades rurais, empresas comerciais, estabelecimentos agroindustriais, empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa, parques e reservas naturais.

Onde estudar: Caxias, Codó, Maracanã e São Raimundo das Mangabeiras.

4- Curso: Alimentos

Perfil: O técnico em Alimentos trabalha no processamento e conservação de matérias-primas, produtos e subprodutos da indústria alimentícia e de bebidas, realizando análises físico-químicas, microbiológicas e sensoriais. Participa do desenvolvimento de novos produtos e processos.

Onde atua: Indústrias de alimentos e bebidas; laboratórios, institutos de pesquisa e consultoria; órgãos de fiscalização sanitária e proteção ao consumidor; indústria de insumos para processos e produtos

Onde estudar: Açailândia e São João dos Patos.

5- Curso: Análises Químicas

Perfil: Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas. Planeja, coordena e executa processos de análises laboratoriais, respeitando normas de segurança. Coordena e controla a geração e destinação de resíduos do laboratório com responsabilidade ambiental.

Onde atua: Laboratórios; entidades de certificação de produtos; empresas e indústrias químicas; estações de tratamento de água.

Onde estudar: Zé Doca.

6- Curso: Automação Industrial

Perfil: O técnico em Automação Industrial atua no projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Programa e opera sistemas automatizados,

respeitando normas técnicas e de segurança.

Onde atua: Indústrias; laboratório de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa; empresas integradoras e prestadoras de serviço.

Onde estudar: Açailândia.

7- Curso: Biocombustíveis

Perfil: O técnico em Biocombustíveis atua no processamento de biocombustíveis sólidos, líquidos e gasosos, supervisionando desde a aquisição e beneficiamento da matéria-prima até sua comercialização e distribuição.

Onde atua: Indústria de biodiesel; laboratórios de controle de qualidade; usinas de açúcar e álcool; destilarias; empresas distribuidoras de biocombustíveis; fazendas de produção; cooperativas.

Onde estudar: Zé Doca.

8- Curso: Comunicação Visual

Perfil: Esse profissional executa programação visual de diferentes gêneros e formatos gráficos para peças publicitárias como livros, portais, painéis e jornais. Analisa, interpreta e propõe a produção da identidade visual das peças.

Onde atua: Provedores de internet; agências de publicidade; editoras; escritórios de design; gráficas.

Onde estudar: Monte Castelo.

9- Curso: Design de móveis

Perfil: Esse profissional desenvolve esboços, perspectivas e desenhos normatizados de móveis. Pesquisa e define materiais, ferragens e acessórios. Acompanha processos de produção de móveis. Aplica os conceitos de sustentabilidade ao desenvolvimento de móveis.

Onde atua: Escritórios de design; indústrias moveleiras; lojas de móveis e de decoração.

Onde estudar: Monte Castelo.

10- Curso: Edificações

Perfil: O técnico em Edificações desenvolve e executa projetos de edificações. Planeja a execução e elabora orçamento de obras. Presta assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações.

Onde atua: Empresas públicas e privadas de construção civil; escritórios de projetos e de construção civil; canteiros de obras.

Onde estudar: Monte Castelo, Santa Inês e Timon.

11- Curso: Eletroeletrônica

Perfil: O técnico em Eletroeletrônica planeja e executa a instalação e manutenção de equipamentos e instalações eletroeletrônicas industriais.

Propõe o uso eficiente da energia elétrica. Elabora, desenvolve e executa projetos de instalações elétricas em edificações em baixa tensão.

Onde atua: Empresas de manutenção e automação; indústrias; laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa.

Onde estudar: Santa Inês e Timon.

12- Curso: Eletromecânica

Perfil: Esse profissional atua no projeto e execução de instalações elétricas e mecânicas de equipamentos industriais. Desenvolve projeto, instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico.

Onde atua: Empresas de manutenção e automação industrial; indústrias; laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa; concessionárias de energia.

Onde estudar: Açailândia, Imperatriz, Monte Castelo, Santa Inês e Timon.

13- Curso: Eletrônica

Perfil: O técnico em Eletrônica participa do desenvolvimento de projetos e executa a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos. Faz procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos.

Onde atua: Indústrias; laboratórios de controle de qualidade e de manutenção; empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos.

Onde estudar: Alcântara e Monte Castelo.

14- Curso: Eletrotécnica

Perfil: Esse profissional instala, opera e mantém elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas.

Onde atua: Concessionárias de energia elétrica; prestadoras de serviço; indústrias.

Onde estudar: Buriticupu, Imperatriz e Monte Castelo.

15- Curso: Informática

Perfil: O técnico em Informática desenvolve programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação. Executa manutenção de programas de computadores implantados.

Onde atua: Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.

Onde estudar: Bacabal, Buriticupu, Caxias, Codó, Coelho Neto, Imperatriz e Monte Castelo.

16- Curso: Logística

Perfil: Esse profissional aplica os principais procedimentos de transporte, armazenamento e logística. Colabora na gestão de estoques. Implanta os procedimentos de qualidade, segurança e higiene do trabalho no sistema logístico.

Onde atua: Instituições públicas, privadas e do terceiro setor
Onde estudar: Santa Inês e São João dos Patos.

17- Curso: Meio Ambiente

Perfil: Esse profissional atua na organização de programas de educação ambiental, de conservação e preservação de recursos naturais. Identifica as intervenções ambientais, analisa suas consequências e operacionaliza ações para preservação, conservação e remediação dos seus efeitos.

Onde atua: Instituições públicas e privadas; terceiro setor; estações de tratamento de resíduos e unidades de conservação ambiental.
Onde estudar: Açailândia, Alcântara, Buriticupu, Centro Histórico, Codó, Pinheiro e São Raimundo das Mangabeiras.

18- Curso: Química

Perfil: O técnico em Química atua no planejamento, coordenação, operação e controle dos processos industriais. Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas. Trabalha com vendas e assistência técnica na aplicação de equipamentos e produtos químicos. Participa no desenvolvimento de produtos e validação de métodos.

Onde atua: Indústrias; empresas de comercialização e assistência técnica; laboratórios; entidades de certificação de produtos.
Onde estudar: Bacabal e Monte Castelo.

19- Curso: Rede de Computadores

Perfil: O técnico em Rede de computadores instala e configura dispositivos de comunicação digital e programas de computadores em equipamentos de rede. Prepara, instala e mantém cabeamentos de redes. Implanta recursos de segurança em redes de computadores.

Onde atua: Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.
Onde estudar: São João dos Patos.

20- Curso: Segurança do Trabalho

Perfil: O técnico em Segurança do Trabalho realiza o controle de riscos ambientais de acordo com normas regulamentadoras e princípios de higiene e saúde do trabalho. Desenvolve ações educativas, investiga, analisa acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle.

Onde atua: Instituições públicas e privadas; fabricantes e representantes de equipamentos de segurança.
Onde estudar: Imperatriz e Monte Castelo.

21- Técnico em eventos

Perfil: O técnico em eventos auxilia e atua na prospecção, no planejamento, na organização, na coordenação e na execução dos serviços de apoio técnico e logístico de eventos e cerimoniais. Realiza procedimentos administrativos e operacionais relativos a eventos.

Onde atua: Empresas de eventos; instituições públicas e privadas; cruzeiros marítimos; restaurantes; bufês.
Onde estudar: Centro Histórico.

22- Vestuário

Perfil: O técnico em vestuário supervisiona o processo de confecção do produto conforme padrões de qualidade. Acompanha equipes de trabalho. Opera máquinas de costura industrial e equipamentos da indústria de confecção do vestuário. Avalia a viabilidade de produção do produto.

Onde atua: Indústrias de confecção e vestuário; ateliê de costura; empresa de desenvolvimento de produtos.
Onde estudar: São João dos Patos

Para quem já concluiu o ensino médio ou está concluindo em 2012 e deseja ter uma formação profissionalizante. O curso tem duração de aproximadamente 2 anos.

1- Curso: Administração

Perfil: Esse profissional executa as funções de apoio administrativo: protocolo e arquivo, confecção e expedição de documentos administrativos e controle de estoques. Opera sistemas de informações gerenciais de pessoal e material.

Onde atua: Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.
Onde estudar: Bacabal, Buriticupu e Pinheiro.

2- Curso: Agroindústria

Perfil: O técnico em Agroindústria operacionaliza o processamento de alimentos nas áreas de laticínios, carnes, grãos, cereais, bebidas, frutas e hortaliças. Gerencia sistemas de controle de qualidade. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos.

Onde atua: Indústrias de alimentos e bebidas; agroindústria; laboratórios de controle de qualidade; instituições de pesquisa.
Onde estudar: Maracanã.

3- Curso: Agropecuária

Perfil: O técnico em Agropecuária planeja, executa e fiscaliza todas as fases dos projetos agropecuários. Administra propriedades rurais. Elabora, aplica e monitora programas na produção animal, vegetal e agroindustrial. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

Onde atua: Propriedades rurais, empresas comerciais, estabelecimentos agroindustriais, empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa, parques e reservas naturais.
Onde estudar: Maracanã e São Raimundo das Mangabeiras.

4- Curso: Alimentos

Perfil: O técnico em alimentos trabalha no processamento e conservação de matérias-primas, produtos e subprodutos da indústria alimentícia e de bebidas. Auxilia no planejamento, coordenação e controle de atividades do setor. Participa do desenvolvimento de novos produtos e processos.

Onde atua: Indústrias de alimentos e bebidas; entrepostos de armazenamento e beneficiamento; órgãos de fiscalização sanitária e proteção ao consumidor.
Onde estudar: Zé Doca

5- Curso: Aquicultura

Perfil: Esse profissional trabalha com o cultivo de peixes, camarões, ostras, mexilhões, rãs e algas. Colabora na execução e no manejo dos ambientes de cultivo, envolvendo aspectos relativos à reprodução, larvicultura e engorda de espécies aquáticas.

Onde atua: Instituições públicas e privadas do setor aquícola, empresas de produção e beneficiamento de pescado, laboratórios de reprodução, larvicultura e engorda.
Onde estudar: Maracanã.

6- Curso: Automação Industrial

Perfil: O técnico em Automação Industrial atua no projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Programa e opera sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança.

Onde atua: Indústrias; laboratório de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa; empresas integradoras e prestadoras de serviço.
Onde estudar: Coelho Neto

7- Curso: Contabilidade

Perfil: Esse profissional organiza, controla e arquivava os documentos relativos à atividade contábil e controla as movimentações. Registra as operações contábeis da empresa. Prepara a documentação e apura os direitos e as obrigações legais.

Onde atua: Instituições públicas, privadas e do terceiro setor; empresas de consultoria; escritórios de contabilidade.
Onde estudar: Buriticupu.

8- Curso: Cozinha

Perfil: Esse profissional atua na organização da cozinha, na seleção e no preparo da matéria-prima. Participa da elaboração e organização dos pratos do cardápio. Armazena diferentes tipos de gêneros alimentícios, controla estoque, consumo e custos.

Onde atua: Restaurantes; bares; refeitórios; bufês; cruzeiros marítimos e embarcações.
Onde estudar: Maracanã, Monte Castelo e São João dos Patos.

9- Curso: Design de interiores

Perfil: Esse profissional participa na elaboração e execução de projetos de interiores de espaços residenciais, comerciais, vitrines e exposições. Representa os elementos de projeto no espaço bidimensional e tridimensional, aplicando os métodos de representação gráfica.

Onde atua: Escritórios de design; empresas e escritórios de projetos de interiores; lojas de móveis; construtoras e imobiliárias.

Onde estudar: Centro Histórico.

10- Curso: Edificações

Perfil: O técnico em Edificações desenvolve e executa projetos de edificações. Planeja a execução e elabora orçamento de obras. Presta assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações.

Onde atua: Empresas públicas e privadas de construção civil; escritórios de projetos e de construção civil; canteiros de obras.

Onde estudar: Imperatriz e Monte Castelo.

11- Curso: Eletromecânica

Perfil: Esse profissional atua no projeto e execução de instalações elétricas e mecânicas de equipamentos industriais. Desenvolve projeto, instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico.

Onde atua: Empresas de manutenção e automação industrial; indústrias; laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa; concessionárias de energia.

Onde estudar: Açailândia, Imperatriz e Santa Inês.

12- Curso: Eletrotécnica

Perfil: Esse profissional instala, opera e mantém elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas.

Onde atua: Concessionárias de energia elétrica; prestadoras de serviço; indústrias.

Onde estudar: Imperatriz.

13- Curso: Guia de turismo

Perfil: Orienta e conduz pessoas ou grupos durante passeios, visitas, viagens, com ética profissional e respeito ao ambiente, à cultura e à legislação. Informa sobre aspectos socioculturais, históricos, ambientais e geográficos. Apresenta ao visitante opções de roteiros e itinerários turísticos disponíveis.

Onde atua: Agências de viagem; organismos turísticos públicos ou privados e de forma autônoma.

Onde estudar: Barreirinhas

14- Curso: Informática

Perfil: O técnico em Informática desenvolve programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação. Executa manutenção de programas de computadores implantados.

Onde atua: Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.

Onde estudar: Bacabal e Imperatriz.

15- Curso: Meio Ambiente

Perfil: Esse profissional atua na organização de programas de educação ambiental, de conservação e preservação de recursos naturais. Identifica as intervenções ambientais, analisa suas consequências e operacionaliza ações para preservação, conservação e remediação dos seus efeitos.

Onde atua: Instituições públicas e privadas; terceiro setor; estações de tratamento de resíduos e unidades de conservação ambiental.

Onde estudar: Imperatriz.

16- Curso: Multimídia

Perfil: O técnico em Multimídia desenvolve comunicação visual em meios eletrônicos, organiza e prepara arquivos digitais que podem compor telas para sistemas de comunicação para diferentes finalidades. Executa atualização de sites, portais e páginas da web.

Onde atua: Portais de internet; produtoras de multimídia; escritórios de criação publicitária e de comunicação; editoras de jornais e revistas online.

Onde estudar: Centro Histórico.

17- Curso: Secretaria Escolar

Perfil: Esse profissional colabora com a gestão escolar, organizando os arquivos com registros da vida acadêmica, matrículas, transferências, conclusão de cursos e colação de grau dos alunos. Registra em atas as sessões e atividades acadêmicas específicas.

Onde atua: Escolas públicas e privadas; centros de formação profissional; centros de capacitação de pessoal; órgãos de sistemas e redes de ensino.

Onde estudar: Zé Doca.

18- Curso: Segurança do Trabalho

Perfil: O técnico em Segurança do Trabalho realiza o controle de riscos ambientais de acordo com normas regulamentadoras e princípios de higiene e saúde do trabalho. Desenvolve ações educativas, investiga, analisa acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle.

Onde atua: Instituições públicas e privadas; fabricantes e representantes de equipamentos de segurança.

Onde estudar: Imperatriz e Monte Castelo.

19- Curso: Vestuário

Perfil: O técnico em vestuário supervisiona o processo de confecção do produto conforme padrões de qualidade. Acompanha equipes de trabalho. Opera máquinas de costura industrial e equipamentos da indústria de confecção do vestuário. Avalia a viabilidade de produção do produto.

Onde atua: Indústrias de confecção e vestuário; ateliê de costura; empresa de desenvolvimento de produtos.

Onde estudar: São João dos Patos

Para quem está cursando em 2012 a 1ª ou a 2ª série do ensino médio em outra instituição de ensino e também deseja fazer um curso técnico. Para isso, o candidato deve optar por um curso profissionalizante no IFMA em turno diferente daquele em que já estuda. A duração do curso é de aproximadamente 2 anos.

1- Curso: Eletromecânica

Perfil: Esse profissional atua no projeto e execução de instalações elétricas e mecânicas de equipamentos industriais. Desenvolve projeto, instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico.

Onde atua: Empresas de manutenção e automação industrial; indústrias; laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa; concessionárias de energia.

Onde estudar: Monte Castelo.

2- Curso: Eletrotécnica

Perfil: Esse profissional instala, opera e mantém elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas.

Onde atua: Concessionárias de energia elétrica; prestadoras de serviço; indústrias.

Onde estudar: Monte Castelo.

3- Curso: Mecânica

Perfil: O técnico em Mecânica elabora projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas e equipamentos.

Onde atua: Indústrias; fábricas de máquinas e equipamentos mecânicos; laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa; prestadoras de serviço.

Onde estudar: Monte Castelo.

4- Curso: Metalurgia

Perfil: O técnico em Metalurgia participa no projeto, planejamento e supervisão dos processos para obtenção, transformação, fundição e tratamento dos metais e suas ligas. Executa operações de soldagem, serralheria, ferraria e reparos de estruturas metálicas.

Onde atua: Indústrias siderúrgicas, automobilísticas, navais, petrolíferas, de extração e beneficiamento de minérios, de tratamento de superfícies e de fundição; empresas de construção mecânica e controle de qualidade.

Onde estudar: Monte Castelo.

