



**IFAMCMC**  
para empresas

## Portfólio de Cursos de Capacitação

 **INSTITUTO FEDERAL**  
Amazonas  
Campus Manaus Centro



*Qualifique seus profissionais  
com os cursos do **IFAM-CMC***

 **INSTITUTO FEDERAL**  
Amazonas  
Campus Manaus Centro

# Você sabia?

A antiga ETFAM, o antigo CEFET-AM, agora se chama **IFAM CMC**.  
O nome mudou, a marca mudou, mas a nossa tradição de formação técnica de qualidade continua.

**IFAMCMC**  
*tradição e modernidade*



CONHEÇA NOSSOS CURSOS

Mais de  
**20**

Cursos de capacitação para empresas

Referência em educação para o desenvolvimento sustentável da Amazônia.

A formação profissional de qualidade está no nosso DNA, desde 1909.



# Você sabia?

A antiga ETFAM, o antigo CEFET-AM, agora se chama **IFAM CMC**.  
O nome mudou, a marca mudou, mas a nossa tradição de formação técnica de qualidade continua.

**IFAMCMC**  
*tradição e modernidade*



CONHEÇA NOSSOS CURSOS

Mais de

# 20

Cursos de capacitação para empresas

Referência em educação para o desenvolvimento sustentável da Amazônia.

A formação profissional de qualidade está no nosso DNA, desde 1909.



1. ACIONAMENTOS  
ELÉTRICOS

2. CONTROLADORES LÓGICOS  
PROGRAMÁVEIS - BÁSICO

3. ACIONAMENTOS ELÉTRICOS E  
PROGRAMAÇÃO DE CONTROLADORES  
LÓGICOS PROGRAMÁVEIS - BÁSICO

4. ELETRICISTA DE  
SISTEMAS DE ENERGIAS  
RENOVÁVEIS

5. MANUTENÇÃO DE  
SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

6. PROJETISTA DE SISTEMAS  
FOTOVOLTAICOS

7. SISTEMAS PNEUMÁTICOS E  
INTRODUÇÃO A CLP

8. APLICADOR DE  
REVESTIMENTO CERÂMICO

9. PEDREIRO DE ALVENARIA

10. PINTOR DE OBRAS  
IMOBILIÁRIAS

11. ELETRICISTA – INSTALADOR  
PREDIAL DE BAIXA TENSÃO

12. TÉCNICA DE  
TINGIMENTO NATURAL EM  
TECIDOS

13. PRODUÇÃO DE TINTA  
TONS DA TERRA

14. DIREITOS HUMANOS

15. GESTÃO PROFISSIONAL EM  
REDES SOCIAIS

AVANÇAR >

16. COMUNICAÇÃO  
CORPORATIVA

17. DESENVOLVIMENTO ÁGIL  
COM SCRUM

18. DESIGN THINKING

19. DESIGN SPRINT

20. FUNDAMENTOS DE  
TESTE DE SOFTWARE

21. INTRODUÇÃO A PYTHON  
PARA CIÊNCIA DE DADOS

22. INTRODUÇÃO À  
TECNOLOGIA BLOCKCHAIN

23. GESTÃO DE PESSOAS: COMO A  
CULTURA DA CONFIANÇA PODE  
CONSTRUIR TIMES INCRÍVEIS

24. EMPREENDEDORISMO:  
TRANSFORMANDO IDEIA  
EM STARTUP

25. ANÁLISE DE DADOS COM  
POWER BI

< VOLTAR

1. CURSO TÉCNICO EM  
MEIO AMBIENTE

2. CURSO TÉCNICO EM  
QUÍMICA

3. CURSO TÉCNICO EM  
ELETROTÉCNICA

4. CURSO TÉCNICO EM  
INFORMÁTICA

5. CURSO TÉCNICO EM  
MECÂNICA

6. CURSO TÉCNICO EM  
SEGURANÇA DO TRABALHO

7. CURSO TÉCNICO EM  
EDIFICAÇÕES

# 1 Curso de **Accionamentos Elétricos**

Desenvolver competências técnicas e habilidades para desenvolvimento e montagem de comandos elétricos de partida de motores elétricos monofásicos e trifásicos, utilizando partidas convencionais com contadoras e partidas eletrônicas com o uso de inversores de frequência e soft starters.



## Público-alvo

Profissionais e Estudantes de nível técnico ou superior com conhecimentos de eletricidade.



## Carga Horária

30 horas



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio Completo ou Cursando Ensino Técnico



## Alunos por Turma

30 alunos



## Conteúdo Programático

Clique aqui!





# Curso de **Acionamentos Elétricos**



## Conteúdo Programático

- Tipos de Motores Elétricos: Motores Elétricos Monofásicos. Funcionamento e aplicações. Identificação das bobinas de um motor elétrico de seis terminais.
- Motores de Indução Trifásicos: Funcionamento o motor elétrico trifásico. Tipos de ligação de um motor elétrico trifásico. Ligação em Triângulo do Motor. Ligação em Estrela do Motor. Leitura da placa de um motor. Identificação das bobinas de um motor elétrico Trifásico.
- Dispositivos de Proteção: Disjuntores. Disjuntor Motor. Fusíveis. Fusível tipo D. Fusível tipo NH. Fusível Ultra rápido. Relé de sobrecarga - Princípio de funcionamento.
- Dispositivos de Comandos Elétricos: Botoneiras. Dispositivos de sinalização. Contadoras. Relé temporizador. Relés de proteção.
- Partida de motores Elétricos: Partida direta. Partida direta com reversão. Partida estrela/triângulo. Partida com chave compensadora.
- Noções de Inversores Frequência: Funções e Aplicações. Controle, Comandos. Entradas e Saídas: Digitais e Analógicas. Controle de velocidade. Rampa de partida e parada, freio eletrônico e resistor de frenagem.
- Noções de Soft-starters: Funções e Aplicações. Controle, Comandos. Principais tipos de funções.

< VOLTAR



# Curso de Controladores Lógicos Programáveis - Básico

O curso de Controladores Lógicos Programáveis básico tem por objetivo capacitar profissionais técnicos com habilidades e competências em configuração e programação de Controladores Lógicos Programáveis, especificamente o CLP Schneider M340, utilizando o software de programação Unity Pro. Apresentando os principais recursos desse CLP na automação de máquinas e processos industriais.



## Público-alvo

Profissionais e Estudantes de nível técnico ou superior com conhecimentos básicos em eletricidade, eletrônica e comandos elétricos.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio Completo ou Cursando Ensino Técnico



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Controladores Lógicos Programáveis - Básico



## Conteúdo Programático

- Apresentação do CLP M340 : Rack e fonte, CPU, Cartões Digitais e Analógicos.
- Apresentação do Software Unity Pro
- Criando um projeto
- Configurando o CLP M340.
- Endereçamentos de entradas e saídas.
- Tipos de dados no CLP.
- Gravando o programa no CLP.
- Diagramas de interligação
- Programação em Linguagem Ladder
- Elementos da Linguagem Ladder
- Declarando variáveis e criando o programa na linguagem Ladder
- Contato NF
- Bobina de SET e RESET
- Contatos de transição P e N
- Temporizador de retardo na energização
- Temporizador de retardo na desenergização
- Temporizador de pulso
- Simulação no Unity Pro
- Contador Crescente
- Contador Decrescente

< VOLTAR



Curso de

# Acionamentos Elétricos e Programação de Controladores Lógicos Programáveis - Básico

O curso de Controladores Lógicos Programáveis básico tem por objetivo capacitar profissionais técnicos com habilidades e competências em configuração e programação de Controladores Lógicos Programáveis, especificamente o CLP Schneider M340, utilizando o software de programação Unity Pro. Apresentando os principais recursos desse CLP na automação de máquinas e processos industriais.



## Público-alvo

Profissionais e Estudantes de nível técnico ou superior com conhecimentos básicos em eletricidade, eletrônica e comandos elétricos.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio Completo ou Cursando Ensino Técnico



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

70 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



Curso de

# Acionamentos Elétricos e Programação de Controladores Lógicos Programáveis - Básico



## Conteúdo Programático

### I - ACIONAMENTOS ELÉTRICOS:

1. Tipos de Motores Elétricos: Motores Elétricos Monofásicos. Funcionamento e aplicações. Identificação das bobinas de um motor elétrico de seis terminais.
2. Motores de Indução Trifásicos: Funcionamento o motor elétrico trifásico. Tipos de ligação de um motor elétrico trifásico. Ligação em Triângulo do Motor. Ligação em Estrela do Motor. Leitura da placa de um motor. Identificação das bobinas de um motor elétrico Trifásico
3. Dispositivos de Proteção: Disjuntores. Disjuntor Motor. Fusíveis. Fusível tipo D. Fusível tipo NH. Fusível Ultra rápido. Relé de sobrecarga - Princípio de funcionamento.
4. Dispositivos de Comandos Elétricos:

- Botoeiras. Dispositivos de sinalização. Contadoras. Relé temporizador. Relés de proteção
5. Partida de motores Elétricos: Partida direta. Partida direta com reversão. Partida estrela/triângulo. Partida com chave compensadora.
  6. Noções de Inversores Frequência: Funções e Aplicações. Controle, Comandos. Entradas e Saídas: Digitais e Analógicas. Controle de velocidade. Rampa de partida e parada, freio eletrônico e resistor de frenagem.
  7. Noções de Soft-starters: Funções e Aplicações. Controle, Comandos. Principais tipos de funções.

AVANÇAR >



# Curso de **Acionamentos Elétricos e Programação de Controladores Lógicos Programáveis - Básico**



## Conteúdo Programático

### II – PROGRAMAÇÃO EM CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS:

1. Apresentação do CLP M340 : Rack e fonte, CPU, Cartões Digitais e Analógicos
2. Apresentação do Software Unity Pro
3. Criando um projeto
4. Configurando o CLP M340
5. Endereçamentos de entradas e saídas
6. Tipos de dados no CLP
7. Gravando o programa no CLP
8. Diagramas de interligação
9. Programação em Linguagem Ladder
10. Elementos da Linguagem Ladder
11. Declarando variáveis e criando o programa na linguagem Ladder
12. Contato NF; 13. Bobina de SET e RESET; 14. Contatos de transição P e N;

15. Temporizador de retardo na energização; 16. Temporizador de retardo na desenergização;
17. Temporizador de pulso;
18. Simulação no Unity Pro
19. Contador Crescente;
20. Contador Decrescente;
21. Contador Crescente e decrescente;
22. Blocos comparadores
23. Configuração de entradas analógicas no Unity Pro
24. Monitorando entradas analógicas;
25. Monitorando saídas analógicas no Unity Pro;
26. Desenvolvimento de aplicações utilizando o Simulador Virtual SIMMAQ 3D.

< VOLTAR



# Curso de Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis

Promover a ampliação da oferta de profissionais qualificados para o segmento das Energias Renováveis por meio da qualificação profissional de Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis. Formar profissionais para instalar, operar e manter sistemas fotovoltaicos de acordo com as normas técnicas e procedimentos técnicos e regulamentares, garantindo qualidade e segurança da instalação dos sistemas fotovoltaicos com o melhor aproveitamento da conversão da irradiação solar em energia elétrica, respeitando normas de segurança e o meio ambiente.



## Público-alvo

Pessoas com 18 anos ou mais de idade, e com Ensino Fundamental I (1º a 5º ano) – completo.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Fundamental I (1º a 5º ano) – completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

200 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de **Eletricista de Sistemas de Energias Renováveis**



## Conteúdo Programático

- Eletricidade básica aplicada a Sistemas Fotovoltaicos;
- Fundamentos de Energia Solar Fotovoltaica;
- Tecnologia Fotovoltaica: Módulos, Arranjos, Célula;
- Sistemas Fotovoltaicos: Isolados, conectados à Rede, Híbridos, Bombeamento de Água;
- Medidas de Segurança do Trabalho Aplicadas ao Setor Fotovoltaico;
- Montagem de Sistemas Fotovoltaicos (teoria e prática).;
- Estudo de Viabilidade de Negócio.

< VOLTAR





Curso de

# Manutenção de Sistemas Fotovoltaicos

Capacitar o profissional a conhecer técnicas e conceitos de manutenção, identificar as formas de manutenção empregadas em sistemas fotovoltaicos, elaborar o plano de manutenção e realizar ações de operação assistida.



## Público-alvo

Alunos e egressos dos cursos técnicos do eixo de formação processos industriais e profissionais que atuam na área de energia solar fotovoltaica.



## Formação Mínima Exigida

Trabalhar como montador/ instalador ou curso na área de energia solar ou afins; idade mínima 18 anos.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

100 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



Curso de

# Manutenção de Sistemas Fotovoltaicos



## Conteúdo Programático

- Eletricidade Geral;
- Segurança do Trabalho aplicada ao Setor Fotovoltaico;
- Manutenção de Sistemas Fotovoltaicos.



< VOLTAR



# Curso de Projetista de Sistemas Fotovoltaicos

Desenvolver as aptidões necessárias para desenvolver projetos de sistemas fotovoltaicos de *microgeração on gride off grid*, considerando os padrões e requisitos técnicos, legais e normativos vigentes, além de conhecer o ramo de negócios na área.



## Público-alvo

Alunos e egressos dos cursos técnicos do eixo de formação processos industriais e profissionais que atuam na área de energia solar fotovoltaica.



## Formação Mínima Exigida

Trabalhar como montador/ instalador ou curso na área de energia solar ou afins; idade mínima 18 anos.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

100 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Projetista de Sistemas Fotovoltaicos



## Conteúdo Programático

- Introdução à energia solar e legislação;
- Gestão e Empreendedorismo na contextualização do Mercado Fotovoltaico;
- Projeto de Sistemas Fotovoltaicos.

< VOLTAR



Curso de

# Sistemas Pneumáticos e Introdução a CLP

Desenvolver competências relativas à eletropneumática industrial, voltadas para máquinas e equipamentos industriais.



## Público-alvo

Profissionais e Estudantes de nível técnico ou superior com conhecimentos básicos em eletricidade



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio Completo ou Cursando Ensino Técnico.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Sistemas Pneumáticos e Introdução a CLP



## Conteúdo Programático

- Propriedades, produção, preparação e distribuição do ar comprimido; manômetros (tipos e princípios de fundamentos); conversores de energia (construção e função dos elementos de trabalho); válvulas pneumáticas (válvulas direcionais, de bloqueio, reguladora, de pressão e de fluxo); lubrificantes (óleos recomendados para sistemas pneumáticos); Simbologia.
- Fundamentos de eletrotécnica; grandezas elétricas; a lei de OHM; consumo elétrico; solenoides; construção, função, funcionamento e aplicação de elementos elétricos e Eletropneumáticos; relés; representação de esquemas de comando; sensores; simbologia;
- Elaboração e montagem de diversos circuitos eletropneumáticos industriais.
- Fundamentos físicos de hidráulica; fluido sob pressão; grupo de acionamento; bombas hidráulicas; função e construção dos elementos hidráulicos (cilindros, válvulas, etc); simbologia conforme norma DIN ISO 1219;
- Construção e interpretação de circuitos hidráulicos; estudo de controle da velocidade de cilindros.
- Fundamentos da eletricidade; construção e função dos elementos eletrohidráulicos; simbologia; construção e interpretação de esquemas eletrohidráulicos e Sistemas Integrais com CLP.

< VOLTAR



# Curso de Aplicador de Revestimento Cerâmico

Apresentar as normas de Gestão Ambiental e Segurança do Trabalho nos canteiros de obra.

Preparar profissionais para executar revestimentos cerâmicos de parede e piso.

Executar a aplicação de revestimentos cerâmicos em obras de construção civil de acordo com as normas e mecanismo técnicos de seguridade do trabalho e meio ambiente.



## Público-alvo

Profissionais que trabalham com revestimentos cerâmicos em edificações.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

160 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Aplicador de Revestimento Cerâmico



## Conteúdo Programático

- Meio Ambiente e Segurança do Trabalho;
- Matemática básica;
- Conteúdo Básico.

< VOLTAR





# Curso de Pedreiro de Alvenaria

Preparar profissionais para executar processos construtivos relativos às vedações verticais e horizontais, alvenaria estrutural, concretagem de aplicação e revestimento de pisos, paredes e tetos, com segurança, qualidade e economia, seguindo as especificações, normas e prazos estabelecidos em projeto.



## Público-alvo

Profissionais que trabalham com trabalhos de construção, reforma e manutenção de alvenaria de tijolos, blocos e concreto, contrapisos em geral.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

200 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Pedreiro de Alvenaria



## Conteúdo Programático

- Meio Ambiente e Segurança do Trabalho;
- Matemática básica;
- Conteúdo Básico.

< VOLTAR



# Curso de Pintor de Obras Imobiliárias

Desenvolver competências para analisar e preparar superfícies internas e externas de edificações a serem pintadas e combinar materiais. Distinguir materiais para cada tipo de superfície a ser pintada. Calcular quantidade de materiais e equipamentos a serem utilizados. Aplicar tintas e materiais em superfícies. Realizar pinturas externas e internas em superfícies de edificações.



## Público-alvo

Profissionais que trabalham com pinturas externas e internas em superfícies de edificações.



## Formação Mínima Exigida

• Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

180 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Pintor de Obras Imobiliárias



## Conteúdo Programático

- Meio Ambiente e Segurança do Trabalho;
- Matemática básica;
- Conteúdo Básico.

< VOLTAR



# Curso de Eletricista – Instalador Predial de Baixa Tensão

Compreender e executar serviços de eletricidade, ou seja, montagem e manutenção de instalações elétricas de casas e edifícios residenciais.



## Público-alvo

Interessados em manter as instalações elétricas em edificações atendendo aos requisitos técnicos, de qualidade, de saúde, higiene, segurança e de meio ambiente.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Fundamental Completo.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

200 horas



## Alunos por Turma

25 alunos



# Curso de Eletricista – Instalador Predial de Baixa Tensão



## Conteúdo Programático

- Relações humanas e ética profissional no trabalho;
- Matemática Básica;
- Eletricidade Geral;
- Segurança e instalações e serviços com eletricidade;
- Instalações elétricas prediais;
- Máquinas e acionamentos elétricos.

< VOLTAR



# Curso de Técnica de Tingimento Natural em Tecidos e Acessórios Têxteis com Plantas da Amazônia

Capacitar pessoas para desenvolverem a técnica de tingimento natural em tecidos para confecção de peças únicas e exclusivas, usando a técnica de tingimento natural extraídas das plantas amazônicas, explorando as inúmeras cores que podem ser criadas por meio das reações químicas entre plantas e fixadores naturais, além de resgatar a cultura ancestral indígena.



## Público-alvo

Profissionais interessados no uso da técnica de tingimento natural.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Técnica de Tingimento Natural em Tecidos e Acessórios Têxteis com Plantas da Amazônia



## Conteúdo Programático

- História do tingimento natural ;
- Teórica sobre os tecidos vegetais e animais ;
- Substâncias químicas presentes nas plantas;
- Plantas tintórias;
- Purga nos tecidos;
- Pré-mordentagem nos tecidos;
- Mordenagem nos tecidos (fixadores);
- Preparo dos extratos tintórios;
- Tingimento nos tecidos;
- Modificadores de cor;
- Finalização, lavagem e cuidados com a peça tingida.

< VOLTAR





Curso de

# Produção de Tinta Tons da Terra para uso em Artesanatos e Peças em Geral, com Solos da Amazônia

Capacitar pessoas para produzirem as Tintas Tons da Terra para confecção de peças únicas e exclusivas, usando a técnica da cola PVA e a de goma de tapioca, usando os solos da Amazônia, explorando as inúmeras cores que podem ser criadas por meio das argilas coloridas e fixadores naturais como o amido, além de resgatar a cultura ancestral indígena do uso do barro.



## Público-alvo

Interessados na produção das Tintas Tons da Terra usando os solos da Amazônia com a finalidade de produzirem peças únicas e exclusivas a serem vendidas aumentando assim a renda familiar.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Fundamental I (1º a 5º) – Incompleto.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Produção de Tinta Tons da Terra para uso em Artesanatos e Peças em Geral, com Solos da Amazônia



## Conteúdo Programático

- História da tinta de terra ;
- Origem e formação dos solos;
- Substâncias químicas presentes nos solos e que são responsáveis pela coloração dos mesmos;
- Interações moleculares;
- Coleta e preparo dos solos;
- Identificação da granulometria dos solos;
- Preparo das tintas com a cola PVA
- Preparo das tintas com a cola PVA e óleo essencial;
- Preparo das tintas com a goma de tapioca com soda;
- Preparo das tintas com a goma de tapioca com aquecimento;
- Uso das tintas preparadas e pintura nas peças.

< VOLTAR



# Curso de Direitos Humanos

Desenvolver domínio dos conceitos fundamentais (filosóficos, sociológicos e legais) do campo dos Direitos Humanos.



## Público-alvo

Profissionais que atuam vinculados aos diversos setores.



## Formação Mínima Exigida

Profissionais que atuam com Direitos Humanos.



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

180 horas



## Alunos por Turma

30 alunos



# Curso de Direitos Humanos



## Conteúdo Programático

- História, cultura e Educação em Direitos Humanos;
- Ética, Direitos e Cidadania;
- Direitos Humanos e questão de gênero;
- Direitos Humanos e questão étnico racial;
- Direitos Humanos e Migração;
- Direitos Humanos e diversidade religiosa.

< VOLTAR



# Curso de Gestão Profissional em Redes Sociais

Apresentar aos participantes do curso quais são as principais diretrizes e caminhos para a utilização assertiva e ética de mídias sociais, considerando a geração de conteúdo, interação com o público e atuação em casos de gerenciamento de crise.



## Público-alvo

Profissionais que atuam na área de recursos humanos, social media; comunicação; relações com o consumidor; atendimento ao cliente; Profissionais e estudantes da área de comunicação.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Carga Horária

80 horas



## Alunos por Turma

20 alunos



# Curso de Comunicação Corporativa

Proporcionar a capacitação de profissionais das áreas de comunicação, administração e afins que buscam a constante atualização para a melhor compreensão da função de comunicador organizacional, bem como a preparação de pesquisadores visando sua inserção nos diferentes programas de Mestrado nas áreas de Ciências Sociais Aplicadas e Ciências Humanas.



## Público-alvo

Profissionais que atuam na área de recursos humanos, social media; comunicação; relações com o consumidor; atendimento ao cliente; Profissionais e estudantes da área de comunicação.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Carga Horária

100 horas



## Alunos por Turma

20 alunos



# Curso de Desenvolvimento Ágil com Scrum

Através da realização de diversas tarefas simples dentro deste ambiente, o aluno aprenderá a usar a criatividade, a colaboração, a comunicação e a proatividade de forma sistemática, para, dentro de um projeto, alcançar os objetivos definidos em seu ambiente de trabalho.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Desenvolvimento Ágil com Scrum



## Conteúdo Programático

1. Metodologias ativas no processo de formação, tais como:
  - Project Based Learning e
  - Design Thinking;
2. Manifesto Ágil;
3. Processo Scrum e seus papéis; e
4. Um dia do Scrum Team



< VOLTAR





# Curso de Design Thinking

Conhecer o conceito de Design Thinking, descobrindo técnicas e ferramentas de design que são usadas para o desenvolvimento sistemático de produtos ou serviços, aplicadas no contexto empresarial, com foco na integração do indivíduo e transformação da cultura organizacional.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Design Thinking



## Conteúdo Programático

1. O que é Design Thinking; Técnicas e Ferramentas de Imersão.
2. Casos de Design Thinking.
3. Desenvolvimento e Apresentação de um projeto usando Design Thinking.
4. Técnicas e Ferramentas de Ideação.
5. Técnicas e Ferramentas Prototipação.



< VOLTAR



# Curso de Design Sprint

Ensinar a metodologia do Design Sprint para gerar, testar e validar ideias, criando oportunidades que possibilitam a inovação incremental e disruptiva em projetos.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Design Sprint



## Conteúdo Programático

1. Conceitos do Design Sprint; Design Sprint x Design Thinking; Case Google; Quando utilizar Design Sprint.
2. Seleção da equipe; Preparação do projeto; Mapear e entender o problema; Idear soluções.
3. Decidir e Priorizar ideias; Prototipar e testar com usuários; Desenvolvimento e Apresentação de um.



< VOLTAR



# Curso de Fundamentos de Teste de Software

Capacitar o aluno em técnicas e métodos modernos de Teste de Software.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Fundamentos de Teste de Software



## Conteúdo Programático

1. Conceitos básicos de teste de software, elementos de teste de software (casos de teste, roteiro de teste, cobertura de teste, rodada de teste, incidente de teste).
2. Níveis de Teste (unidade, integração, sistema, aceitação): Quando testar?
3. Processo de teste de software, critérios de teste, técnicas de teste (funcional, estrutural, baseada em defeitos): Como testar?
4. Tipos de Teste (carga, estresse, recuperação, requisitos, outros): O que testar?
5. Como aplicar Teste de Software durante o desenvolvimento.
6. Introdução a automação de Testes com Selenium WebDriver.

< VOLTAR



# Curso de Introdução a Python para Ciência de Dados

Introduzir conhecimentos fundamentais em linguagem Python e bibliotecas úteis para programação científica, possibilitando que a os alunos desenvolvam habilidades relacionadas ao desenvolvimento de algoritmos e análise de dados.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Introdução a Python para Ciência de Dados



## Conteúdo Programático

1. Introdução.
2. Variáveis, expressões e declarações.
3. Estruturas de Controle.
4. Funções em Python.
5. Strings em Python.
6. Listas.
7. Tuplas e Dicionários.
8. Sets.
9. Arquivos.
10. Programação Orientada a Objeto.
11. Básico sobre Numpy.
12. Entrada e saída de arquivos com arrays.
13. Introdução ao Pandas.
14. Plotagem e visualização.
15. Agregação de dados e operações em grupos.
16. Pandas Avançado.

< VOLTAR





# Curso de Introdução à Tecnologia Blockchain

Conhecer o processo de aprendizagem para explorar a tecnologia Blockchain. Além de conhecer os elementos essenciais que permitem a compreensão da tecnologia e das suas aplicações.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Introdução à Tecnologia Blockchain



## Conteúdo Programático

1. Introdução a Tecnologia Blockchain.
2. Fundamentos do Blockchain.
3. Smart Contracts e as Redes de Contratos Inteligentes.
4. Tipos de Teste: O que testar?
5. A Tecnologia Blockchain nas Ciências e no Meio Corporativo.

< VOLTAR



# Curso de Gestão de Pessoas: como a cultura da confiança pode construir times incríveis

O aluno deverá ser capaz de: Compreender os conceitos relativos à Cultura Organizacional; Formar e manter uma equipe de alta performance para atuar em uma organização, desenvolvendo-a com criatividade e conhecimentos conceituais.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Gestão de Pessoas: como a cultura da confiança pode construir times incríveis



## Conteúdo Programático

### 1. Cultura Organizacional:

- O que é; - Importância para sua empresa; - Diferenças entre clima e cultura organizacional; - Tipos e componentes; - Benefícios da cultura organizacional para seu negócio; - Como criar e implantar a sua; - Qual o papel do RH e dos líderes neste processo?; - Identificando uma cultura organizacional fraca e tóxica; - Exemplos de culturas organizacionais de sucesso.

### 2. Formar e manter equipe de alta performance:

- Conheça seus profissionais; - Defina metas e objetivos; - Compartilhe os planos de ação; - Mantenha sua equipe alinhada; - Motive seu time; - Construa uma relação de confiança com a equipe; - Dê e receba feedback; - Estimule e desafie sua equipe; - Implemente programas de recompensas; - Ofereça treinamentos e acompanhe o desenvolvimento da equipe.



< VOLTAR



# Curso de Empreendedorismo: Transformando ideia em startup

Incentivar discentes/empreendedores na criação e desenvolvimento das startups no âmbito de sua área.



## Público-alvo

Alunos do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS)



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

40 alunos



# Curso de Empreendedorismo: Transformando ideia em startup



## Conteúdo Programático

1. Gerar ou avaliar ideias de startups;
2. Ciclo do MVP;
3. Entender o nicho para atuação;
4. Público-alvo e persona;
5. Pensando na marca da sua startup:
  - Identidade visual profissional;
  - Escolha do nome, entre outros requisitos.
6. Exemplos de startup de sucessos;
7. Pitch, como apresentar sua startup.

< VOLTAR



# Curso de Análise de Dados com Power BI

Proporcionar aos alunos, conceitos práticos e teóricos da ferramenta, através da captura e manipulação dos dados de forma automática. Utilizando conceitos de Business Intelligence, os alunos serão capazes de criar Dashboards de alto nível para tomada de decisões mais precisas a partir da análise de dados.



## Público-alvo

Profissionais de todas as áreas interessados em criar modelos de dados e relatórios para serem utilizados para serem utilizados como ferramenta para auxílio na tomada de decisão.



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio completo



## Conteúdo Programático

Clique aqui!



## Carga Horária

40 horas



## Alunos por Turma

20 alunos



# Curso de Análise de Dados com Power BI



## Conteúdo Programático

1. Introdução ao Power BI:
  - 1.1. O que é Power BI e onde aplicar.
2. Conectando e Importando Dados:
  - 2.1. Visão geral do Power BI Desktop
  - 2.2. Introdução ao Power BI Desktop
  - 2.3. Conectar-se a fontes de dados no Power BI Desktop
    - 2.3.1. Excel
  - 2.4. Limpar e transformar seus dados com o Editor de Consultas
  - 2.5. Limpando dados formatados irregularmente
3. Explorando Dados:
  - 3.1. Criar e configurar um dashboard

< VOLTAR





Curso

# Técnico em Meio Ambiente

Formar técnicos na área das Ciências Ambientais capazes de conhecer os recursos naturais, identificar problemas ambientais de um determinado local, auxiliar no planejamento de empreendimentos sustentáveis como também, identificar processos tecnológicos e conhecer a legislação ambiental vigente.



**Eixo Tecnológico**  
Ambiente e Saúde



**Carga Horária**  
1.360h



**Formação Mínima Exigida**  
Ensino Médio Completo.



**Alunos por Turma**  
30 alunos



Curso

# Técnico em Química

Formar técnicos com conhecimentos ligados a ciência e a tecnologia, habilitados para supervisionar, inspecionar, projetar, executar, operar, consertar e manter processos produtivos e serviços elétricos.



**Eixo Tecnológico**

Controle e Processos Industriais



**Formação Mínima Exigida**

Ensino Médio Completo.



**Carga Horária**

1.560h



**Alunos por Turma**

30 alunos



Curso

# Técnico em Eletrotécnica

Formar técnicos com conhecimentos ligados a ciência e a tecnologia, habilitados para supervisionar, inspecionar, projetar, executar, operar, consertar e manter processos produtivos e serviços elétricos.



## Eixo Tecnológico

Controle e Processos Industriais



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio Completo.



## Carga Horária

1.560h



## Alunos por Turma

30 alunos



Curso

# Técnico em Informática

Formar profissionais que integrem conhecimentos científicos e tecnológicos, com competências e habilidades para realizar atividades de suporte, implantação e manutenção de sistemas, incluindo hardware e software nas mais variadas áreas de atuação.



**Eixo Tecnológico**  
Informação e Comunicação



**Carga Horária**  
1.780h



**Formação Mínima Exigida**  
Ensino Médio Completo.



**Alunos por Turma**  
30 alunos



Curso

# Técnico em Mecânica

Formar profissional com conhecimentos ligados a ciência e a tecnologia, habilitado a desempenhar suas atividades no setor industrial e de prestação de serviços relacionados à operação e manutenção de máquinas, equipamentos e instalações industriais, e na fabricação de componentes mecânicos de maneira autônoma ou sob a supervisão de engenheiro mecânico.



## Eixo Tecnológico

Controle e Processos Industriais



## Carga Horária

1.720h



## Formação Mínima Exigida

Ensino Médio Completo.



## Alunos por Turma

30 alunos



Curso

# Técnico em Segurança do Trabalho

Formar profissionais que atua em ações preventivas nos processos produtivos com auxílio de métodos e técnicas de identificação, desenvolve ações educativas na área de saúde e segurança do trabalho, investiga, analisa acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle.



**Eixo Tecnológico**

Controle e Processos Industriais



**Carga Horária**

1.606h



**Formação Mínima Exigida**

Ensino Médio Completo.



**Alunos por Turma**

30 alunos



Curso

# Técnico em Edificações

Formar profissional com conhecimentos integrados ao trabalho, à ciência e a tecnologia, com senso crítico e postura ética, habilitado a desempenhar suas atividades na área de Construção Civil de maneira autônoma, credenciado junto ao CREA, ou sob a supervisão de engenheiros ou arquitetos, nas fases de planejamento, projeto, execução, manutenção, reforma, restauração de edificações, assistência técnica para estudo, pesquisa, compra, venda e utilização de produtos e equipamentos especializados, interagindo de forma criativa e dinâmica no mundo do trabalho e na sociedade.



**Eixo Tecnológico**

Infraestrutura



**Carga Horária**

1.836h



**Formação Mínima Exigida**

Ensino Médio Completo.



**Alunos por Turma**

30 alunos




# Expediente

---


## DIRETORIA DE EXTENSÃO, RELAÇÕES EMPRESARIAIS E COMUNITÁRIAS (DIREC)

**Diretora:** Profa. Dra. Ana Lúcia Mendes dos Santos

 (92) 3621-6775

 [direc@ifam.edu.br](mailto:direc@ifam.edu.br)

**Assessoria:** Profa. MSc. Vilma de Jesus Serra

 (92) 3621-6724

