

**MODELO
ÚNICO
DE
ENSINO**

Engenharia Elétrica

🕒 10 módulos | 5 anos



MUDE (Modelo Único de Ensino)

Montamos um time de profissionais do mercado e da educação e preparamos um formato único de ensino modular em que, a cada etapa, você desenvolve uma competência fundamental para melhorar a sua performance no seu caminho profissional.



Foco na sua carreira

O nosso setor de Carreiras foi ao mercado buscar as competências necessárias para a sua melhor formação. A área conta com um grupo de profissionais experientes e especializados em diversas áreas de atuação, prontos para te apoiar no desenvolvimento profissional.



Presencial com virtual

O novo formato de ensino criado pela UNISUAM respeita o novo hoje: equilibra encontros presenciais com conteúdos remotos. Nosso suporte digital conta com aplicativo rápido, chat integrado e tutores sempre disponíveis para eventuais dúvidas.



Cada semestre, um certificado

Com o MUDE, você não vai mais esperar até o final da faculdade para aprender como atuar na sua área. A cada semestre na UNISUAM, você se especializa em um campo diferente da sua profissão e a sua competência é certificada por isso.

CURSOS QUE COMPARTILHAM O MESMO MÓDULO

Engenharia Civil

Engenharia Mecânica

Engenharia de Produção





INOVAÇÃO E PROCESSOS DE APRENDIZAGEM | 304h • Certificação Intermediária: Assistente de Inovação

Competências	Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia
	Desenvolver o raciocínio lógico, crítico e analítico Aprender a aprender
	Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica
Conhecimentos	Análise e Pesquisa
	Matemática - Raciocínio Lógico
	Expressão Gráfica
	Leitura, Produção e Interpretação de Textos

 **TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

 **CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Análise e Pesquisa
Matemática - Raciocínio Lógico
Expressão Gráfica
Leitura, Produção e Interpretação de Textos

PLANEJAMENTO DE MODELOS | 304h • Certificação Intermediária: Assessor de Planejamento de Modelos

Competências	Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos
	Ser capaz de modelar os fenômenos utilizando ferramentas matemáticas e estatísticas
	Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos
Conhecimentos	Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica
	Modelagem Estatística
	Matemática - Programação
	Modelos Físico-Químicos
	Leitura, Produção e Interpretação de Textos

 **TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

 **CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Modelagem Estatística
Matemática - Programação
Modelos Físico-Químicos
Leitura, Produção e Interpretação de Textos

SOLUÇÕES CRIATIVAS | 304h • Certificação Intermediária: Gestor de Soluções Criativas

Competências	Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos
	Implantar, supervisionar e controlar as soluções de engenharia
	Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos
Conhecimentos	Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica
	Empreendimentos de Engenharia
	Impactos Sócio-Ambientais
	Leitura, Produção e Interpretação de Textos
	Sistemas Mecânicos

 **TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

 **CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Empreendimentos de Engenharia
Impactos Sócio-Ambientais
Leitura, Produção e Interpretação de Textos
Sistemas Mecânicos

LIDERANÇA E GESTÃO DE EQUIPES | 304h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Equipes

Competências	Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares
	Conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão
	Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos
Conhecimentos	Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica
	Leitura, Produção e Interpretação de Textos
	Comunicação Interpessoal - Gestão de Projetos
	Gestão de Pessoas e Liderança de Equipes
	Administração de Conflitos - Negociação

 **TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS**

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto

 **CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS**

Leitura, Produção e Interpretação de Textos
Comunicação Interpessoal - Gestão de Projetos
Gestão de Pessoas e Liderança de Equipes
Administração de Conflitos - Negociação



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 304h • Certificação Intermediária: Assistente de Instalações Elétricas

Competências

Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia.

Estar apto a gerir materiais e informação.

Aplicar conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia.

Projetar e desenvolver novas estruturas empreendedoras e soluções inovadoras para os problemas.

Conhecimentos

Corrente alternada
Eletricidade
Instalações de Baixa Tensão
Matemática Complexa



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Corrente alternada
Eletricidade
Instalações de Baixa Tensão
Matemática Complexa

ELETRÔNICA APLICADA | 304h • Certificação Intermediária: Adjunto de Eletrônica

Competências

Aplicar conceitos para elaborar projetos de Engenharia.

Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia;

Verificar e validar os modelos por meio de técnicas adequadas.

Projetar e desenvolver soluções inovadoras para os problemas.

Conhecimentos

Eletrônica Digital
Eletrônica Analógica e de Potência
Análise de Sinais e Sistemas
Materiais e Medidas Elétricas



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Eletrônica Digital
Eletrônica Analógica e de Potência
Análise de Sinais e Sistemas
Materiais e Medidas Elétricas

MÁQUINAS ELÉTRICAS | 304h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Máquinas Elétricas

Competências

Formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas.

Verificar e validar os modelos por meio de técnicas adequadas.

Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia;

Ser capaz de compreender a legislação, a ética e a responsabilidade profissional e avaliar os impactos das atividades de Engenharia na sociedade e no meio ambiente.

Conhecimentos

Máquinas Elétricas e Acionamentos
Fenômenos Eletromagnéticos
Conversão de Energia



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Máquinas Elétricas e Acionamentos
Fenômenos Eletromagnéticos
Conversão de Energia

INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS | 304h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Instalações Industriais

Competências

Prever os resultados dos sistemas por meio dos modelos.

Conceber experimentos que gerem resultados reais para o comportamento dos fenômenos e sistemas em estudo.

Conceber e projetar soluções criativas, desejáveis e viáveis, técnica e economicamente, nos contextos em que serão aplicadas.

Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia.

Conhecimentos

Projeto de Subestações
Sistemas Elétricos
Instalações de Média Tensão



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Projeto de Subestações
Sistemas Elétricos
Instalações de Média Tensão



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.



AUTOMAÇÃO E CONTROLE | 324h • Certificação Intermediária: Assistente de Automação e Controle

Competências

Projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia.

Projetar e desenvolver novas estruturas empreendedoras e soluções inovadoras para os problemas.

Atuar, de forma colaborativa, ética e profissional em equipes multidisciplinares, tanto localmente quanto em rede.

Gerenciar projetos e liderar, de forma proativa e colaborativa, definindo as estratégias e construindo o consenso nos grupos;

Conhecimentos

Cálculo Numérico
Teoria de Controle e Servomecanismos
Circuitos Elétricos
Teoria de Laplace



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Cálculo Numérico
Teoria de Controle e Servomecanismos
Circuitos Elétricos
Teoria de Laplace



Aqui você coloca em prática e consolida os conteúdos que estudou nas plataformas digitais. Fortalecendo todo o conhecimento que absorveu com as "mãos na massa!"



Você livre para estudar a hora e onde quiser, com o apoio de tutores, materiais disponíveis 24 horas por dia, você se prepara da melhor maneira para encontrar a sua turma e exercitar exatamente o que o mercado de trabalho exige.

SISTEMAS DE ENERGIA | 484h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Sistemas de Energia

Competências

Aplicar conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia.

Respeitar a legislação, e com ética em todas as atividades, zelando para que isto ocorra também no contexto em que estiver atuando.

Ser capaz de compreender a legislação, a ética e a responsabilidade profissional e avaliar os impactos das atividades de Engenharia na sociedade e no meio ambiente.

Ser capaz de assumir atitude investigativa e autônoma, com vistas à aprendizagem contínua, à produção de novos conhecimentos e ao desenvolvimento de novas tecnologias.

Conhecimentos

Transmissão e Distribuição
Geração de Energia
Sistemas de Potência
Estágio



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

2 encontros de integração do conhecimento e 1 de desenvolvimento de projeto



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Transmissão e Distribuição
Geração de Energia
Sistemas de Potência
Estágio