

**NOVO
CURSO**



▷ ▷ ▷ **ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS**



**INSCRIÇÕES
ON-LINE**
até 20/07

**VESTIBULAR
ON-LINE**
25/07



univicoso.com.br/vestibular



(31) 3899 8000

Objetivo do curso



O curso tem como objetivo formar o Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas em 5 semestres, para atender o mercado que demanda profissionais qualificados para o processo de projeto e desenvolvimento de sistemas em diferentes plataformas com melhores técnicas e práticas, com inovação e visão sistêmica.

Perfil do Egresso

O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas analisa, projeta, documenta, especifica, testa, implanta e mantém sistemas computacionais de informação. Esse profissional trabalha, também, com ferramentas computacionais, equipamentos de informática e metodologia de projetos na produção de sistemas. Raciocínio lógico, emprego de linguagens de programação e de metodologias de construção de projetos, preocupação com a qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais são desenvolvidos no percurso da graduação. Capacidade de aprendizagem constante com habilidades de trabalho em equipe, adaptação, visão empreendedora e promotores de inovação também são características desenvolvidas..

Áreas de Atuação

- 🎯 Empresas de planejamento, desenvolvimento de projetos, assistência técnica e consultoria;
- 🎯 Empresas de tecnologia;
- 🎯 Empresas em geral (indústria, comércio e serviços);
- 🎯 Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente;
- 🎯 Organizações não-governamentais;
- 🎯 Órgãos públicos;
- 🎯 Institutos e Centros de Pesquisa;
- 🎯 Startups.



**NOVO
CURSO**

**ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS**

UNIVIÇOSA
CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VIÇOSA



Sobre o curso

Vagas: 50

Turno: Noturno

Regime Letivo: Semestral em 5 períodos

Tempo de integralização: mínimo 2,5 anos

Tempo de integralização: máximo 5 anos

Carga Horária Presencial	1240h
Carga Horária EAD	800h
Atividades Complementares	400h
Total da Carga Horária do Curso	2040h

Gestão do Curso

Maria Vanderléa de Queiroz
e-mail: ads@univicosa.com.br
telefone: (31) 3899-8005



univicosa.com.br/vestibular



(31) 3899 8000

1º PERÍODO

CERTIFICAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE (PARTE 01)



OBJETIVO: Apresentar conceitos de organização e arquitetura de computadores, relacionando-os ao desenvolvimento de sistemas, programação, modelagem e consulta de dados. Formar alicerce para a gestão e desenvolvimento de projetos com aplicação *front-end*.



COMPETÊNCIAS: Entender a organização de computadores e sua relação com os sistemas computacionais para propor soluções técnicas adequadas às necessidades das instituições; Planejar e desenvolver modelos de dados que atendam às demandas reais; Desenvolver raciocínio lógico para criar algoritmos e implementá-los em linguagem específica; Desenvolver atividades colaborativas em equipes; Planejar e gerir projetos.



2º PERÍODO

CERTIFICAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE (PARTE 02)



OBJETIVO: Conhecer ferramentas e metodologias adotadas em engenharia de Software, desenvolver soluções utilizando orientação a objetos, inclusive *web*, avaliar sistemas operacionais para indica-los quando convenientes às empresas e conectar aos conceitos de *internet of things*.



COMPETÊNCIAS: Entender os conceitos de estatística; conhecer o paradigma de orientação a objetos e explorar seu uso em frameworks, APIs e automação de processos; avaliar sistemas operacionais relacionando-os às necessidades da empresa; desenvolver levantamento de requisitos para sistemas; conhecer os conceitos de design centrado no usuário e desenvolver aplicação interativa.



3º PERÍODO

CERTIFICAÇÃO EM ANÁLISE DE SISTEMAS (PARTE 01)



OBJETIVO: Apresentar ao aluno estruturas de dados que facilitam o desenvolvimento de software e otimização de memória, gerência de requisitos, qualidade de processo de software, modelos de desenvolvimento de software, técnicas de desenvolvimento mobile, redes, sistemas distribuídos, games e cloud.



COMPETÊNCIAS: Realizar levantamento, análise e avaliação de requisitos de software; Aplicar conceitos de estruturas de dados no desenvolvimento de soluções; Conhecer conceitos de interação humano computador para projetar sistemas com melhor usabilidade e acessibilidade.



4º PERÍODO

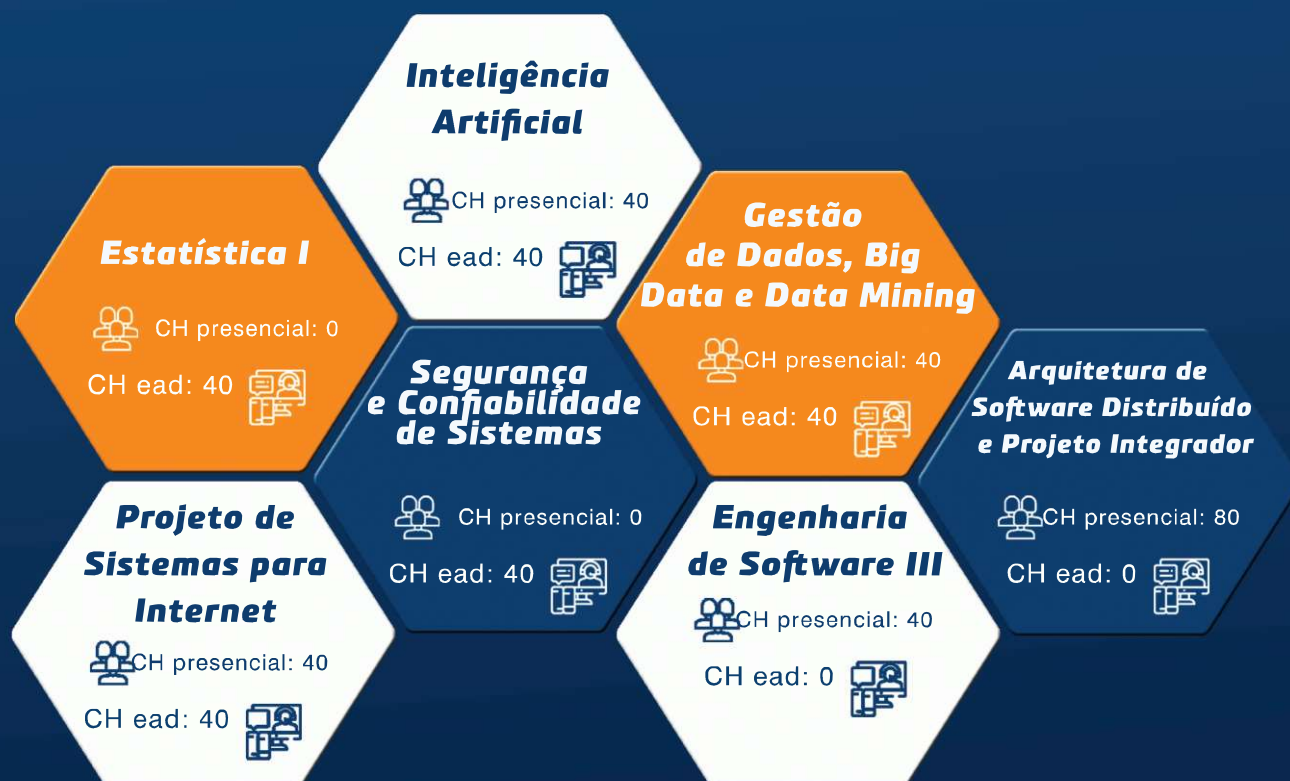
CERTIFICAÇÃO EM ANÁLISE DE SISTEMAS (PARTE 02)



OBJETIVO: Trabalhar com o projeto e desenvolvimento de sistemas para internet, aplicando conceitos avançados de programação, segurança e bancos de dados. Formar uma base para o desenvolvimento de sistemas distribuídos e tratamento de dados.



COMPETÊNCIAS: Utilizar de camadas (Data Access Layer, Business Logic Layer e User Interface), APIs, web services para o desenvolvimento para internet; utilizar ferramentas para processar, acessar, modelar e gerar visualizações de grandes volumes de dados; conhecer e desenvolver sistemas distribuídos e capacitar para o seu desenvolvimento, desde o projeto até sua implantação.



5º PERÍODO

Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas



OBJETIVO: Proporcionar a aplicação de técnicas empreendedoras e de inovação, propiciando a visão de negócios; capacitar para a implantação de sistemas e conhecer linguagens de programação que dominam o mercado profissional. Desenvolver a capacidade de inovar em mapeamentos de modelos de negócios, conhecer a legislação vigente, avaliar a atuação profissional com foco em ética, responsabilidade socioambiental com visão sistêmica e conduzir processos de implantações de soluções de TI.



COMPETÊNCIAS: Como se dá a conexão do profissional com o mercado de trabalho e os processos de negócios; conhecer fundamentos essenciais para empreender e melhorar processos existentes; capacitar para o conhecimento teórico-prático de linguagens de programação, reconhecidas mundialmente e sua aplicação na prática; desenvolvimento de uma ideia de mercado, que possa ter um impacto inovador.



**NOVO
CURSO**

**ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS**

5º PERÍODO

(optativas)

**Tecnólogo em Análise e
Desenvolvimento de Sistemas**

