

Licenciatura em Química

🕒 8 módulos | 4 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.



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.



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.



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



Licenciaturas em Pedagogia, Biologia, História, Física, Matemática, Letras e Geografia

Módulo: Aprendizagem por Projetos



Reconhecer o protagonismo e autoria estudantil a partir da construção do conhecimento por projetos de aprendizagens

Aprender através de experimentações construtivistas e reflexivas

Adjunto de Gestor Escolar

Assistente de Projetos de Aprendizagem



Conhecer os diferentes ambientes que proporcionam aprendizagem, desenvolvimento e construção do conhecimento.

Entre protótipos, salas e espaços makers a educação se faz.

Assessor de Ambiente Educacionais

Gestor Adjunto de Ensino

Módulo: Ambientes Inovadores de Aprendizagem



Módulo: Ensino Significativa

Projetar a aprendizagem garantindo a relação entre tecnologias, teorias da aprendizagem e modelos de organização curricular.

Módulo: Gestão Integrada



Identificar as especificidades da gestão escolar e seu papel na garantia de uma educação de qualidade em que todos possam exercer seu direito à escola.

A gestão como princípio da educação democrática e de qualidade.

Módulo: Professor em Formação



Possibilitar a construção de andaimes para que cada professor em formação possa construir a sua prática docente.

Os fundamentos da educação constroem a práxis docente

Assistente de Professor

Gestor Adjunto de Sistemas Educacionais

Módulo: Sistemas Educacionais



Refletir sobre os campos de atuação de licenciados garantindo a formação de cidadãos plenos.

Educar além da formalidade do ensino é possível.

Adjunto de Aprendizagem

Assistente de Ensino

Módulo: Como Nós Aprendemos: Alunos e Professores



Módulo: Aprendendo a Ensinar



Compreender e discutir as concepções atuais sobre as dificuldades no processo de ensino aprendizagem

Eu, tu, ele, nós aprendemos e ensinamos em rede.

Considerar os mais diferentes caminhos percorridos por crianças, jovens, adultos e idosos em seu processo de aprendizagem.

Ser professor é saber ensinar em um mundo em constante mudança

Se o ensino não for significativo para o aluno precisa ser revisto



PROFESSOR EM FORMAÇÃO | 350h • Certificação Intermediária: Assistente de Professor

Competências

- Identificar o campo de atuação do professor.
- Usar a leitura, a escrita e a interpretação como forma de se inserir-se no espaço do processo de ensino aprendizagem.
- Conhecer os fundamentos educacionais que perpassam a prática educativa.
- Propor intervenções educativas à luz dos fundamentos educacionais.

Conhecimentos

- Didática
- Estudos socioantropológicos da educação
- Fundamentos da Educação
- Leitura e Interpretação de textos
- Metodologia do trabalho Científico
- Profissão docente
- Teoria curricular
- Química
- Laboratório de Química
- Introdução ao Cálculo
- Prática Pedagógica I



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

- Didática
- Estudos socioantropológicos da educação
- Fundamentos da Educação
- Leitura e Interpretação de textos
- Metodologia do trabalho Científico
- Profissão docente
- Teoria curricular
- Química
- Laboratório de Química
- Introdução ao Cálculo
- Prática Pedagógica I

SISTEMAS EDUCACIONAIS | 350h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Sistemas Educacionais

Competências

- Refletir sobre a especificidade da realidade educacional brasileira.
- Conhecer as etapas e modalidades do ensino.
- Identificar as especificidades do sistema educacional, formal, informal e não formal.
- Problematizar contextos e dispositivos de mediação em educação, nomeadamente a mediação de conflitos e a mediação escolar

Conhecimentos

- Filosofia da educação
- Estudos socioantropológicos da educação
- Legislação educacional
- Medidas socioeducativas e direitos educacionais
- Diversidades na educação
- Gestão dos Sistemas de Ensino
- Mediação escolar
- Sistemas Educacionais - Química
- Química Analítica
- Estatística
- Física
- Cálculo Diferencial e Integral
- Prática Pedagógica II



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

- Filosofia da educação
- Estudos socioantropológicos da educação
- Legislação educacional
- Medidas socioeducativas e direitos educacionais
- Diversidades na educação
- Gestão dos Sistemas de Ensino
- Mediação escolar
- Sistemas Educacionais - Química
- Química Analítica
- Estatística
- Física
- Cálculo Diferencial e Integral
- Prática Pedagógica II



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.



COMO NÓS APRENDEMOS: ALUNOS E PROFESSORES | 370h • Certificação Intermediária: Adjunto de Aprendizagem

Competências

Conhecer o processo de desenvolvimento e aprendizagem de crianças, jovens e adultos.

Analisar as teorias do desenvolvimento cognitivo, sócio-cognitivo e emocional na perspectiva de ciclo de vida.

Identificar nas teorias da aprendizagem

Conhecer a educação inclusiva em diversas áreas (condutas típicas, surdez, intelectual, mental, visual, física e altas habilidades);

Conhecimentos

Diversidades na educação
Educação especial e inclusiva
Língua Brasileira de Sinais (Libras)
Planejamento e avaliação educacional
Psicologia e desenvolvimento da aprendizagem
Química Inorgânica
Química Orgânica
Laboratório de Química Analítica
Física
Cálculo Diferencial e Integral
Prática Pedagógica III



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Diversidades na educação
Educação especial e inclusiva
Língua Brasileira de Sinais (Libras)
Planejamento e avaliação educacional
Psicologia e desenvolvimento da aprendizagem
Química Inorgânica
Química Orgânica
Laboratório de Química Analítica
Física
Cálculo Diferencial e Integral
Prática Pedagógica III



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.

APRENDENDO A ENSINAR | 370h • Certificação Intermediária: Assistente de Ensino

Competências

Desenvolver e planejar situações de aprendizagem.

Conhecer metodologias de ensino e as diferentes etapas da educação básica

Reconhecer os elementos curriculares estruturantes de qualquer proposta de ensino.

Compreender e discutir as concepções atuais sobre as dificuldades no processo de ensino aprendizagem, os distúrbios de aprendizagem, as deficiências e as possibilidades educativas numa proposta inclusiva;

Conhecimentos

Didática
Diferença, Diversidade e Educação inclusiva
Planejamento e métodos em pesquisa educacional
Planejamento do ensino e da aprendizagem
Teoria Curricular
Química Inorgânica
Química Orgânica
Física
Cálculo Diferencial e Integral
Geometria Analítica
Prática Pedagógica IV



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Didática
Diferença, Diversidade e Educação inclusiva
Planejamento e métodos em pesquisa educacional
Planejamento do ensino e da aprendizagem
Teoria Curricular
Química Inorgânica
Química Orgânica
Física
Cálculo Diferencial e Integral
Geometria Analítica
Prática Pedagógica IV



ENSINAGEM SIGNIFICATIVA | 400h • Certificação Intermediária: Gestor Adjunto de Ensino

Competências

Conceituar as teorias de aprendizagem e relacionar com a prática educativa.

Conhecer as metodologias ativas e sua aplicação no planejamento

Identificar o processo de avaliação das situações de aprendizagem.

Compreender a relação entre tecnologias, teorias da aprendizagem e modelos de organização curricular.

Conhecimentos

Avaliação escolar e do ensino
Metodologias de ensino
Planejamento e métodos em pesquisa educacional
Tecnologias educacionais
Bioquímica
Laboratório de Química Inorgânica
Física
Cálculo Diferencial e Integral
Prática Pedagógica V
Estágio



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Avaliação escolar e do ensino
Metodologias de ensino
Planejamento e métodos em pesquisa educacional
Tecnologias educacionais
Bioquímica
Laboratório de Química Inorgânica
Física
Cálculo Diferencial e Integral
Prática Pedagógica V
Estágio



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.

AMBIENTES INOVADORES DE APRENDIZAGEM | 400h • Certificação Intermediária: Assessor de Ambiente Educacionais

Competências

Organizar e dirigir situações de aprendizagem.

Pesquisar projetos educacionais nacionais e internacionais que envolvem as tecnologias digitais nos processos de aprendizagem.

Construir conhecimento sobre a utilização de tecnologias na educação.

Aplicar as tecnologias digitais de informação e de comunicação em rede para a criação de ambientes de ensino e de aprendizagem.

Conhecimentos

Teorias Pedagógicas e Didática
Planejamento e métodos em pesquisa educacional
Projetos Educacionais
Tecnologias da comunicação e informação na educação
Físico-Química
Química dos Minerais
Laboratório de Química Orgânica
Laboratório de Física
Prática Pedagógica VI
Estágio



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Teorias Pedagógicas e Didática
Planejamento e métodos em pesquisa educacional
Projetos Educacionais
Tecnologias da comunicação e informação na educação
Físico-Química
Química dos Minerais
Laboratório de Química Orgânica
Laboratório de Física
Prática Pedagógica VI
Estágio



APRENDIZAGEM POR PROJETOS | 380h • Certificação Intermediária: Assistente de Projetos de Aprendizagem

Competências

- Aprender e ensinar a trabalhar juntos.
- Conhecer e aplicar a pedagogia por projetos.
- Desenvolver propostas práticas de aplicação das tecnologias digitais para o processo de aprendizagem na educação básica.
- Possibilitar aprendizagem através de experimentações ativas, ações construtivistas e discussões reflexivas.

Conhecimentos

- Aprofundamento da Didática
- Filosofia da Educação
- Programas educacionais e projetos político-pedagógicos
- Tecnologias educacionais e mídias culturais
- Físico-Química
- Laboratório de Física
- Química Verde
- Análise Química Instrumental
- Prática Pedagógica VII
- Estágio



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Aprofundamento da Didática
Filosofia da Educação
Programas educacionais e projetos político-pedagógicos
Tecnologias educacionais e mídias culturais
Físico-Química
Laboratório de Física
Química Verde
Análise Química Instrumental
Prática Pedagógica VII
Estágio



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.

GESTÃO INTEGRADA | 380h • Certificação Intermediária: Adjunto de Gestor Escolar

Competências

- Compreender o trabalho da gestão escolar.
- Identificar e aplicar os princípios da gestão democrática e participativa
- Refletir sobre o papel do coordenador pedagógico e seu trabalho no planejamento escolar
- Conhecer a relação entre supervisão escolar e qualidade do ensino

Conhecimentos

- Gestão Democrática Educacional
- Organização e gestão escolar e em outros espaços educativos
- Políticas, organização e financiamento da educação brasileira
- Gestão e Coordenação da educação básica
- Planejamento e Gestão Educacional
- Ecologia e Conservação do Meio Ambiente
- A Evolução da Química
- Laboratório de Físico-Química
- Produção de Materiais Didáticos para o Ensino de Química
- Prática Pedagógica VIII
- Estágio



TEMÁTICA DOS ENCONTROS PRESENCIAIS

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



CONTEÚDOS DISPONÍVEIS NAS PLATAFORMAS DIGITAIS

Gestão Democrática Educacional
Organização e gestão escolar e em outros espaços educativos
Políticas, organização e financiamento da educação brasileira
Gestão e Coordenação da educação básica
Planejamento e Gestão Educacional
Ecologia e Conservação do Meio Ambiente
A Evolução da Química
Laboratório de Físico-Química
Produção de Materiais Didáticos para o Ensino de Química
Prática Pedagógica VIII
Estágio