



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
AMAZONAS**

PERFIL DOS CURSOS TÉCNICOS E DE GRADUAÇÃO 2016/1º



PERFIL DOS CURSOS TÉCNICOS E DE GRADUAÇÃO OFERECIDOS PELO IFAM NO ANO LETIVO DE 2016/1º ATRAVÉS DE SEUS *CAMPI*

ENSINO PÚBLICO, GRATUITO E DE QUALIDADE.

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM oferece atualmente Curso Técnico de Ensino Médio na Forma Integrada, Curso Técnico na Forma Subsequente, Curso Técnico na Modalidade EJA-PROEJA, Curso de Graduação de Tecnologia, Licenciatura, Engenharia e Medicina Veterinária.

O Instituto é composto por **quinze campi**: Campus Manaus Centro, Campus Manaus Distrito Industrial, Campus Manaus Zona Leste, Campus Coari, Campus Eirunepé, Campus Humaitá, Campus Itacoatiara (não haverá oferta em 2016/1), Campus Lábrea, Campus Manacapuru, Campus Maués, Campus Parintins, Campus Presidente Figueiredo, Campus São Gabriel da Cachoeira, Campus Tabatinga e Campus Tefé (não haverá oferta em 2016/1).

CURSOS DE ENSINO MÉDIO TÉCNICO:

• FORMA INTEGRADA

Oferecido somente a quem já tenha concluído o Ensino Fundamental. A Forma INTEGRADA significa que o curso garante tanto a formação da Base Nacional Comum do Ensino Médio quanto a Formação Técnica Profissional. Assim, ao concluir este curso, que tem duração de três a quatro anos (dependendo do Campus), conferindo ao aluno o Diploma de Técnico de Nível Médio, poderá prosseguir seus estudos em curso de nível superior e poderá exercer uma atividade profissional técnica.

• NA FORMA SUBSEQUENTE

Oferecido somente a quem já tenha concluído o Ensino Médio. A Forma SUBSEQUENTE significa que o curso garante Formação Técnica Profissional, assim, ao concluir este curso, que tem duração de três a quatro Módulos (dependendo do Curso), confere ao aluno o Diploma de Técnico de Nível Médio.

• NA MODALIDADE EJA-PROEJA

São cursos voltados aos estudantes que concluíram o Ensino Fundamental e tenham 18 anos completos. O PROEJA tem como perspectiva a proposta de integração da educação profissional à educação básica, buscando a superação da dualidade entre trabalho manual e intelectual, assumindo o trabalho na sua perspectiva criadora não alienante.

TÉCNICO EM ADMINISTRAÇÃO

Eixo Tecnológico: Gestão e Negócios

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



Campus que oferece:

- * **Forma Integrada** - Campus Coari, Campus Humaitá, Campus Lábrea, Campus Maués, Campus Parintins, Campus Presidente Figueiredo, Campus São Gabriel da Cachoeira e Campus Tabatinga.
- * **Forma Subsequente** - Campus Eirunepé, Campus Manacapuru, Campus Parintins, Campus Presidente Figueiredo, Campus São Gabriel da Cachoeira e Campus Tabatinga.
- * **Modalidade Proeja** - Campus São Gabriel da Cachoeira.

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais

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

Campus que oferece:

- * **Forma Integrada** - Campus Humaitá, Campus Lábrea, Campus Manaus Zona Leste, Campus Maués, Campus Parintins, Campus São Gabriel da Cachoeira e Campus Tabatinga.
- * **Forma Subsequente** - Campus Manaus Zona Leste.

TÉCNICO EM AGROECOLOGIA

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais

Perfil: Atua em sistemas de produção agropecuária e extrativista fundamentados em princípios agroecológicos e técnicas de sistemas orgânicos de produção. Desenvolve ações integradas, unindo a preservação e conservação de recursos naturais à sustentabilidade social e econômica dos sistemas produtivos. Atua na conservação do solo e da água. Auxilia ações integradas de agricultura familiar, considerando a sustentabilidade da pequena propriedade e os sistemas produtivos. Participa de ações de conservação e armazenamento de matéria-prima e de processamento e industrialização de produtos agroecológicos.

Campus que oferece:

- * **Forma Integrada** - Campus Manaus Zona Leste.

TÉCNICO EM AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE

Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança.

Perfil: Atua na perspectiva de promoção, prevenção e proteção da saúde, orienta e acompanha famílias e grupos em seus domicílios e os encaminha aos serviços de saúde. Realiza mapeamento e cadastramento de dados sociais, demográficos e de saúde, consolidando e analisando as informações obtidas; participa, com as equipes de saúde e a comunidade, da elaboração, implementação, avaliação e reprogramação do plano de ação local de saúde. Participa e mobiliza a população para as reuniões do conselho de saúde. Identifica indivíduos ou grupos que demandam cuidados especiais, sensibilizando a comunidade para a convivência. Trabalha em equipe nas unidades básicas do Sistema Único de Saúde, promovendo a integração entre população atendida e os serviços de atenção básica à saúde.

Campus que oferece:

- * **Forma Subsequente** - Campus São Gabriel da Cachoeira.

TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais



Perfil: Atuam no projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Realiza a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais. Programa opera e mantém sistemas automatizados, respeitando normas técnicas e de segurança.

Campus que oferece:

* **Forma Subsequente** - Campus Manaus Distrito Industrial.

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Eixo Tecnológico: Infraestrutura.

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

Campus que oferece:

* **Formas Integrada e Subsequente** - Campus Manaus Centro.

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

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

Campus que oferece:

* **Forma Integrada** - Campus Manaus Centro e Campus Presidente Figueiredo.

* **Forma Subsequente** - Campus Manaus Centro.

TÉCNICO EM ELETRÔNICA

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

Perfil: Participa do desenvolvimento de projetos. Executa a instalação e manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos. Realiza medições e testes com equipamentos eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos.

Campus que oferece:

* **Formas Integrada e Subsequente** - Campus Manaus Distrito Industrial.

TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança.

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

Campus que oferece:

* **Forma Subsequente** - Campus São Gabriel da Cachoeira.



TÉCNICO EM FLORESTAS

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais

Perfil: Atua na produção de mudas florestais, extração e beneficiamento da madeira. Executa o processo de produção, manejo sustentável e industrialização dos recursos de origem florestal. Orienta a prática florestal de menor impacto ambiental. Inventaria florestas. Administra unidades de conservação e de produção florestal. Atua na preservação e conservação ambiental de projetos florestais. Fiscaliza e monitora fauna e flora silvestres.

Campus que oferece:

* **Forma Subsequente** - Humaitá, Campus Lábrea, Campus Manaus Zona Leste.

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

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

Campus que oferece:

* **Forma Integrada** - Campus Coari, Campus Humaitá, Campus Lábrea, Campus Manaus Centro, Campus Maués, Campus Parintins, Campus São Gabriel da Cachoeira e Campus Tabatinga.

* **Forma Subsequente** - Campus Eirunepé, Campus Manacapuru, Campus Manaus Centro, Campus Manaus Zona Leste, Campus Parintins, Campus São Gabriel da Cachoeira e Campus Tabatinga.

* **Modalidade Proeja** - Campus Lábrea.

TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

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

Campus que oferece:

* **Modalidade Proeja** - Campus Manaus Zona Leste.

TÉCNICO EM MECÂNICA

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

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

Campus que oferece:

* **Forma Integrada** - Campus Manaus Centro.

* **Forma Subsequente** - Campus Manaus Centro e Campus Presidente Figueiredo

* **Modalidade Proeja** - Campus Manaus Centro



TÉCNICO EM MECATRÔNICA

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais.

Perfil: Atua no projeto, execução e instalação de máquinas e equipamentos automatizados e sistemas robotizados. Realiza manutenção, medições e testes dessas máquinas, equipamentos e sistemas conforme especificações técnicas. Programa e opera essas máquinas, observando as normas de segurança.

Campus que oferece:

* **Forma Integrada** - Campus Manaus Distrito Industrial.

TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança.

Perfil: Coleta, armazena e interpreta informações, dados e documentações ambientais. Colabora na elaboração de laudos, relatórios e estudos ambientais. Auxilia na elaboração, acompanhamento e execução de sistemas de gestão ambiental. Atua na organização de programas de educação ambiental, de conservação e preservação de recursos naturais, de redução, reuso e reciclagem. Identifica as intervenções ambientais, analisa suas consequências e operacionaliza a execução de ações para preservação, conservação, otimização, minimização e remediação dos seus efeitos.

Campus que oferece:

* **Forma Integrada** - Campus Tabatinga.

* **Forma Subsequente** - Campus Manaus Centro, Campus Parintins e Campus Tabatinga.

TÉCNICO EM PAISAGISMO

Eixo Tecnológico: Produção Cultural e Design

Perfil: Participa da elaboração e execução de projetos de paisagismo, organizando espaços e elaborando representações gráficas bi e tridimensionais. Esboça, define especificidades e características do espaço e dos objetos. Especifica os elementos do projeto. Elabora planos de trabalho que garantam a fidelidade na execução do projeto.

Campus que oferece:

* **Forma Integrada** - Campus Manaus Zona Leste

TÉCNICO EM QUÍMICA

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Perfil: Atua no planejamento, coordenação, operação e controle dos processos industriais e equipamentos nos processos produtivos. Planeja e coordena os processos laboratoriais. Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas. Realiza vendas e assistência técnica na aplicação de equipamentos e produtos químicos. Participa no desenvolvimento de produtos e validação de métodos. Atua com responsabilidade ambiental e em conformidade com as normas técnicas, as normas de qualidade e de boas práticas de manufatura e de segurança.

Campus que oferece:

* **Formas Integrada e Subsequente** - Campus Manaus Centro

TÉCNICO EM RECURSOS PESQUEIROS

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais

Perfil: Realiza atividades de cultivo de peixes, camarões, ostras, mexilhões, rãs e algas, bem como atividades de pesca extrativa em rios, mares e lagos. Prepara tanques e viveiros para produção aquícola. Auxilia na



condução de embarcação a áreas de pesca, realizando operações de embarque e desembarque. Realiza procedimentos de armação. Beneficia pescado.

Campus que oferece

* **Forma Subsequente** - Campus Lábrea, Campus Manaus Zona Leste, Campus Parintins, Campus Presidente Figueiredo e Campus Tabatinga.

* **Modalidade Proeja** - Campus Maués.

TÉCNICO EM SECRETARIA ESCOLAR

Eixo Tecnológico: Apoio Educacional.

Perfil: Colabora com a gestão escolar, atuando na organização de registros escolares. Operacionaliza processos de matrícula e transferência de estudantes, de organização de turmas e de registros do histórico escolar dos estudantes. Controla e organiza os arquivos com registros da vida acadêmica, processos de registro de conclusão de cursos e colação de grau. Registra em atas as sessões e atividades acadêmicas específicas.

Campus que oferece:

* **Forma Subsequente** - Campus São Gabriel da Cachoeira

TÉCNICO EM SECRETARIADO

Eixo Tecnológico: Gestão e Negócios.

Perfil: Organiza a rotina diária e mensal da chefia ou direção, para o cumprimento dos compromissos agendados. Estabelece os canais de comunicação da chefia ou direção com interlocutores, internos e externos, em língua nacional e estrangeira. Organiza tarefas relacionadas com o expediente geral do secretariado da chefia ou direção. Controla e arquivava documentos. Preenche e confere documentação de apoio à gestão organizacional. Utiliza aplicativos e a internet na elaboração, organização e pesquisa de informação.

Campus que oferece:

* **Forma Subsequente** - Campus Manaus Zona Leste.

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Eixo Tecnológico: Ambiente, Saúde e Segurança.

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

Campus que oferece:

* **Forma Subsequente** - Campus Manaus Centro

CURSO SUPERIOR

Destina-se a candidatos que tenham concluído o Ensino Médio. Compreende o período de preparação profissional para áreas de atuação que exijam conhecimentos específicos. O IFAM confere grau acadêmico em Tecnologia, Licenciatura, Engenharia e Medicina Veterinária.



TECNOLOGIA

O tecnólogo é um profissional com formação específica em determinada modalidade (setores) de uma área. Este profissional deve estar apto a desenvolver, de forma plena e inovadora atividades em uma determinada área profissional e deve ter formação específica.

ALIMENTOS

Eixo Tecnológico: Produção Alimentícia

Perfil: Planeja, elabora e gerencia e mantém os processos relacionados ao beneficiamento, industrialização e conservação de alimentos. Esse profissional ainda supervisiona as várias fases dos processos de industrialização de alimentos, desenvolve novos produtos, monitora a manutenção de equipamentos; coordena programas e trabalhos nas áreas de conservação, controle de qualidade e otimização dos processos industriais do setor na perspectiva de viabilidade econômica e preservação ambiental. O tecnólogo está apto a trabalhar em: Indústrias alimentícias de produtos agroindustriais; Empresas de armazenamento e distribuição de alimentos; Empresas do ramo alimentício como cozinhas industriais, restaurantes, hotéis, supermercados, frigoríficos; Laboratórios de análises físico-químicas, microbiológicas e microscópicas; Instituições de inspeção sanitária; Instituições de Ensino, de acordo com a legislação vigente; Empresas de consultorias para elaboração de projetos e processos industriais em conjunto com Engenheiro de Alimentos e profissionais de formação de áreas correlatas.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

Perfil: Profissional capaz de definir e executar um projeto de implantação de infraestrutura de Tecnologia da Informação com base no levantamento e análise das necessidades de uma organização na perspectiva de projetos segundo o PMI (*Project Management Institute*). Identificar e definir infraestrutura de hardware, software e serviços básicos de Tecnologia da Informação requeridos pelas organizações. Gerenciar, modelar, especificar, programar e testar soluções computacionais produzindo software produto que atende as necessidades de uma organização a partir do uso das técnicas de modelagem e projeto de bancos de dados, análise e projeto de sistemas, programação de computadores e teste de software. O tecnólogo deverá ser capaz de adquirir as competências profissionais que o curso habilita através de uma organização modular do conhecimento técnico e humanístico.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

AGROECOLOGIA

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais

Perfil: O Tecnólogo em Agroecologia é o profissional que tem como princípio a necessidade de entender a dinâmica dos ecossistemas naturais e revalorizar os conhecimentos e capacidades dos atores locais para, a partir disso, construir sistemas agrícolas sustentáveis. Este tecnólogo em planeja, analisa, executa e monitora sistemas de produção agropecuária, considerando os aspectos de sustentabilidade econômica, ambiental, social e cultural de modo integrado, atuando em propriedades rurais, cooperativas, associações, órgãos governamental e não governamentais. Manejo ecológico de sistemas de produção e da agrobiodiversidade, processos de certificação de sistemas agroecológicos, gestão, processamento e comercialização da produção agropecuária ecologicamente correta, utilização de metodologias participativas na organização da produção e da pesquisa, são algumas das atividades desse profissional. O conhecimento da produção agropecuária e de ecossistemas, legislação ambiental, a visão crítica das relações sociais de produção, a aplicação metodológica de princípios do



desenvolvimento sustentável, trabalho em equipe, sensibilidade e ética são requisitos à atuação desse tecnólogo.

Campus que oferece: Campus Manaus Zona Leste

ELETRÔNICA INDUSTRIAL

Fixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Perfil: Elabora projetos de processos e ensaios de componentes eletrônicos, bem como sua execução e manutenção, envolvendo definições de tecnologias a serem adotadas, observando padrões internacionais da indústria e do mercado; suporte técnico em processos e componentes eletrônicos de pequeno e grande porte; fazer levantamento de necessidades, dimensionamento, especificação técnica e avaliação de equipamentos e acessórios na área de produção de componentes eletroeletrônicos; gerenciar e operar processos e componentes eletroeletrônicos. Pode atuar em indústrias, em empresas fabricantes de componentes eletrônicos e Instituições de Pesquisas. O tecnólogo é um profissional habilitado à pesquisa e desenvolvimento de sistemas eletrônicos que integram de forma inovadora tecnologias emergentes e potenciais do setor.

Campus que oferece: Campus Manaus Distrito Industrial

LOGÍSTICA

Fixo Tecnológico: Gestão e Negócios

Perfil: O tecnólogo em Logística é o profissional especializado em aquisição, recebimento, armazenagem, distribuição e transporte. Atuando na área logística de uma empresa ou organização, planeja e coordena a movimentação física e de informações sobre as operações multimodais de transporte, para proporcionar fluxo otimizado e de qualidade para peças, matérias-primas e produtos. Ele desenvolve e gerencia sistemas logísticos de gestão de materiais de qualquer natureza, o que inclui redes de distribuição e unidades logísticas, estabelecendo processos de compras, identificando fornecedores, negociando e estabelecendo padrões de recebimento, armazenamento, movimentação e embalagem de materiais, podendo ainda controlar recursos financeiros e ocupar-se do inventário de estoques, sistemas de abastecimento, programação e monitoramento do fluxo de pedidos.

As responsabilidades no exercício das atribuições exigem visão sistêmica e estratégica, capacidade de comando, liderança, além de densos conhecimentos de estratégias de segurança e respectivas tecnologias e equipamentos.

Campus que oferece: Campus Manaus Distrito Industrial

MECATRÔNICA INDUSTRIAL

Fixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Perfil: Profissional com conhecimentos e saberes da tecnologia mecânica, eletrônica e tecnologia da informação, para atuar no projeto, planejamento, supervisão e realização de instalação, manutenção e melhoria dos sistemas de automação e robótica, de acordo com as normas técnicas de qualidade e segurança. O Tecnólogo prima por oferecer um forte embasamento multidisciplinar integrado às áreas de eletrônica e computação. Esta abordagem visa atender às necessidades do mercado por um profissional capacitado para conviver com o nível tecnológico presente nos sistemas automatizados que norteiam as nossas indústrias. Para atender aos padrões de competitividade presentes, uma vez que, neste cenário, este profissional é responsável por executar a implantação de novas tecnologias para automatizar processos em geral. Portanto, se a automação é uma decisão vital e irreversível para uma organização manter-se competitiva, a existência do Tecnólogo com este perfil torna-se uma necessidade premente, conforme evoluem as tecnologias na área de produção industrial.

Campus que oferece: Campus Manaus Distrito Industrial



PROCESSOS QUÍMICOS

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Perfil: Atua na indústria petroquímica, eletroquímica, farmacêutica e de produção de insumos. Com vistas a otimizar e adequar os métodos analíticos envolvidos no controle de qualidade de matérias-primas, reagentes e produtos dos processos químicos industriais; esse profissional planeja, gerencia e realiza ensaios e análises laboratoriais, registra e interpreta os resultados, emite pareceres, seleciona os métodos e as técnicas mais adequadas à condução de processos de uma unidade industrial, considerando em sua atuação a busca da qualidade, viabilidade e sustentabilidade. O tecnólogo tem atuação nos segmentos da Indústria de transformação cuja atividade básica está na área da Química, ou seja: indústrias químicas; indústrias de alimentos; indústrias petroquímicas e de derivados; indústrias de tintas; indústria de plástico e outras indústrias onde existam processos químicos. Pode atuar como tecnólogo, gestor e assessor em cooperativas, indústrias, órgão de inspeção, laboratórios, consultoria, usinas e entrepostos, institutos de pesquisa, instrumentação e controle de qualidade.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

PRODUÇÃO PUBLICITÁRIA

Eixo Tecnológico: Produção Cultural e Design

Perfil: O Tecnólogo em Produção Publicitária gerencia equipes de desenvolvimento de projetos, planeja e organiza serviços de produção publicitária e de propaganda, escreve roteiros de vídeos publicitários, edita e finaliza peças publicitárias de áudio e vídeo além de elaborar planos de mídia.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

Perfil: Executa a implantação e aceitação dos equipamentos e sistemas de telecomunicações e redes de acesso, avalia as condições de operação de serviços, equipamentos e sistema de telecomunicações e redes de acessos, fiscaliza a implantação dos serviços, equipamentos e sistemas de telecomunicações e redes de acesso, interpreta diagramas de operação, normas e padrões técnicos de aceitação, realiza o acompanhamento técnico avaliando e comprovando as condições de operação dos equipamentos e sistemas de telecomunicações e redes de acesso, examina e utiliza critérios técnicos que indicam os padrões de qualidade, mantém atualizadas as informações referentes à implantação e aceitação dos equipamentos e sistemas de telecomunicações e redes de acesso, realiza testes de funcionamento, instrumentos e equipamentos e medidas, seleciona e utiliza ferramentas, instrumentos e equipamentos de medidas, analisa e fiscaliza parâmetros técnicos em redes de acesso, desenvolve soluções customizadas e empreendedoras para serviços de telecomunicações em redes de acesso e fiscaliza sistemas de processos produtivos.

Campus que oferece: Campus Manaus Distrito Industrial

LICENCIATURA

O licenciado é um profissional que exerce a docência, isto é, atua como professor de ensino fundamental e médio. Isso acontece porque no seu percurso formativo, além das disciplinas técnicas da área escolhida, também cursa as disciplinas da área pedagógica.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS



Perfil: Terá como competências e habilidades básicas: formação sólida e generalista em princípios e teorias das Ciências Biológicas e Ciências afins; capacidade de elaborar e executar projetos e pesquisas científicas e pedagógicas de forma competente e ética; planejar, desenvolver e avaliar atividades de ensino aplicando os conhecimentos epistemológicos, científicos e pedagógicos para que ocorra aprendizagem dos alunos; expressar-se corretamente e com desenvoltura, utilizando as diversas formas de linguagens e representações, atuando como protagonista no processo comunicativo; articular os conteúdos da Área de Ciências Biológicas, com os conteúdos das diferentes áreas de conhecimento de forma interdisciplinar. Formar professores-pesquisadores sujeitos de sua formação e prática didático-científica, aptos a atuar no ensino de Ciências/Biologia referenciados por critérios éticos e legais, comprometidos com a qualidade de ensino na Educação Básica e empenhados na preservação e melhoria da qualidade de vida do planeta.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

MATEMÁTICA

Perfil: Deverá apresentar as seguintes competências e habilidades: Promover práticas educativas a partir de conteúdos e conhecimentos básicos contextualizados, tendo em vista a natureza histórica e social da construção do conhecimento; Compreender o modo de produção próprio da Matemática - origens, processos formais, aplicações e inserção cultural; Utilizar as tecnologias da informação e comunicação em harmonia com outros materiais de apoio didático e procedimentos pedagógicos que favoreçam a aprendizagem significativa da Matemática; Aplicar pressupostos Psicopedagógicos que propiciem o desenvolvimento do raciocínio lógico-matemático, sem a perda do rigor lógico-científico necessário ao desenvolvimento formal dos conteúdos; Desenvolver pesquisas educacionais a fim de analisar criticamente propostas curriculares para a Educação Básica, divulgando os resultados obtidos; Elaborar propostas e projetos para o processo de ensino-aprendizagem da Matemática, selecionando e produzindo alternativas didático-científicas próprias para a Educação Básica.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

FÍSICA

Perfil: Deverá apresentar as seguintes competências e habilidades: planejar, organizar e desenvolver atividade e materiais relativos ao Ensino de Física. Sua atribuição central é a docência na Educação Básica, que requer sólidos conhecimentos sobre fundamentos de Física, seu desenvolvimento histórico, e suas relações com diversas áreas, assim como, sobre estratégias para transposição do conhecimento da Física em saber escolar. Além de trabalhar diretamente na sala de aula, o licenciado deve elaborar e analisar materiais didáticos, como livros, textos, vídeos, programas computacionais, ambientes virtuais de aprendizagem, entre outros. Realizar ainda pesquisas no ensino de Física, coordenando e supervisionando equipes de trabalho. Em sua atuação, prima pelo desenvolvimento do educando, incluindo sua formação ética, a construção de sua autonomia intelectual e de seu pensamento crítico.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

QUÍMICA

Perfil: Terá como competências e habilidades básicas: ter uma visão ampla em relação ao mundo, refletindo de forma ética e crítica sobre os aspectos sociais, políticos, ambientais, tecnológicos e humanísticos de forma contextualizada. Conhecer técnica e metodologias de ensino e pesquisa. Além de dominar de forma sólida e abrangente o conteúdo específico e práticas laboratoriais da área de química, o licenciado deve ser reflexivo, autocrítico, autônomo e dinâmico frente aos avanços tecnológicos e as suas transformações sociais, sem esquecer a humanização da prática docente. Trabalhar em equipe, compartilhando e articulando saberes e



práticas de forma interdisciplinar. Buscar o auto-aperfeiçoamento através de continua atualização. Valorizar os conhecimentos regionais amazônicos, relacionando-os com as demais áreas do conhecimento.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

ENGENHARIA

O engenheiro é um profissional com uma sólida formação científica e técnica de base multidisciplinar, que estuda as leis da natureza, na perspectiva das suas aplicações. Sua formação envolve o estudo e a utilização da Matemática aos modelos físicos, químicos e biológicos, adaptados às realidades do mundo que nos envolve.

CIVIL

Perfil: Profissional que atua no setor de construção civil de obras correntes, tais como edifícios residenciais e/ou comerciais na confecção de projetos em geral supervisão, planejamento, acompanhamento, gerenciamento e fiscalização de obras. No entanto, o engenheiro civil tem formação ampla e pode atuar em obras tão distintas quanto ferrovias, aeroportos, usinas hidroelétricas, sistemas de saneamento básico, estradas de rodagem, além da área de construção convencional. A realidade é que, dentre as modalidades de engenharia, a civil é a que tem campo de atuação mais abrangente.

Além das atuações acima destacadas, os profissionais engenheiros civis podem atuar como consultores, peritos, autônomos, pesquisadores e/ou professores em cursos de técnico, tecnólogo ou graduação e pós-graduação em Engenharia Civil. O curso deverá possibilitar ao egresso, a flexibilidade para atender aos novos rumos da Engenharia Nacional e Mundial, tanto no mercado de trabalho em si, ao atender aos anseios de assimilar e desenvolver novas tecnologias de maneira racionalizada, econômica e eficiente, bem como nas atividades de ensino e pesquisa, observando o mesmo propósito sem esquecer o papel socioeconômico do engenheiro civil.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro.

CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Perfil: Profissional de formação generalista, que atua no controle e automação de equipamentos, processos, unidades e sistemas de produção. Em sua atuação, estuda, projeta e especifica materiais, componentes, dispositivos ou equipamentos elétricos, eletromecânicos, eletrônicos, magnéticos, ópticos, de instrumentação, de aquisição de dados e de máquinas elétricas. Planeja, projeta, instala, opera e mantém sistemas de medição e instrumentação eletroeletrônica, de acionamentos de máquinas, de controle e automação de processos, de equipamentos dedicados, de comando numérico e de máquinas de operação autônoma. Projeta, instala e mantém robôs, sistemas de manufatura e redes industriais. Coordena e supervisiona equipes de trabalho, realiza estudos de viabilidade técnico-econômica, executa e fiscaliza obras e serviços técnicos e efetua vistorias, perícias e avaliações, emitindo laudos e pareceres técnicos.

Campus que oferece: Campus Manaus Distrito Industrial

MECÂNICA

Perfil: O Engenheiro Mecânico dedica-se aos processos mecânicos e máquinas em geral; às instalações industriais mecânicas; aos equipamentos mecânicos e eletromecânicos; aos veículos automotores; aos sistemas de produção, transmissão e utilização do calor. O engenheiro mecânico é o profissional habilitado para o estudo, o planejamento, o projeto e a especificação de máquinas e processos mecânicos, bem como ao estudo da viabilidade técnica e econômica de sua aplicação. O curso de Engenharia Mecânica propõe formar um profissional com sólida formação básica em matemática, física, química e informática e que tenha perfil, crítico e criativo, capacitado em promover soluções técnicas de engenharia, bem como, conhecimentos específicos de processos físicos de produção, noções de controle e mecatrônica. Este curso de engenharia mecânica anseia em



promover a formação em ciências tecnológicas, desenvolver a criatividade, gerar a personalidade crítica, promover integração com o relacionamento social, desenvolver a comunicação, despertar o hábito da leitura e da educação continuada.

Campus que oferece: Campus Manaus Centro

MEDICINA VETERINÁRIA

Perfil: O curso de Medicina Veterinária tem por objetivo formar Médicos Veterinários habilitados ao exercício profissional nos campos de atuação em saúde animal e clínica veterinária; saneamento ambiental e medicina veterinária preventiva; saúde pública, inspeção e tecnologia de produtos de origem animal; zootecnia, produção e reprodução animal, ecologia e proteção ao meio ambiente, capazes de interpretar, analisar e aplicar os conhecimentos adquiridos em sua formação e os gerados pela comunidade científica e com atuação profissional pautada nos princípios da ética e da responsabilidade social.

Campus que oferece: Campus Manaus Zona Leste.

FONTE: Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos; Catálogo Nacional de Cursos Superiores e Tecnologia.