



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DO AMAZONAS**

**PORTARIA Nº 2537 / 2024 - PROEN/REITORIA (11.01.01.04)**

**Nº do Protocolo: 23443.006498/2024-96**

**Manaus-AM, 22 de Maio de 2024**

**A PRÓ-REITORA DE ENSINO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM**, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Portaria Nº 1763-GR/IFAM, de 22/11/2022, e regimental, conforme o § 3º do artigo 155 da Resolução Nº 2 - CONSUP, de 28 de março de 2011;

**CONSIDERANDO** que o IFAM é uma Instituição pluricurricular e *multicampi*, criada por intermédio da Lei Federal Nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008.

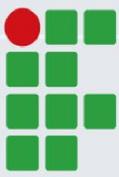
**RESOLVE:**

Art. 1º **HOMOLOGAR** a atualização do Catálogo de Cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio - 2022 - 2024 do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM, conforme Anexo I.

**Dê-se ciência, publique-se, cumpra-se.**

*(Assinado digitalmente em 23/05/2024 09:15)*  
ROSANGELA SANTOS DA SILVA  
PRO-REITOR(A)  
Matrícula: 2109237

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifam.edu.br/documentos/> informando seu número: **2537**, ano: **2024**, tipo: **PORTARIA**, data de emissão: **22/05/2024** e o código de verificação: **287463ee62**



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Amazonas

# CATÁLOGO DE CURSOS DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO IFAM - 2022 - 2024



DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E SUPERIOR  
COORDENAÇÃO GERAL DE CURSOS DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO

# HISTÓRICO DO IFAM

Em 2008, o Estado do Amazonas contava com três instituições federais que proporcionavam aos jovens o Ensino Profissional, quais sejam: o Centro Federal de Educação Tecnológica do Amazonas (CEFET-AM), o qual contava com duas Unidades de Ensino Descentralizadas, sendo uma no Distrito Industrial de Manaus e outra no Município de Coari; a Escola Agrotécnica Federal de Manaus e a Escola Agrotécnica Federal de São Gabriel da Cachoeira. Cada uma autônoma entre si e com seu próprio percurso histórico, mas todas as instituições de referência de qualidade no ensino.

Com a missão de promover uma educação de excelência por meio do ensino, pesquisa, extensão e inovação tecnológica, e visando à formação do cidadão crítico, autônomo, empreendedor e comprometido com o desenvolvimento social, científico e tecnológico do País, em 29 de dezembro de 2008, o então Presidente da República, Luís Inácio Lula da Silva, sanciona o Decreto Lei Nº 11.892, criando trinta e oito Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

No Amazonas, por meio desse Decreto, as três instituições federais supracitadas passaram a compor o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM).

Desse modo, em 2009, o IFAM começa sua história sendo composto em sua estrutura organizativa, além da recém-criada Reitoria, por cinco campi, respectivamente correlacionados com as instituições anteriormente já existentes no Estado, e que passaram a ter a denominação de campus Manaus Centro (antigo CEFET-AM), campus Manaus Distrito Industrial (antiga Unidade de Ensino Descentralizada - UNED Manaus), campus Coari (antiga Unidade de Ensino Descentralizado - UNED Coari), campus Manaus Zona Leste (antiga Escola Agrotécnica Federal de Manaus) e campus São Gabriel da Cachoeira (antiga Escola Agrotécnica Federal de São Gabriel da Cachoeira).

Em um processo que está em constante alteração, em 2024 o IFAM conta com catorze Campi e três Campi avançados, proporcionando um ensino profissional de qualidade a todas as regiões do Estado do Amazonas. Em Manaus encontram-se os três Campi existentes desde sua criação e, os demais estão nos municípios de Boca do Acre, Coari, Eirunepé, Humaitá, Itacoatiara, Iranduba, Lábrea, Manacapuru, Maués, Parintins, Presidente Figueiredo, São Gabriel da Cachoeira, Tabatinga e Tefé. Além desses Campi, o IFAM possui cinco Centros de Referências localizados nos municípios de Nova Olinda do Norte, Barreirinha, Manicoré, Santo Antônio do Içá e Apuí. Destes, dois terão a implantação como Campus Avançado já no ano de 2024, são eles Manicoré e Santo Antônio do Içá.

O IFAM proporciona Educação Profissional de qualidade com cursos da Educação Básica até o Ensino Superior de Graduação e Pós-Graduação Lato e Stricto Sensu, servindo à sociedade amazonense e brasileira, com oferta nas modalidades: Presencial e EAD.

Assim, o IFAM é uma autarquia especial mantida pelo Governo Federal, comprometida com o desenvolvimento de sociedades sustentáveis na região amazônica, criando condições favoráveis à formação e qualificação profissional nos diversos níveis e modalidades de ensino, dando suporte ao desenvolvimento da atividade produtiva, a oportunidades de geração e a disseminação de conhecimentos científicos e tecnológicos, motivando o desenvolvimento socioeconômico em níveis local e regional.

# APRESENTAÇÃO

Este Catálogo destina-se a apresentar à comunidade acadêmica e à comunidade externa, inclusive aos nossos futuros discentes, os Cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio existentes no IFAM.

O Catálogo torna mais acessível as informações gerais dos nossos cursos, como forma, duração, campi ofertantes, carga horária total, conselhos profissionais vinculados e cursos de Graduação ofertados pelo IFAM compatíveis. Além dessas informações, inserimos os dados presentes no Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, como perfil profissional, campo de atuação, normas associadas ao exercício profissional, possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo e possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo.

Os cursos apresentados neste Catálogo são aqueles atualmente ativos no IFAM, o que não torna obrigatórias as suas ofertas nos processos seletivos, visto que a oferta de cursos considera diversos fatores locais e institucionais. Contudo, aqueles ofertados poderão ter seus dados consultados com maior facilidade neste documento.

Este Catálogo não possui caráter fixo. Ele caminhará junto às mudanças realizadas nos cursos do IFAM. Sua atualização poderá ocorrer a qualquer momento, em caso de determinação em Lei. Tratando de atualizações contínuas, elas ocorrerão semestral ou anualmente, a depender da necessidade.

Para maiores informações sobre os Cursos, acessar:

- Descrição das formas de oferta dos Cursos:

<http://www2.ifam.edu.br/pro-reitorias/ensino/proen/guia-de-cursos>

- Projetos Pedagógicos dos Cursos e Resoluções de aprovação:

<http://www2.ifam.edu.br/pro-reitorias/ensino/proen/guia-de-cursos/ppc>

# REALIZAÇÃO

Comissão instituída pela Portaria nº 1.163-GR/IFAM, de 10 de setembro de 2020

**Ana Patrícia Cavalcanti Queiroz**

Presidente da Comissão

Coordenação Geral de Cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio

**Adriana Carla Oliveira de Moraes Vale**

Núcleo de Formação Continuada dos Profissionais do Ensino

**Clisivânia Duarte de Souza**

Coordenação Geral de Políticas Afirmativas

**Evellyze Martins Reinaldo Pinho**

Coordenação Geral de Cursos da Educação Superior

**Rosângela Santos da Silva**

Diretoria de Desenvolvimento da Educação Básica e Superior

**Welson Crispim de Carvalho**

TAE/DBS

# Atualização

**Adriana Neves de Almeida**

Coordenação Geral de Cursos da Educação Profissional Técnica de Nível Médio

**Evellyze Martins Reinaldo Pinho**

Diretoria de Desenvolvimento da Educação Básica e Superior

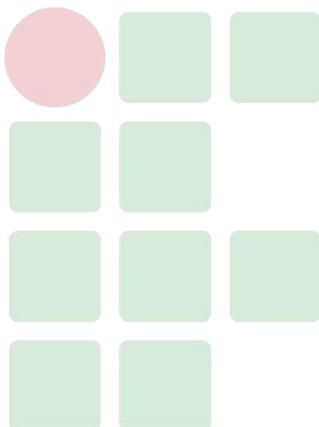
**Rosângela Santos da Silva**

Pró-Reitora de Ensino

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - IFAM2024

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

**CAM** – CAMPUS AVANÇADO MANACAPURU  
**CBDA** – CAMPUS AVANÇADO BOCA DO ACRE  
**CCO** – CAMPUS COARI  
**CEIRU** – CAMPUS EIRUNEPÉ  
**CHUM** – CAMPUS HUMAITÁ  
**CIRAN** – CAMPUS AVANÇADO IRANDUBA  
**CITA** – CAMPUS ITACOATIRA  
**CLAB** – CAMPUS LÁBREA  
**CMA** – CAMPUS MAUÉS  
**CMC** – CAMPUS MANAUS CENTRO  
**CMDI** – CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL  
**CMZL** – CAMPUS MANAUS ZONA LESTE  
**CPIN** – CAMPUS PARINTINS  
**CPRF** – CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO  
**CSGC** – CAMPUS SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA  
**CTBT** – CAMPUS TABATINGA  
**CTEF** – CAMPUS TEFÉ  
**NSA** – NÃO SE APLICA

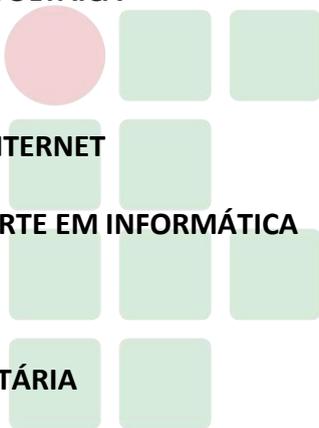


## SUMÁRIO

TÉCNICO EM ENFERMAGEM .....	8
TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE .....	9
TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL .....	11
TÉCNICO EM ELETROMECCÂNICA.....	12
TÉCNICO EM ELETRÔNICA.....	13
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA .....	14
TÉCNICO EM MECÂNICA .....	15
TÉCNICO EM MECATRÔNICA.....	16
ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA .....	17
TÉCNICO EM ORIENTAÇÃO COMUNITÁRIA* .....	19
TÉCNICO EM SECRETARIA ESCOLAR .....	20
TÉCNICO EM ADMINISTRAÇÃO .....	22
TÉCNICO EM LOGÍSTICA.....	23
TÉCNICO EM SECRETARIADO .....	24
TÉCNICO EM VENDAS .....	25
TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS .....	27
TÉCNICO EM INFORMÁTICA.....	28
TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET .....	29
TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA .....	30
TÉCNICO EM PROGRAMAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS .....	31
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES .....	33
TÉCNICO EM PAISAGISMO .....	35
TÉCNICO EM QUÍMICA.....	37
TÉCNICO EM AGRICULTURA .....	39
TÉCNICO EM AGROECOLOGIA .....	40
TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA .....	41
TÉCNICO EM FLORESTAS.....	42
TÉCNICO EM RECURSOS PESQUEIROS .....	43
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO .....	45
LISTA DE FIGURAS.....	46

# RELAÇÃO DE CURSOS EM ORDEM ALFABÉTICA

1. ADMINISTRAÇÃO
2. AGRICULTURA
3. AGROECOLOGIA
4. AGROPECUÁRIA
5. AQUICULTURA
6. AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
7. DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
8. EDIFICAÇÕES
9. ELETROMECCÂNICA
10. ELETRÔNICA
11. ELETROTÉCNICA
12. ENERGIA SOLAR FOTOVOLTÁICA
13. ENFERMAGEM
14. FLORESTAS
15. INFORMÁTICA
16. INFORMÁTICA PARA INTERNET
17. LOGÍSTICA
18. MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA
19. MECÂNICA
20. MECATRÔNICA
21. MEIO AMBIENTE
22. ORIENTAÇÃO COMUNITÁRIA
23. PAISAGISMO
24. PROGRAMAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS
25. QUÍMICA
26. RECURSOS PESQUEIROS
27. SECRETARIA ESCOLAR
28. SECRETARIADO
29. SEGURANÇA DO TRABALHO
30. VENDAS





## EIXO AMBIENTE E SAÚDE

O eixo tecnológico de AMBIENTE E SAÚDE compreende 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. Tais ações vinculam-se ao suporte de sistemas, processos e métodos utilizados na análise, diagnóstico e gestão, provendo apoio aos profissionais da saúde nas intervenções e no processo saúde—doença de indivíduos, bem como propondo e gerenciando soluções tecnológicas mitigadoras e de avaliação e controle da segurança e dos recursos naturais. Pesquisa e inovação tecnológica, constante atualização e capacitação, fundamentadas nas ciências da vida, nas tecnologias físicas e nos processos gerenciais, são características comuns deste eixo. A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: biossegurança, leitura e produção de textos técnicos; raciocínio lógico; ciência, tecnologia e inovação; investigação tecnológica; empreendedorismo; prospecção mercadológica e marketing; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação e políticas públicas; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).

# TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente  
Duração: 4 semestres  
campus ofertante: CSGC  
CH total do Curso: 1.700h

## Perfil Profissional de conclusão

Realiza curativos, administração de medicamentos e vacinas, nebulizações, banho de leito, mensuração antropométrica e verificação de sinais vitais. Auxilia a promoção, prevenção, recuperação e reabilitação no processo saúde-doença. Prepara o paciente para os procedimentos de saúde. Presta assistência de enfermagem a pacientes clínicos e cirúrgicos e gravemente enfermos. Aplica as normas de biossegurança.

## Campo de atuação

Hospitais. Unidades de pronto atendimento. Unidades básicas de saúde. Clínicas. Home care. Centros de diagnóstico por imagem e análises clínicas. Consultórios. Ambulatórios. Atendimento pré hospitalar. Instituições de longa permanência. Organizações militares.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 7.498/1986. Decreto nº 94.406/1987. Resolução COFEN Nº 609, de 1º de julho de 2019

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Enfermagem do Amazonas

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Agente de Combate às Endemias. Cuidador Infantil. Cuidador de Idoso. Agente Comunitário de Saúde.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso Superior de Tecnologia em Radiologia. Curso Superior de Tecnologia em Gestão Hospitalar. Bacharelado em Medicina. Bacharelado em Enfermagem. Bacharelado em Farmácia. Bacharelado em Biomedicina. Bacharelado em Fisioterapia. Bacharelado em Saúde Pública.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Bacharelado em Medicina Veterinária - CMZL

# TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CTBT

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.040h

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

campus ofertante: CITA, CTBT, CMC, CMA, CPIN.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

## Perfil Profissional de conclusão

Coleta, armazena e interpreta informações, dados e documentações ambientais. Elabora relatórios e estudos ambientais. Propõe medidas para a minimização dos impactos e recuperação de ambientes já degradados. Executa sistemas de gestão ambiental. Organiza programas de Educação ambiental com base no monitoramento, correção e prevenção das atividades autrópicas, conservação dos recursos naturais através de análises preventivista. Organiza redução, reuso e reciclagem de resíduos e/ou recursos utilizados em processos. Identifica os padrões de produção e consumo de energia. Realiza levantamentos ambientais. Opera sistemas de tratamento de poluentes e resíduos sólidos. Relaciona os sistemas econômicos e suas interações com o meio ambiente. Realiza e coordena o sistema de coleta seletiva. Executa plano de ação e manejo de recursos naturais. Elabora relatório periódico das atividades e modificações dos aspectos e impactos ambientais de um processo, indicando as conseqüências de modificações.

## Campo de atuação

Instituições de assistência técnica, pesquisa e extensão rural. Estações de tratamento de resíduos. Profissional autônomo. Empreendimento próprio. Empresas de licenciamento ambiental. Unidades de conservação ambiental. Cooperativas e associações. Estações de tratamentos de água e esgoto; Instituições públicas e privadas, além do terceiro setor.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 6.938/1981. Lei nº 12.305/2010. Decreto nº 99.274/1990. Decreto nº 7.404/2010. Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional dos Técnicos Industriais - CRT

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Operador de Aterro Sanitário de Resíduos Sólidos Urbanos. Agente de Gestão de Resíduos Sólidos.

Agente de Limpeza Urbana. Agente de Desenvolvimento Socioambiental.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em meio ambiente. Curso superior de tecnologia em gestão ambiental.

Curso superior de tecnologia em saneamento ambiental. Bacharelado em engenharia sanitária.

Bacharelado em engenharia ambiental. Bacharelado em engenharia ambiental e sanitária.

Licenciatura em biologia.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Agroecologia- CMZL. Engenharia de Aquicultura - CPRF. Licenciatura em Ciências

Biológicas – CMC. Medicina Veterinária - CMZL.



## EIXO CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS

O eixo tecnológico de **CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS** compreende tecnologias associadas a infraestrutura e processos mecânicos, elétricos e eletroeletrônicos, em atividades produtivas. Abrange proposição, instalação, operação, controle, intervenção, manutenção, avaliação e otimização de múltiplas variáveis em processos, contínuos ou discretos.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; estatística e raciocínio lógico; ciência, tecnologia e inovação; investigação tecnológica; empreendedorismo; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade e produtividade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e éticaprofissional. (CNCT, 2016).



# TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente

Duração: 4 semestres

campus ofertante: CMDI.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

## Perfil Profissional de conclusão

Realiza integração de sistemas de automação. Emprega programas de computação e redes industriais no controle da produção. Propõe, planeja e executa instalação de equipamentos automatizados e sistemas robotizados. Realiza manutenção em sistemas de automação industrial. Realiza medições, testes e calibrações de equipamentos elétricos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

## Campo de atuação

Indústrias com linhas de produção automatizadas, químicas, petroquímicas, de exploração e produção de petróleo. aeroespaciais, automobilística, metalomecânica e plástico. Empresas de manutenção e reparos. Empresas integradoras de sistemas de automação industrial. Fabricantes de máquinas, componentes e equipamentos robotizados. Grupos de pesquisa que desenvolvam projetos na área de sistemas elétricos. Laboratórios de controle de qualidade.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional dos Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Montador de Equipamentos Eletroeletrônicos. Operador em Linha de Montagem de Equipamentos Eletroeletrônicos. Reparador de Circuitos Eletrônicos. Instrumentista Industrial

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em automação industrial. Curso superior de tecnologia em eletrônica industrial. Curso superior de tecnologia em eletrotécnica industrial. Curso superior de tecnologia em manutenção industrial. Curso superior de tecnologia em mecatrônica industrial. Curso superior de tecnologia em sistemas elétricos. Bacharelado em engenharia eletrônica. Bacharelado em engenharia elétrica. Bacharelado em engenharia de automação. Bacharelado em engenharia de controle e automação. Bacharelado em engenharia de instrumentação. Bacharelado em engenharia de manutenção eletrônica. Bacharelado em engenharia de telecomunicações. Bacharelado em engenharia mecatrônica. Bacharelado em engenharia da computação. Bacharelado em ciências e tecnologia.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Engenharia de Controle e Automação - CMDI. Tecnologia em Mecatrônica Industrial - CMDI. Tecnologia em Eletrônica Industrial - CMDI. Engenharia Civil - CMC. Engenharia Mecânica - CMC.

# TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CPRF.

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.080h

Forma: Subsequente

Duração: 4 semestres

campus ofertante: CPRF.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.620h

## Perfil Profissional de conclusão

Planeja, projeta, executa, inspeciona e instala máquinas e equipamentos eletromecânicos. Realiza usinagem e soldagem de peças. Interpreta esquemas de montagem e desenhos técnicos. Realiza montagem, manutenção e entrega técnica de máquinas e equipamentos eletromecânicos. Realiza medições, testes e calibrações de equipamentos eletromecânicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

## Campo de atuação

Indústrias com linhas de produção automatizadas, aeroespaciais, automobilística, metalomecânica e plástico. Indústrias de transformação e extrativa em geral. Empresas de manutenção e reparos. Empresas que atuam na instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas eletromecânicos. Grupos de pesquisa que desenvolvam projetos na área de eletromecânica. Laboratórios de controle de qualidade, calibração e manutenção.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Eletromecânico de Automóveis. Eletromecânico de manutenção de elevadores. Eletromecânico de manutenção de escadas rolantes. Eletromecânico de manutenção de portas automáticas. Mecânico de manutenção de instalações mecânicas de edifícios. Operador eletromecânico. Mecânico de manutenção de máquinas. Mestre de usinagem.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em automação industrial. Curso superior de tecnologia em eletrônica industrial. Curso superior de tecnologia em eletrotécnica industrial. Curso superior de tecnologia em manutenção industrial. Curso superior de tecnologia em mecatrônica industrial. Curso superior de tecnologia em fabricação mecânica. Curso superior de tecnologia em processos metalúrgicos. Curso superior de tecnologia em sistemas elétricos. Bacharelado em engenharia eletrônica. Bacharelado em engenharia elétrica. Bacharelado em engenharia de automação. Bacharelado em engenharia de controle e automação. Bacharelado em engenharia de instrumentação. Bacharelado em engenharia de manutenção eletrônica. Bacharelado em engenharia mecatrônica. Bacharelado em engenharia mecânica. Bacharelado em engenharia produção mecânica. Bacharelado em engenharia metalúrgica. Bacharelado em ciências e tecnologia.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Eletrônica Industrial - CMDI. Engenharia de Controle e Automação - CMDI. Tecnologia em Mecatrônica Industrial - CMDI. Engenharia Mecânica – CMC.

# TÉCNICO EM ELETRÔNICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CMDI.

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.040h

---

Forma: Subsequente

Duração: 4 semestres

campus ofertante: CMDI

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Desenvolve projetos eletrônicos com microcontroladores e microprocessadores. Executa e supervisiona a instalação e a manutenção de equipamentos, sistemas eletrônicos inclusive de transmissão e recepção de sinais. Realiza medições, testes e calibrações de equipamentos eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

---

## Campo de atuação

Empresas que atuam na instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas eletrônicos. Grupos de pesquisa que desenvolvam projetos na área de sistemas eletrônicos. Laboratórios de controle de qualidade, calibração e manutenção. Empresas de Informática e de produtos eletrônicos. Concessionárias e prestadores de serviços de telecomunicações.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968.

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Industriais

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Montador de Equipamentos Eletroeletrônicos. Operador em Linha de Montagem de Equipamentos Eletroeletrônicos. Reparador de Circuitos Eletrônicos.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em eletrônica industrial. Curso superior de tecnologia em eletrotécnica industrial. Curso superior de tecnologia em manutenção industrial. Curso superior de tecnologia em mecatrônica industrial. Curso superior de tecnologia em sistemas elétricos. Bacharelado em engenharia eletrônica. Bacharelado em engenharia elétrica. Bacharelado em engenharia de automação. Bacharelado em engenharia de controle e automação. Bacharelado em engenharia de instrumentação. Bacharelado em engenharia de manutenção eletrônica. Bacharelado em engenharia de telecomunicações. Bacharelado em engenharia mecatrônica. Bacharelado em engenharia da computação. Bacharelado em ciências e tecnologia.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Eletrônica Industrial - CMDI. Engenharia de Controle e Automação - CMDI. Tecnologia em Mecatrônica Industrial - CMDI. Engenharia Mecânica – CMC.

# TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CMC, CPRF

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.040h a 4.160h

Forma: Subsequente

Duração: 4 semestres

campus ofertante: CMC, CPRF

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

## Perfil Profissional de conclusão

Projeta, instala, opera e mantém elementos do sistema elétrico de potência. Elabora e desenvolve projetos de instalações elétricas industriais, prediais e residenciais e de infraestrutura para sistemas de telecomunicações em edificações. Planeja e executa instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas. Projeta e instala sistemas de acionamentos elétricos e sistemas de automação industrial. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

## Campo de atuação

Empresas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Empresas que atuam na instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas elétricos. Grupos de pesquisa que desenvolvam projetos na área de sistemas elétricos. Laboratórios de controle de qualidade, calibração e manutenção. Indústrias de fabricação de máquinas, componentes e equipamentos elétricos. Concessionárias e prestadores de serviços de telecomunicações. Indústrias de transformação e extrativa em geral.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Instalador de Sistemas Elétricos Prediais. Instalador de Sistemas Elétricos Industriais. Instalador de Sistemas Elétricos de Potência. Instalador de Sistemas de Acionamentos Elétricos. Instalador de Sistemas de Automação Industrial. Inspetor de Qualidade do Sistema Elétrico. Eletricista de Veículos de Transporte de Cargas e de Passageiros.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em automação industrial. Curso superior de tecnologia em eletrônica industrial. Curso superior de tecnologia em eletrotécnica industrial. Curso superior de tecnologia em manutenção industrial. Curso superior de tecnologia em mecatrônica industrial. Curso superior de tecnologia em sistemas elétricos. Bacharelado em engenharia eletrônica. Bacharelado em engenharia elétrica. Bacharelado em engenharia de automação. Bacharelado em engenharia de controle e automação. Bacharelado em engenharia de instrumentação. Bacharelado em engenharia de manutenção eletrônica. Bacharelado em engenharia de telecomunicações. Bacharelado em engenharia mecatrônica. Bacharelado em engenharia de computação.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Eletrônica Industrial - CMDI. Engenharia de Controle e Automação - CMDI. Tecnologia em Mecatrônica Industrial - CMDI. Engenharia Mecânica - CMC.

# TÉCNICO EM MECÂNICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CMC

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.240h

Forma: Subsequente

Duração: 4 semestres

*campus* ofertante: CPRF, CMC

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

Forma: Integrada na Modalidade EJA

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CMC.

CH total do Curso na Forma Integrada na Modalidade EJA: 2.840h

## Perfil Profissional de conclusão

Elabora projetos de produtos, ferramentas, controle de qualidade, controle de processos e manutenção relacionados à máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação, de manutenção e inspeção mecânica de máquinas e equipamentos. Opera equipamentos de usinagem. Aplica procedimentos de soldagem. Realiza interpretação de desenho técnico. Controla processos de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica.

## Campo de atuação

Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Atividades de manutenção de qualquer indústria. Indústria aeroespacial. Indústria automobilística. Indústria metalmeccânica em geral. Indústrias de alimentos e bebidas, termoeletricas e siderúrgicas.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Desenhista Mecânico. Fresador Mecânico. Mecânico de Automóveis Leves. Mecânico de Bombas Centrífugas. Mecânico de Bombas Hidráulicas. Mecânico de Instrumentos de Precisão. Mecânico de Máquinas Agrícolas. Mecânico de Máquinas de Usinagem. Mecânico de Máquinas Industriais. Mecânico de Refrigeração e Climatização Industrial. Mecânico em Refrigeração Comercial. Retificador Mecânico. Torneiro Mecânico. Programador de Manutenção.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em fabricação mecânica. Curso superior de tecnologia em processos metalúrgicos. Bacharelado em engenharia mecânica. Bacharelado em engenharia de produção mecânica. Bacharelado em engenharia metalúrgica. Bacharelado em engenharia aeronáutica.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Engenharia de Controle e Automação - CMDI. Engenharia Civil – CMC. Engenharia Mecânica – CMC.

# TÉCNICO EM MECATRÔNICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CMDI

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.040h

## Perfil Profissional de conclusão

Projeta, instala e opera equipamentos automatizados e robotizados. Realiza programação, parametrização, medições e testes de equipamentos automatizados e robotizados. Realiza integração de equipamentos mecânicos e eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão.

## Campo de atuação

Indústrias com linhas de produção automatizadas, aeroespaciais, automobilística, metalomecânica e plástico. Empresas integradoras de sistemas de automação industrial. Fabricantes de máquinas, componentes e equipamentos robotizados. Grupos de pesquisa que desenvolvam projetos na área de sistemas elétricos. Laboratórios de controle de qualidade.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Bobinador Eletricista. Eletricista Industrial. Mecânico de Instrumentos de Precisão. Reparador de Circuitos Eletrônicos. Mestre de usinagem. Mecânico de manutenção de máquinas ferramentas (usinagem de metais). Eletromecânico de manutenção de elevadores. Eletromecânico de manutenção de escadas rolantes. Eletromecânico de manutenção de portas automáticas. Mecânico de manutenção de instalações mecânicas de edifícios. Operador eletromecânico.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em automação industrial. Curso superior de tecnologia em eletrônica industrial. Curso superior de tecnologia em eletrotécnica industrial. Curso superior de tecnologia em manutenção industrial. Curso superior de tecnologia em mecatrônica industrial. Curso superior de tecnologia em fabricação mecânica. Curso superior de tecnologia em processos metalúrgicos. Curso superior de tecnologia em sistemas elétricos. Bacharelado em engenharia eletrônica. Bacharelado em engenharia elétrica. Bacharelado em engenharia de automação. Bacharelado em engenharia de controle e automação. Bacharelado em engenharia de instrumentação. Bacharelado em engenharia de manutenção eletrônica. Bacharelado em engenharia de telecomunicações. Bacharelado em engenharia mecatrônica. Bacharelado em engenharia da computação. Bacharelado em engenharia mecânica. Bacharelado em engenharia produção mecânica. Bacharelado em engenharia metalúrgica. Bacharelado em engenharia aeronáutica. Bacharelado em ciências e tecnologia.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Mecatrônica Industrial - CMDI. Tecnologia em Eletrônica Industrial - CMDI. Engenharia de Controle e Automação - CMDI. Engenharia Mecânica – CMC.

# ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA EM ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Carga horária da Formação Profissional nos cursos ativos do IFAM: 300h\*

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Especialização Técnica de Nível Médio

Duração: 6 meses

campus ofertante: CMC

CH total do Curso de Especialização Técnica: 300h

\*25% da CH mínima de Formação Profissional

## Perfil Profissional de conclusão

Realiza projeto, instalação, operação, montagem e manutenção de sistemas de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica de fontes renováveis de energia. Coordena atividades de utilização e conservação de energia e fontes alternativas (energia eólica, solar e hidráulica). Segue especificações técnicas e de segurança, e realiza montagem de projetos de viabilidade de geração de energia elétrica proveniente de fonte eólica, solar e hidráulica em substituição às convencionais. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica. Desenvolve novas formas produtivas voltadas para a geração de energias renováveis e eficiência energética. Identifica problemas de gestão energética e ambiental. Projeta soluções para questões decorrentes da geração, transmissão e distribuição da energia.

## Campo de atuação

Empresas de instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas baseados em energia renovável. Pesquisa e projetos na área de sistemas de energia renovável. Órgãos da administração pública que utilizem energia renovável. Concessionárias e prestadores de serviços na área de transmissão e distribuição de energia elétrica. Concessionárias e prestadores de serviços na área de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Auxiliar de Biotecnologia. Instalador de Sistemas de Geração de Energias Renováveis. Montador de Sistemas de Geração de Energias Renováveis. Operador de Sistemas de Geração de Energias Renováveis. Instalador de Sistemas de Transmissão de Energias Renováveis. Montador de Sistemas de Transmissão de Energias Renováveis. Operador de Sistemas de Transmissão de Energias Renováveis. Instalador de Sistemas de Distribuição de Energias Renováveis. Montador de Sistemas de Distribuição de Energias Renováveis.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em eletrônica industrial. Curso superior de tecnologia em eletrotécnica industrial. Curso superior de tecnologia em sistemas elétricos. Bacharelado em engenharia elétrica.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Eletrônica Industrial - CMDI. Engenharia de Controle e Automação - CMDI. Tecnologia em Mecatrônica Industrial - CMDI. Engenharia Mecânica – CMC.



## EIXO DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL

O eixo tecnológico de DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL compreende tecnologias relacionadas a atividades sociais e educativas. Abrange planejamento, execução, controle e avaliação de ações sociais e educativas; construção de hábitos saudáveis de preservação e manutenção de ambientes e patrimônios, de respeito às diferenças interculturais e de promoção de inclusão social; integração de indivíduos na sociedade; e a melhoria de qualidade de vida.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; estatística e raciocínio lógico; ciência e tecnologia; tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação e políticas públicas; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).



# TÉCNICO EM ORIENTAÇÃO COMUNITÁRIA\*

Carga horária mínima da Formação Profissional: 800h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente  
 Duração: 3 semestres  
*campus* ofertante: CTEF  
 CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.060h

## Perfil Profissional de conclusão

Organiza grupos de interesse em comunidades. Elabora e auxilia o desenvolvimento de projetos, socioculturais e educacionais. Mapeia e planeja desenvolvimento de projetos socioculturais. Mapeia e planeja ações nas temáticas de cultura, meio ambiente, educação, esporte e lazer, saúde, turismo, trabalho e renda. Mobiliza as potencialidades locais no intuito de integrar a comunidade e promover soluções para as demandas. Viabiliza a implantação de políticas públicas e programas sociais, a fim de promover o desenvolvimento social e humano, bem como a melhoria das condições de vida e superação da vulnerabilidade. Identifica necessidades e demandas sociais. Desenvolve ações temáticas para o desenvolvimento de lideranças comunitárias. Executa campanhas socioeducativas. Promove ações de integração da comunidade e de aproximação positiva.

## Campo de atuação

Conselhos tutelares. Associações comunitárias. Conselhos sociais. Sindicatos. Cooperativas.

## Normas associadas ao exercício profissional

NSA

## Conselhos associados ao exercício profissional

NSA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Agente de Projetos Sociais. Agente de Proteção Social Básica.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em gestão pública. Curso superior de tecnologia em processos educacionais. Curso superior de tecnologia em produção cultural. Curso superior de tecnologia em comunicação assistiva. Bacharelado em ciências sociais. Bacharelado em gestão de políticas públicas. Bacharelado em serviço social.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Licenciatura em Ciências Biológicas - CMC. Licenciatura em Matemática - CMC. Licenciatura em Física - CMC. Licenciatura em Química – CMC.

\*A denominação deste Curso nas próximas ofertas, se houver, passará a ser Desenvolvimento Comunitário, repetindo a alteração da 4ª edição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, nos termos da RESOLUÇÃO Nº 2, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020.

# TÉCNICO EM SECRETARIA ESCOLAR

Carga horária mínima da Formação Profissional no curso ativo do IFAM: 1.200h\*

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente  
Duração: 4 semestres  
campus ofertante: CSGC  
CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

## Perfil Profissional de conclusão

Realiza atividades de registro e controle escolar. Organiza registros escolares. Controla os arquivos da vida acadêmica dos alunos. Elabora o mapeamento de acadêmicos para conclusão de cursos. Operacionaliza os processos de matrícula e transferência de alunos.

## Campo de atuação

Escolas. Centros de formação profissional. Órgãos de sistemas e redes de ensino.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 7.377/1985.

## Conselhos associados ao exercício profissional

NSA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Auxiliar de Secretaria Escolar. Auxiliar Administrativo.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em processos escolares. Curso superior de tecnologia em secretariado. Licenciatura em pedagogia. Bacharelado em secretariado escolar. Bacharelado em secretariado executivo.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Licenciatura em Ciências Biológicas - CMC. Licenciatura em Matemática - CMC. Licenciatura em Física - CMC. Licenciatura em Química – CMC.

\*A Carga Horária da Formação Profissional deste Curso nas próximas ofertas, se houver, poderá permanecer como atualmente adotada no IFAM ou ser reduzida para até 800h, conforme a Carga Horária mínima indicada na 4ª edição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, nos termos da RESOLUÇÃO Nº 2, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020.



## EIXO GESTÃO E NEGÓCIOS

O eixo tecnológico de GESTÃO E NEGÓCIOS compreende tecnologias associadas a instrumentos, técnicas, estratégias e mecanismos de gestão. Abrange planejamento, avaliação e gestão de pessoas e de processos referentes a negócios e serviços presentes em organizações e instituições públicas ou privadas, de todos os portes e ramos de atuação; busca da qualidade, produtividade e competitividade; utilização de tecnologias organizacionais; comercialização de produtos; e estratégias de marketing, logística e finanças.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; estatística e raciocínio lógico; línguas estrangeiras; ciência e tecnologia; tecnologias sociais e empreendedorismo; prospecção mercadológica e marketing; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).



# TÉCNICO EM ADMINISTRAÇÃO

Carga horária da Formação Profissional nos cursos ativos do IFAM: 800h\*

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CCO, CMZL, CHUM, CMA, CLAB, CPIN, CTEF, CITA, CPRF, CSGC, CTBT, CEIRU, CAM, CIRAN.

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.580h a 3.830h

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CCO, CHUM, CMA, CLAB, CTEF, CITA, CPRF, CSGC, CIRAN, CTBT, CBDA, CAM e CEIRU.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.060h a 1.350h

Forma: Integrada na Modalidade EJA

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CMA, CPIN, CSGC, CEIRU, CCO, CMZL, CHUM, CAM.

CH total do Curso na Modalidade EJA: 2.540h a 3.790h

Forma: Concomitante

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CMA.

CH total do Curso na Forma Concomitante: 1.350h

## Perfil Profissional de conclusão

Executa operações administrativas relativas a protocolos e arquivos, confecção e expedição de documentos e controle de estoques. Aplica conceitos e modelos de gestão em funções administrativas. Opera sistemas de informações gerenciais de pessoal e de materiais.

## Campo de atuação

Empresas e organizações públicas e privadas com atuação em marketing, recursos humanos, logística, finanças e produção.

## Normas associadas ao exercício profissional

NSA

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Administração – CRA-AM

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Agente de Microcrédito. Almoxarife. Assistente de Planejamento e Controle de Produção. Assistente Administrativo. Auxiliar de Faturamento. Auxiliar de Crédito e Cobrança. Auxiliar de Pessoal. Auxiliar de Recursos Humanos. Auxiliar de Tesouraria. Auxiliar Financeiro. Assistente de Marketing. Assistente de Logística.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em processos gerenciais. Curso superior de tecnologia em recursos humanos. Curso superior de tecnologia em marketing. Curso superior de tecnologia em logística. Curso superior de tecnologia em gestão financeira. Bacharelado em administração.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Gestão Comercial – CPIN. Tecnologia em Logística – CMDI.

\*A Carga Horária da Formação Profissional deste Curso nas próximas ofertas poderá permanecer como atualmente adotada no IFAM ou ser reduzida para até 800h, conforme a Carga Horária mínima indicada na 4ª edição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, nos termos da RESOLUÇÃO Nº 2, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020.

# TÉCNICO EM LOGÍSTICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 800h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada na Modalidade EJA

Duração:

*campus* ofertante: CMDI

CH total do Curso na Modalidade EJA: 2.540h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Realiza procedimentos de transportes, armazenamento e distribuição das cadeias de suprimentos. Agenda programa de manutenção de máquinas e equipamentos. Supervisiona processos de compras, recebimento, movimentação, expedição e distribuição de materiais e produtos. Presta serviços de atendimento aos clientes.

---

## Campo de atuação

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

NSA

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Almoxarife. Assistente Administrativo. Estoquista. Assistente de Logística. Assistente de Suprimento. Assistente de Planejamento da Produção. Assistente de Distribuição.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em logística. Curso superior de tecnologia em gestão de processos industriais. Bacharelado em administração. Bacharelado em engenharia daprodução.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Logística – CMDI. Tecnologia em Gestão Comercial – CPIN.

# TÉCNICO EM SECRETARIADO

Carga horária mínima da Formação Profissional: 800h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CMZL, CLAB, CTEF, CHUM, CAM e CIRAN.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.100h

---

## Perfil Profissional de conclusão

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.

---

## Campo de atuação

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Indústrias e comércio.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 7377/1985. Lei nº 9.261/1996.

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

NSA

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Auxiliar Administrativo. Assistente de Escritório. Arquivista. Recepcionista.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em secretariado. Bacharelado em secretariado bilíngue. Bacharelado em secretariado trilingue. Bacharelado em secretariado executiva.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Gestão Comercial – CPIN. Tecnologia em Logística – CMDI.

# TÉCNICO EM VENDAS

Carga horária mínima da Formação Profissional: 800h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CHUM

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.580h

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CEIRU, CTEF, CMA.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.060h a 1.100h

Forma: Integrada na Modalidade EJA

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CAM; CLAB

CH total do Curso na Modalidade EJA: 2.540h a 2.550h

## Perfil Profissional de conclusão

Estuda os produtos e serviços da empresa. Caracteriza o tipo de clientes e recolhe informações sobre a concorrência e o mercado em geral. Prepara, promove e efetua a venda de produtos e serviços. Organiza o ambiente de venda. Promove serviços de apoio ao cliente, fidelização e atendimento pós-venda. Organiza e gerencia os arquivos dos clientes. Realiza prospecção de novos clientes.

## Campo de atuação

Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Comércio em geral. Empresas de telemarketing.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 12.790/2013.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Administração – CRA-AM

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Auxiliar Administrativo. Auxiliar de Crédito e Cobrança. Auxiliar de Faturamento. Comprador. Operador de Supermercados. Representante Comercial. Vendedor. Estoquista. Promotor de Vendas. Operador de Caixa.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em gestão comercial. Curso superior de tecnologia em comércio exterior. Curso superior de tecnologia em marketing. Curso superior de tecnologia em gestão financeira. Bacharelado em administração. Bacharelado em comércio exterior.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Gestão Comercial – CPIN. Tecnologia em Logística – CMDI.



## EIXO INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

O eixo tecnológico de **INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO** compreende tecnologias relacionadas a infraestrutura e processos de comunicação e processamento de dados e informações. Abrange concepção, desenvolvimento, implantação, operação, avaliação e manutenção de sistemas e tecnologias relacionadas à informática e às 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; desenvolvimento de sistemas informatizados; e tecnologias de comutação, transmissão e recepção de dados.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; estatística e raciocínio lógico; ciência, tecnologia e inovação; investigação tecnológica; empreendedorismo; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).

# TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Carga horária da Formação Profissional nos cursos ativos do IFAM: 1.000h\*

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CPRF

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.790h

## Perfil Profissional de conclusão

Desenvolve sistemas computacionais utilizando ambiente de desenvolvimento. Modela, implementa e mantém banco de dados. Utiliza linguagem de programação específica. Realiza testes de programas de computador. Mantém registros para análise e refinamento de resultados. Elabora documentação do sistema. Aplica princípios e definição de análise de dados. Executa manutenção de programas de computador.

## Campo de atuação

Empresas de desenvolvimento de sistemas. Departamento de desenvolvimento de sistemas em organizações governamentais e não governamentais. Profissional autônomo.

## Normas associadas ao exercício profissional

NSA

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Administrador de Banco de Dados. Agente de Inclusão Digital em Centros Públicos de Acesso à Internet. Programador de Sistemas.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em análise e desenvolvimento de sistemas. Curso superior de tecnologia em gestão de tecnologia da informação. Curso superior de tecnologia em banco de dados. Curso superior de tecnologia em jogos digitais. Curso superior de tecnologia em segurança da informação. Curso superior de tecnologia em sistemas para internet. Bacharelado em ciência da computação. Bacharelado em sistemas de informação. Bacharelado em engenharia de software.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - CMC. Engenharia de Software – CMZL. Sistemas de Telecomunicações – CMDI.

\*A Carga Horária mínima da Formação Profissional deste Curso passará a ser 1.200h em ofertas posteriores, devendo essa alteração ocorrer em um prazo máximo de 2 (dois) anos, conforme 4ª edição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, nos termos da RESOLUÇÃO Nº 2, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020.

# TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CHUM, CMA, CLAB, CPIN, CTEF, CSGC, CEIRU, CMC, CAM, CTBT, CIRAN.

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.960h a 4.160h

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CMZL, CMA, CPIN, CSGC, CTEF, CIRAN, CTBT, CMC, CBDA, CAM.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

## Perfil Profissional de conclusão

Instala sistemas operacionais, aplicativos e periféricos para desktop e servidores. Desenvolve e documenta aplicações para desktop com acesso a web e a banco de dados. Realiza manutenção de computadores de uso geral. Instala e configura redes de computadores locais de pequeno porte.

## Campo de atuação

Prestação autônoma de serviço e manutenção de informática. Empresas de assistência técnica. Centros públicos de acesso à internet.

## Normas associadas ao exercício profissional

NSA

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Administrador de Banco de Dados. Agente de Inclusão Digital em Centros Públicos de Acesso à Internet. Programador de Sistemas. Instalador e Reparador de Redes de Computadores. Operador de Computador. Montador e Reparador de Computadores.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em análise e desenvolvimento de sistemas. Curso superior de tecnologia em redes de computadores. Curso superior de tecnologia em bancos de dados. Curso superior de tecnologia em gestão de tecnologia da informação. Curso superior de tecnologia em jogos digitais. Curso superior de tecnologia em segurança da informação. Curso superior de tecnologia em sistemas para internet. Bacharelado em ciência da computação. Bacharelado em sistemas de informação. Bacharelado em engenharia de software. Bacharelado em engenharia de computação.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - CMC. Engenharia de Software – CMZL. Sistemas de Telecomunicações – CMDI.

# TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.000h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CCO

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.790h

---

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CCO, CHUM, CLAB, CAM e CEIRU

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.350h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Desenvolve sistemas para web. Aplica critérios de ergonomia, usabilidade e acessibilidade. Utiliza ferramentas de auxílio no desenvolvimento das aplicações. Desenvolve e realiza a manutenção de sites e portais na Internet e na intranet.

---

## Campo de atuação

Empresas de desenvolvimento de sites para Internet. Industriais em geral. Empresas comerciais. Empresas de consultoria. Empresas de telecomunicações. Empresas de automação industrial. Empresas de prestação de serviços. Empresas de desenvolvimento de software. Centros de pesquisa em qualquer área. Escolas e universidades. Empresas públicas. Empresas de desenvolvimento de jogos para consoles, celulares, tablets e computadores. Agências de publicidade e propaganda e Atividades de desenvolvimento de sistemas.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

NSA

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Desenhista de Produtos Gráficos Web. Programador Web.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em análise e desenvolvimento de sistemas. Curso superior de tecnologia em gestão de tecnologia da informação. Curso superior de tecnologia em jogos digitais. Curso superior de tecnologia em sistemas para internet. Bacharelado em ciência da computação. Bacharelado em sistemas de informação. Bacharelado em engenharia de software. Bacharelado em engenharia da computação.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - CMC. Engenharia de Software – CMZL. Sistemas de Telecomunicações – CMDI.

# TÉCNICO EM MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.000h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CCO e CITA

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.790h

---

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CCO, CEIRU, CITA, CHUM

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.350h a 1.400h

---

Forma: Integrada na Modalidade EJA

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CMZL

CH total do Curso na Modalidade EJA: 2.740h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Executa montagem, instalação e configuração de equipamentos de informática. Instala e configura sistemas operacionais desktop e aplicativos. Realiza manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, fontes chaveadas e periféricos. Instala dispositivos de acesso à rede e realiza testes de conectividade. Realiza atendimento help-desk.

---

## Campo de atuação

Prestação autônoma de serviço e manutenção de informática. Empresa de assistência técnica.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985.

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Instalador e Reparador de Redes de Computadores. Montador e Reparador de Computadores. Montador e Reparador de Periféricos.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em eletrônica industrial. Curso superior de tecnologia em redes de computadores. Bacharelado em ciência da computação. Bacharelado em engenharia da computação. Bacharelado em engenharia eletrônica. Bacharelado em engenharia elétrica.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - CMC. Engenharia de Software – CMZL. Sistemas de Telecomunicações – CMDI. Tecnologia em Mecatrônica Industrial - CMDI. Tecnologia em Eletrônica Industrial - CMDI. Engenharia de Controle e Automação - CMDI.

# TÉCNICO EM PROGRAMAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.000h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CAM

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.830h

---

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

campus ofertante: CAM

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.350h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Desenvolve, implanta e realiza manutenção em jogos digitais para computadores, consoles e dispositivos móveis. Aplica técnicas de computação gráfica, modelagem, animação e roteirização. Desenvolve ambientes, objetos e modelos a serem utilizados em jogos digitais. Implementa recursos para acessibilidade e a interatividade entre os usuários e os jogos digitais.

---

## Campo de atuação

Empresas de desenvolvimento de jogos. Instituições de educação. Agências de publicidade e propaganda. Estúdios de animação.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

NSA

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Programador de Aplicativos para Mídias Digitais. Programador de Jogos Eletrônicos. Programador de Jogos para Web. Programador de Jogos para Dispositivos Móveis.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em análise e desenvolvimento de sistemas. Curso superior de tecnologia em gestão da tecnologia da informação. Curso superior de tecnologia em jogos digitais. Curso superior de tecnologia em segurança da informação. Curso superior de tecnologia em sistemas para internet. Bacharelado em ciência da computação. Bacharelado em engenharia da computação. Bacharelado em engenharia de software. Bacharelado em sistemas de informação.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

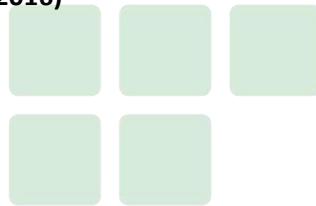
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas - CMC. Engenharia de Software – CMZL. Sistemas de Telecomunicações – CMDI.



## EIXO INFRAESTRUTURA

O eixo tecnológico de INFRAESTRUTURA compreende tecnologias relacionadas à construção civil e ao transporte. Abrange planejamento, operação, manutenção, proposição e gerenciamento de soluções tecnológicas para obras civis, topografia, geotécnica, hidráulica, recursos hídricos, saneamento, transporte de pessoas e bens e controle de trânsito e tráfego.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; estatística e raciocínio lógico; desenho técnico; ciência, tecnologia e inovação; investigação tecnológica; empreendedorismo; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade e produtividade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016)



# TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CMC

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.120h

Forma: Subsequente

Duração: 4 semestres

campus ofertante: CMC

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.700h

## Perfil Profissional de conclusão

Desenvolve e executa projetos de edificações. Planeja a execução e a elaboração de orçamento de obras. Desenvolve projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações. Coordena a execução de serviços de manutenção de equipamentos e de instalações em edificações.

## Campo de atuação

Empresas de construção civil. Escritórios de projetos e de construção civil. Canteiros de obras. Laboratórios de pesquisa e desenvolvimento. Profissional autônomo.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Técnicos Industriais

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Aplicador de Revestimentos Assoalhados. Curvador. Instalador de Aquecedores Residenciais a Gás. Editor de Maquetes Eletrônicas.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em agrimensura. Curso superior de tecnologia em construção de edifícios. Curso superior de tecnologia em controle de obras. Curso superior de tecnologia em estradas. Curso superior de tecnologia em materiais de construção. Curso superior de tecnologia em saneamento ambiental. Curso superior de tecnologia em obras hidráulicas. Bacharelado em arquitetura e urbanismo. Bacharelado em engenharia civil. Bacharelado em engenharia elétrica. Bacharelado em engenharia ambiental.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Engenharia Civil - CMC.



## EIXO PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN

O eixo tecnológico de **PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN** compreende tecnologias relacionadas a representações, linguagens, códigos e projetos de produtos, mobilizadas de forma articulada às diferentes propostas comunicativas aplicadas. Abrange criação, desenvolvimento, produção, edição, difusão, conservação e gerenciamento de bens culturais e materiais, ideias e entretenimento aplicadas em multimeios, objetos artísticos, rádio, televisão, cinema, teatro, ateliês, editoras, vídeo, fotografia, publicidade e projetos de produtos industriais.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; raciocínio lógico e estético; ciência e tecnologia; tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo; prospecção mercadológica e marketing; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação e políticas públicas; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).



# TÉCNICO EM PAISAGISMO

Carga horária da Formação Profissional nos cursos ativos do IFAM: 800h\*

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

campus ofertante: CMZL

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.580h

## Perfil Profissional de conclusão

Elabora e executa projetos de paisagismo. Organiza espaços. Elabora representações gráficas bi e tridimensionais. Esboça e define especificidades e características de espaços e de objetos. Especifica os elementos do projeto. Elabora planos de trabalho que garantam a fidelidade na execução do projeto. Produz plantas ornamentais. Supervisiona a manutenção de espaços de paisagismo, de jardins e de plantas ornamentais. Gerencia empreendimentos paisagísticos. Zela pela estética do produto (características plásticas, botânicas e ambientais). Zela pela manutenção de paisagens, áreas verdes e jardins e pela conservação e preservação dos recursos naturais

## Campo de atuação

Escritórios de design. Escritórios de projetos de arquitetura e de paisagismo. Empresas de jardinagem, produção e comercialização de plantas ornamentais. Construtoras, imobiliárias e órgãos públicos. Profissional autônomo. Empreendimento próprio.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional dos Técnicos Industriais - CRT

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Editor de Maquetes Eletrônicas. Cadista para a Construção Civil.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em design de interiores. Bacharelado em agronomia. Bacharelado em arquitetura e urbanismo. Bacharelado em ciências biológicas. Bacharelado em engenharia florestal. Adicionalmente, bacharelado em Artes plásticas, Engenharia ambiental, Design de produtos, Design de comunicação, Ecologia, Ciências ambientais, Geografia.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Agroecologia – CMZL. Bacharelado em Engenharia Civil - CMC.

\*A Carga Horária mínima da Formação Profissional deste Curso passará a ser 1.000h em ofertas posteriores, devendo essa alteração ocorrer em um prazo máximo de 2 (dois) anos, conforme 4ª edição do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos, nos termos da RESOLUÇÃO Nº 2, DE 15 DE DEZEMBRO DE 2020.



## EIXO PRODUÇÃO INDUSTRIAL

O eixo tecnológico de **PRODUÇÃO INDUSTRIAL** compreende tecnologias relacionadas a sistemas de produção, técnicas e tecnologias de processos físico-químicos e relacionados à transformação de matéria-prima e substâncias, integrantes de linhas de produção. Abrange planejamento, instalação, operação, controle e gerenciamento de tecnologias industriais; programação e controle da produção; operação do processo; gestão da qualidade; controle de insumos; e aplicação de métodos e rotinas.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; raciocínio lógico; ciência, tecnologia e inovação; investigação tecnológica; empreendedorismo, cooperativismo e associativismo; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade e produtividade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).

# TÉCNICO EM QUÍMICA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CMC

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.120h

---

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CMC

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.560h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Opera, controla e monitora processos industriais e laboratoriais. Avalia atividades. Controla a qualidade de matérias-primas, insumos e produtos. Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas. Desenvolve produtos e processos. Compra e estoca matérias-primas, insumos e produtos.

---

## Campo de atuação

Indústrias químicas. Laboratórios de controle de qualidade, de certificação de produtos químicos, alimentícios e afins. Laboratórios de ensino, de pesquisa e de desenvolvimento em indústrias ou empresas químicas. Empresas de consultoria, assistência técnica, de comercialização de produtos químicos, farmoquímicos e farmacêuticos. Estações de tratamento de águas e efluentes.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 2.800/1956. Decreto nº 85.877/1981. Decreto nº 90.922/1985. Lei nº 5.524/1968.

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional dos Técnicos Industriais – CRT

Conselho Regional de Química – CRQ 14º

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Operador de Processos Químicos Industriais. Auxiliar de Laboratório de Análises Químicas. Assistente de Análises em Processos Químicos. Assistente de Produção em Processos Químicos.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em processos químicos. Curso superior de tecnologia em petróleo e gás. Curso superior de tecnologia em polímeros. Curso superior de tecnologia em biocombustíveis. Bacharelado em bioquímica. Bacharelado em química. Bacharelado em química industrial. Bacharelado em química de alimentos. Bacharelado em química do petróleo. Bacharelado em química ambiental. Bacharelado em engenharia química. Bacharelado em engenharia bioquímica. Licenciatura em química.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

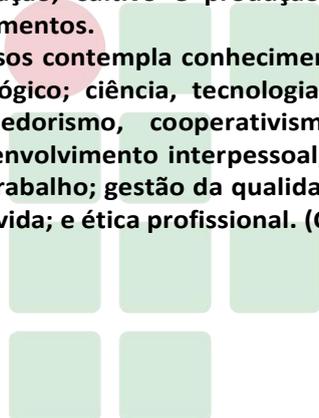
Licenciatura em Química – CMC. Tecnologia em Processos Químicos - CMC. Tecnologia de Alimentos – CMC.



## EIXO RECURSOS NATURAIS

O eixo tecnológico de RECURSOS NATURAIS compreende tecnologias relacionadas a extração e produção animal, vegetal, mineral, aquícola e pesqueira. Abrange prospecção, avaliação técnica e econômica, planejamento, extração, cultivo e produção de recursos naturais e utilização de tecnologias de máquinas e implementos.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; raciocínio lógico; ciência, tecnologia e inovação; investigação tecnológica; tecnologias sociais, empreendedorismo, cooperativismo e associativismo; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação e políticas públicas; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; gestão da qualidade; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).



# TÉCNICO EM AGRICULTURA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

campus ofertante: CCO

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

## Perfil Profissional de conclusão

Planeja, organiza, dirige e controla a produção vegetal sustentável. Propaga espécies vegetais. Elabora, executa e monitora projetos agrícolas. Maneja o solo e a água mediante práticas conservacionistas. Projeta e implanta sistemas de irrigação e drenagem. Promove o manejo integrado de pragas, doenças e plantas espontâneas. Planeja e faz a gestão e o controle da produção. Supervisiona a colheita e a pós-colheita das principais culturas. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos. Elabora laudos, perícias, pareceres e relatórios. Administra a propriedade agrícola. Opera máquinas e implementos agrícolas.

## Campo de atuação

Propriedades rurais. Empresas de consultoria agrícola. Instituições de assistência técnica, extensão rural e pesquisa. Comércio do agronegócio. Indústrias de insumos agropecuários. Cooperativas e associações rurais. Profissional autônomo. Empreendimento próprio.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985. NR nº 31/2005 do MTE.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Tratorista Agrícola. Agricultor Agroflorestal. Agricultor Familiar. Agricultor Orgânico. Operador de máquinas agrícolas.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em agronegócio. Curso superior de tecnologia em cafeicultura. Curso superior de tecnologia em horticultura. Curso superior de tecnologia em produção agropecuária. Curso superior de tecnologia em produção de grãos. Licenciatura em biologia. Licenciatura em ciências agrícolas. Bacharelado em agronomia. Bacharelado em engenharia agrícola. Bacharelado em engenharia ambiental. Bacharelado em engenharia de agronegócio. Bacharelado em engenharia florestal.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Engenharia de Aquicultura – CPRF. Tecnologia em Agroecologia - CMZL. Licenciatura em Ciências Agrárias – CITA.

# TÉCNICO EM AGROECOLOGIA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

CH da Formação Profissional no curso de Especialização Técnica do IFAM: 300h\*

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CMZL

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.040h

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CTEF, CEIRU e CMZL (Mura/Autazes).

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

Forma: Especialização Técnica de Nível Médio

Duração: 1 semestre

*campus* ofertante: CLAB

CH total do Curso de Especialização Técnica: 370h

\*25% da CH de Formação Profissional

## Perfil Profissional de conclusão

Implanta sistemas de produção agropecuária e agroextrativista e técnicas de sistemas orgânicos de produção. Realiza procedimentos de conservação do solo e da água. Organiza ações integradas de agricultura familiar. Desenvolve ações de conservação e armazenamento de matéria-prima, de processamento e industrialização de produtos agroecológicos. Opera máquinas e equipamentos agrícolas inerentes ao sistema de produção agroecológico. Atua na certificação agroecológica.

## Campo de atuação

Propriedades rurais. Empresas comerciais agropecuárias. Estabelecimentos agroindustriais. Empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa. Parques e reservas naturais. Cooperativas e associações rurais. Empresas de certificação agroecológica. Empresas de certificação orgânica.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985. NR nº 31 de 2005 - MTE.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Auxiliar em Agroecologia. Produtor de Plantas Aromáticas e Medicinais. Tratorista Agrícola.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em agropecuária. Curso superior de tecnologia em aquicultura. Curso superior de tecnologia em cafeicultura. Curso superior de tecnologia em gestão ambiental. Curso superior de tecnologia em horticultura. Curso superior de tecnologia em irrigação e drenagem. Curso superior de tecnologia em laticínios. Curso superior de tecnologia em processamento de carnes. Curso superior de tecnologia em produção de cachaça. Curso superior de tecnologia em produção de grãos. Curso superior de tecnologia em produção sucoalcooleira. Curso superior de tecnologia em viticultura e enologia. Licenciatura em biologia. Licenciatura em ciências agrícolas. Bacharelado em administração rural e agroindustrial. Bacharelado em administração rural. Bacharelado em agroecologia. Bacharelado em agronegócio. Bacharelado em agronomia. Bacharelado em ciências agrárias. Bacharelado em ciências agrícolas. Bacharelado em desenvolvimento rural sustentável e agroecologia. Bacharelado em engenharia agrícola. Bacharelado em engenharia de aquicultura. Bacharelado em engenharia de pesca. Bacharelado em engenharia florestal. Bacharelado em medicina veterinária. Bacharelado em zootecnia. Curso superior de tecnologia em agrimensura. Curso superior de tecnologia em agroindústria. Curso superior de tecnologia em agronegócio.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Agroecologia - CMZL. Bacharelado em Medicina Veterinária - CMZL. Engenharia de Aquicultura - CPRF. Licenciatura em Ciências Agrárias - CITA.

# TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CCO, CMZL, CHUM, CMA, CLAB, CPIN, CTEF, CITA, CPRF, CSGC, CEIRU, CTBT

CH total do Curso na Forma Integrada: 4.040h

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CMZL, CPIN, CITA, CTBT e CHUM-Apuí.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

## Perfil Profissional de conclusão

Maneja, de forma sustentável, a fertilidade do solo e os recursos naturais. Planeja e executa projetos ligados a sistemas de irrigação e uso da água. Seleciona, produz e aplica insumos (sementes, fertilizantes, defensivos, pastagens, concentrados, sal mineral, medicamentos e vacinas). Desenvolve estratégias para reserva de alimentação animal e água. Realiza atividades de produção de sementes e mudas, transplante e plantio. Realiza colheita e pós-colheita. Realiza trabalhos na área agroindustrial. Opera máquinas e equipamentos. Maneja animais por categoria e finalidade (criação, reprodução, alimentação e sanidade). Comercializa animais. Desenvolve atividade de gestão rural. Observa a legislação para produção e comercialização de produtos agropecuários, legislação ambiental e os procedimentos de segurança no trabalho. Projeta instalações rurais. Realiza manejo integrado de pragas, doenças e plantas espontâneas. Realiza medição, demarcação e levantamentos topográficos rurais. Planeja e efetua atividades de tratos culturais.

## Campo de atuação

Propriedades rurais. Empresas comerciais agropecuárias. Estabelecimentos agroindustriais. Empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa. Parques e reservas naturais. Cooperativas e associações rurais.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985. NR nº 31 de 2005 - MTE.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Inseminador Artificial de Animais. Agricultor Familiar. Ovinocultor. Auxiliar em Agropecuária. Produtor Agropecuário.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em irrigação e drenagem. Curso superior de tecnologia em processamento de carnes. Licenciatura em biologia. Licenciatura em ciências agrícolas. Bacharelado em administração rural e agroindustrial. Bacharelado em administração rural. Bacharelado em agroecologia. Bacharelado em agronegócio. Bacharelado em agronomia. Bacharelado em ciências agrárias. Bacharelado em ciências agrícolas. Bacharelado em engenharia agrícola. Bacharelado em engenharia de aquicultura. Bacharelado em engenharia de pesca. Bacharelado em engenharia florestal. Bacharelado em medicina veterinária. Bacharelado em zootecnia.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Agroecologia - CMZL. Bacharelado em Medicina Veterinária – CMZL. Engenharia de Aquicultura – CPRF. Licenciatura em Ciências Agrárias – CITA.

# TÉCNICO EM AQUICULTURA

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.000h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

campus ofertante: CMZL e CMA.

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.300h

## Perfil Profissional de conclusão

Realiza projetos de implantação e de operação de sistemas de cultivos aquícolas continentais e marinhos. Elabora projetos aquícolas, reconhece o potencial de áreas geográficas para implantação de empreendimentos e construções aquícolas. Presta assistência técnica e assessoria ao estudo e ao desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas, ou aos trabalhos de vistoria, perícia, arbitramento e consultoria. Elabora orçamentos, laudos, pareceres, relatórios e projetos, inclusive de incorporação de novas tecnologias. Utiliza tecnologias em sistemas de produção e manejo aquícola. Presta assistência técnica às áreas de crédito rural e agroindustrial, de topografia na área rural, de impacto ambiental, de construção de benfeitorias rurais. Reconhece os aspectos biológicos, fisiológicos e patológicos das principais espécies de cultivo e aplicar os princípios de nutrição e de manejo alimentar das principais espécies cultivadas. Realiza procedimentos para reprodução das principais espécies de interesse aquícola. Aplica boas práticas de manipulação e fabricação, e supervisionar as etapas de conservação, processamento, beneficiamento e comercialização do pescado. Elabora, aplica e monitora programas profiláticos, higiênicos e sanitários na produção aquícola. Emite laudos e documentos de classificação e exerce a fiscalização de produtos de origem aquícola. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos aquícolas. Executa a gestão econômica e financeira da produção aquícolas.

## Campo de atuação

Propriedades rurais e fazendas de aquicultura continental ou marinha. Cooperativas e associações Empreendimento próprio. Empresas do setor hidroelétrico em atividades de repovoamento e avaliação de fauna aquática Instituições de pesquisa, extensão e assistência técnica. Órgãos públicos e empresas privadas

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524, de 5 de novembro de 1968. Decreto nº 90.922, de 6 de fevereiro de 1985. Decreto 4.560, de 30 de dezembro de 2002. Lei nº 13.639, de 26 de março de 2018.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Supervisor de Aquicultura. Trabalhador de Produção Aquícola. Trabalhador de Preparação de Pescados.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso Superior de Tecnologia em Alimentos. Curso Superior de Tecnologia em Aquicultura. Curso Superior de Tecnologia em Gestão de Recursos Hídricos. Curso Superior de Tecnologia em Produção Pesqueira. Bacharelado em Aquicultura. Bacharelado em Aquicultura. Bacharelado em Ciências Biológicas. Bacharelado em Ecologia. Bacharelado em Engenharia de Aquicultura. Bacharelado em Engenharia de Pesca. Bacharelado em Medicina Veterinária. Bacharelado em Zootecnia. Licenciatura em Ciências Agrícolas. Licenciatura em Ciências Biológicas.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Alimentos – CMC. Bacharelado em Medicina Veterinária – CMZL. Engenharia de Aquicultura – CPRF. Licenciatura em Ciências Agrárias – CITA. Licenciatura em Ciências Biológicas – CMC.

# TÉCNICO EM FLORESTAS

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente  
Duração: 4 semestres  
*campus* ofertante: CMZL, CHUM, CLAB, CTEF, CEIRU  
CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

---

Forma: Concomitante  
Duração: 4 semestres  
*campus* ofertante: CLAB – oferta ao Povo Jarawara)  
CH total do Curso na Forma Concomitante: 1.600h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Planeja, organiza, dirige e controla atividades técnico-científicas de preservação, implantação, conservação e utilização com manejo sustentável de florestas e produtos de origem florestal. Supervisiona a execução de atividades florestais, desde a construção de viveiros florestais e infraestrutura, produção de mudas, colheita florestal com extração e beneficiamento da madeira até o manejo de florestas nativas e comerciais. Executa o processo de produção, manejo sustentável e industrialização dos recursos de origem florestal. Orienta prática florestal de menor impacto ambiental. Inventaria florestas. Realiza acoleta, identificação e conservação de sementes florestais. Seleciona e aplica métodos de manejo integrado de pragas, doenças e plantas espontâneas. Administra unidades de conservação e de produção florestal. Desenvolve projetos de preservação e conservação ambiental e florestal. Fiscaliza e monitora fauna e flora silvestres. Elabora documentos técnicos pertinentes à área. Utiliza máquinas e implementos específicos para a atividade florestal.

---

## Campo de atuação

Indústrias de papel e celulose. Instituições de pesquisa, assistência técnica e extensão rural. Áreas protegidas. Parques e reservas naturais. Indústrias de silvicultura e exploração florestal. Propriedades rurais.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985. NR nº 31 de 2005 do MTE.

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Administrador de Empreendimentos Florestais de Base Comunitária.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em silvicultura. Licenciatura em ciências agrícolas. Bacharelado em ciências naturais. Bacharelado em engenharia agrícola. Bacharelado em engenharia agrônômica. Bacharelado em engenharia ambiental. Bacharelado em engenharia florestal.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Tecnologia em Agroecologia- CMZL. Bacharelado em Medicina Veterinária – CMZL. Engenharia de Aquicultura – CPRF. Licenciatura em Ciências Agrárias – CITA.

# TÉCNICO EM RECURSOS PESQUEIROS

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.000h

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Integrada

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CLAB, CAM

CH total do Curso na Forma Integrada: 3.790h

Forma: Subsequente

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CCO, CEIRU, CMZL, CHUM, CPIN, CLAB, CTBT

CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.350h

Forma: Integrada na Modalidade EJA

Duração: 3 anos

*campus* ofertante: CMA, CCO

CH total do Curso na Modalidade EJA: 2.690h a 2.740h

Forma: Concomitante

Duração: 3 semestres

*campus* ofertante: CTBT

CH total do Curso na Forma Concomitante: 1.350h

## Perfil Profissional de conclusão

Realiza operações do setor pesqueiro com base no manejo e na qualidade dos produtos. Aprimora a sustentabilidade dos recursos naturais e da biodiversidade aquícola. Analisa e avalia os aspectos técnicos, sociais e econômicos da cadeia produtiva do setor pesqueiro. Monitora o uso da água com vistas à exploração dos recursos pesqueiros. Planeja, organiza, dirige e controla as operações de pesca. Monitora instalações, montagens, operações e manuseios de apetrechos, máquinas e equipamentos, processamento e refrigeração dos produtos.

## Campo de atuação

Empresas de beneficiamento de pescado. Profissional autônomo. Empreendimento próprio. Cooperativas de pesca. Propriedades rurais.

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 5.524/1968. Decreto nº 90.922/1985. NR MTE nº 30.

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Federal dos Técnicos Agrícolas - CFTA

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Operador de Beneficiamento de Pescado. Operador de Processamento de Pescado. Operador e Mantenedor de Embarcações de Pesca Artesanal. Preparador de Pescado.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em aquicultura. Curso superior de tecnologia em produção pesqueira. Licenciatura em ciências agrícolas. Bacharelado em aquicultura. Bacharelado em biologia. Bacharelado em ecologia. Bacharelado em engenharia de pesca.

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Engenharia de Aquicultura – CPRF. Bacharelado em Medicina Veterinária – CMZL. Engenharia de Aquicultura – CPRF. Licenciatura em Ciências Agrárias – CITA.



## EIXO SEGURANÇA

O eixo tecnológico de **SEGURANÇA** compreende tecnologias relacionadas à infraestrutura e aos processos de prevenção e proteção de indivíduos e patrimônio. Abrange segurança pública, segurança privada, defesa social e civil e segurança do trabalho.

A organização curricular dos cursos contempla conhecimentos relacionados a: leitura e produção de textos técnicos; raciocínio lógico; ciência e tecnologia e inovação; empreendedorismo; tecnologias de comunicação e informação; desenvolvimento interpessoal; legislação; normas técnicas; saúde e segurança no trabalho; cidadania e direitos humanos; responsabilidade e sustentabilidade social e ambiental; qualidade de vida; e ética profissional. (CNCT, 2016).



# TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

Carga horária mínima da Formação Profissional: 1.200h

---

## Dados do Curso do no IFAM

Forma: Subsequente  
Duração: 4 semestres  
campus ofertante: CMC  
CH total do Curso na Forma Subsequente: 1.600h

---

## Perfil Profissional de conclusão

Analisa os métodos e os processos laborais. Identifica fatores de risco de acidentes do trabalho, de doenças profissionais e de trabalho e de presença de agentes ambientais agressivos ao trabalhador. Realiza procedimentos de orientação sobre medidas de eliminação e neutralização de riscos. Elabora procedimentos de acordo com a natureza da empresa. Promove programas, eventos e capacitações. Divulga normas e procedimentos de segurança e higiene ocupacional. Indica, solicita e inspeciona equipamentos de proteção coletiva e individual contra incêndio. Levanta e utiliza dados estatísticos de doenças e acidentes de trabalho para ajustes das ações preventivas. Produz relatórios referentes à segurança e à saúde do trabalhador.

---

## Campo de atuação

Indústrias. Hospitais. Comércio. Construção civil. Portos e aeroportos. Centrais de logística. Instituições de ensino. Fabricação e representação de equipamentos de segurança. Empresas e consultorias para capacitações em segurança do trabalho.

---

## Normas associadas ao exercício profissional

Lei nº 7.410/1985. Decreto nº 92.530/1986. Portaria MTE nº 3.275/1989. Portaria MTE 3.214/1978. Portaria MTE 262/2008.

---

## Conselhos associados ao exercício profissional

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-AM

---

## Possibilidades de certificação intermediária em cursos de qualificação profissional no itinerário formativo

Agente de Observação de Segurança.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação no itinerário formativo

Curso superior de tecnologia em segurança no trabalho. Bacharelado em engenharia civil. Bacharelado em engenharia elétrica. Bacharelado em engenharia mecânica. Bacharelado em engenharia de produção. Bacharelado em engenharia química. Bacharelado em arquitetura.

---

## Possibilidades de verticalização para cursos de graduação do IFAM

Engenharia Civil – CMC. Engenharia Mecânica – CMC.

# LISTA DE FIGURAS

- 1. Rapaz - Segurança do Trabalho (capa e pg. 44):**  
CATÁLOGO DE MINERAÇÃO BRASIL. Profissionais da indústria recebem capacitação da ABIMAQ para manusear máquinas e equipamentos. 01 ago. 2017. Fotografia. Disponível em: <<https://catalogodemineracao.com.br/artigo/profissionais-da-industria-recebem-capacitacao-da-abimaq-para-manusear-maquinas-e-equipamentos.html>>. Acesso em: 04 ago. 2020
- 2. Moça - Laboratório Químico (capa e pg. 36):**  
FREEPIK Recursos Gráficos Para Todos. Químico, mulher, trabalhando em laboratório. 2019. Fotografia. Disponível em: <[https://br.freepik.com/fotos-premium/quimico-mulher-trabalhando-em-a-laboratorio\\_5085502.htm](https://br.freepik.com/fotos-premium/quimico-mulher-trabalhando-em-a-laboratorio_5085502.htm)>. Acesso em: 04 ago. 2020.
- 3. Rapaz - Técnico em Enfermagem (pg. 07):**  
UNISOCIESC Blog. Seu-sonho-é-cursar-Enfermagem. 2017. Fotografia. Disponível em: <<https://www.unisociesc.com.br/blog/seu-sonho-e-cursar-enfermagem-faca-com-quem-te-prepara-para-o-mercado/>> Acesso em: 04 ago. 2020.
- 4. Rapaz - Técnico em Automação Industrial (pg. 10):**  
PAHC Soluções em Automação Industrial. Conheça os 7 benefícios que a automação industrial pode oferecer para a sua indústria. 2019. Fotografia. Disponível em: <<https://www.pahcautomacao.com.br/conheca-os-7-beneficios-que-a-automacao-industrial-pode-oferecer-para-a-sua-industria/>> Acesso em: 10 ago. 2020.
- 5. Moça - Técnica em Secretaria Escolar (pg. 18):**  
OLX Distrito Federal. Anúncio Curso Técnico em Secretaria Escolar. [s.d.]. Fotografia. Disponível em: <<https://df.olx.com.br/distrito-federal-e-regiao/imoveis/curso-tecnico-em-secretaria-escolar-grupo-infocad-756358494>  
<<https://img.olx.com.br/images/79/791016012763728.jpg>>. Acesso em: 10 ago. 2020.
- 6. Pessoas - Técnicos em Administração (pg. 21)**  
WESTGROUP. Técnico em Administração. 2020. Fotografia. Disponível em: <<https://www.westgroup.com.br/produto/tecnico-em-administracao/>>. Acesso em: 10 ago. 2020.
- 7. Rapaz - Técnico em Informática (pg. 26)**  
Blog ELABORATA Informática. Tudo sobre Tecnologia da Informação. 11 de jun. 2018. Fotografia. Disponível em: <<https://www.elaborata.com.br/blog/2018/06/11/o-que-faz-um-tecnico-em-hardware/>> Acesso em: 10 ago. 2020.
- 8. Rapaz - Técnico em Edificações (pg. 32)**  
XPERSINC Providing General Contracting Services. 2019. Fotografia. Disponível em: <<http://xpertsinc.com/wp-content/uploads/2019/05/construccion.jpg>>. Acesso em: 10 ago. 2020
- 9. Rapazes - Técnicos em Paisagismo (pg. 34)**  
PRONATEC – Programa Nacional de Acesso a Cursos, Empregos e Concursos. Técnico em Paisagismo Senac 2018. Fotografia. Disponível em: <<https://pronatec.pro.br/tecnico-em-paisagismo-senac-2018/>>. Acesso em: 10 ago. 2020.
- 10. Alunos - Técnicos em Argicultura (pg. 38)**  
CIDASC – Companhia Integrada de Desenvolvimento Agrícola de Santa Catarina. Senar/SC inicia novas turmas do Programa Jovem Aprendiz Cotista em São Joaquim. 09 de mar. 2016. Fotografia. Disponível em: <<http://www.cidasc.sc.gov.br/blog/2016/03/09/senarsc-inicia-novas-turmas-do-programa-jovem-aprendiz-cotista-em-sao-joaquim/>>. Acesso em: 10 ago. 2020.