

Apresentação do Curso

O Tecnólogo em **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** ocupa-se do desenvolvimento de programas, de interfaces e aplicativos, do comércio e do marketing eletrônicos. Esse profissional gerencia projetos de sistemas, inclusive com acesso abanco de dados, desenvolvendo projetos de aplicações para as mais diversas áreas. Este profissional atua com tecnologias emergentes. Cuidar da implantação, atualização, manutenção e segurança dos sistemas computacionais também são suas atribuições.

Tendo em vista o processo de formação de um profissional em informática adequado à realidade regional de Cuiabá.

Objetivos do Curso

Os objetivos definidos para o curso de CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas:

- Capacitar o profissional especializado no campo da programação, capaz de codificar, documentar, testar e implantar sistemas computacionais;
- Possibilitar o profissional especializado no campo da análise de sistemas, capaz de compreender e especificar os requisitos e as funcionalidades de um sistema;
- Profissional especializado no campo da arquitetura de software capaz de conceber e organizar sistemas em partes relacionadas;
- Profissional especializado no campo de projeto de software capaz de:
- Definir o modelo orientado a objetos que será implementado para responder aos requisitos do sistema, aplicando padrões de projeto;
- Definir o modelo de dados que será implementado para responder aos requisitos do sistema;
- Aplicar conceitos de engenharia de usabilidade no desenvolvimento de sistemas de software;
- Profissional especializado no campo da gerência de processo de desenvolvimento de software que utilize processos de software, adequando-os, quando necessário, a situações específicas.
- Profissional especializado no campo da administração de banco de dados, capaz de administrar bancos de dados, sistemas operacionais e servidores de aplicação.

Isto implica uma formação profissional que integre conhecimentos técnico-científicos da computação e áreas de negócio (comércio, produção, recursos humanos, serviços). Além disso, a formação deve incluir o desenvolvimento de habilidades de relacionamento interpessoal, comunicação e trabalho em equipe, na medida em que são características necessárias para a atuação profissional. Assim, o tecnólogo deve dispor de uma sólida formação conceitual aliada a uma capacidade de aplicação destes

conhecimentos científicos em sua área de atuação, deforma a agregar valor econômico à organização e valor social ao indivíduo. Nesse sentido, as competências do tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas podem ser agrupadas em perfil do egresso e áreas de atuação.

Dados sobre o curso

Curso	CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
Carga Horária	2.000horas ou 2.400 horas-aula (de 50 minutos sendo 480h/a em 96 dias letivos de 4 tempos de aulas.
Integralização	Mínima 2,5 e máxima 5 anos
Modalidade	Presencial
Regime	Semestral com matrícula por disciplina
Amparo Legal	Portaria nº 1024/2006, Resolução CNE/CP Nº 3 18/12/2012; <i>Decreto nº 5.773/2006 Portaria Normativa MEC nº 40/2007, Portaria Normativa nº 12/2006.</i>

Estrutura Curricular

1º Semestre			
Componente Curricular			CH
1	Algoritmos e Técnicas de Programação	ALG	120
2	Introdução a Computação	ICOMP	120
3	Estatística Aplicada	EST	40
4	Português Instrumental	PORT	40
5	Inglês Instrumental	ING	40
6	Antropologia Cultural	ANT	40
<i>CARGA HORÁRIA DO SEMESTRE</i>			400

2º Semestre			
Componente Curricular			CH
1	Programação Orientada a Objetos	POO	80
2	Estrutura de Dados	ED	80
3	Fundamentos de Redes de Computadores	NET	40
4	Arquitetura de Computadores	ARQ	40
5	Engenharia de Software	SW	40
6	Sistemas Operacionais	SIS	40
7	Fundamentos de Banco de Dados	FBD	80
<i>CARGA HORÁRIA DO SEMESTRE</i>			400

3º Semestre			
Componente Curricular			CH
1	Análise e Projeto Orientada a Objetos	APOO	120
2	Optativa I	OPI	80
3	Programação e Administração de Banco de Dados	DBA	80
4	Laboratório de Desenvolvimento de Aplicações I	LAB1	80
5	Ética e Legislação Aplicada	LEGIS	40
<i>CARGA HORÁRIA DO SEMESTRE</i>			400

4º Semestre			
Componente Curricular			CH
1	Projeto Integrador I	PI1	40
2	Arquitetura de Software	MET	80
3	Laboratório de Engenharia de Software I	LABSW1	80
4	Gestão de Projetos	GP	40
5	Laboratório de Desenvolvimento de Aplicações II	LAB2	80
6	Optativa II	OPII	80
<i>CARGA HORÁRIA DO SEMESTRE</i>			400

5º Semestre			
Componente Curricular			CH
1	Laboratório de Engenharia de Software II	LABSW2	80
2	Laboratório de Desenvolvimento de Aplicações III	LAB3	80
3	Projeto Integrador II	PI2	80
4	Testes e Qualidade de Software	QUALI	80
5	Optativa III	OPIII	80
<i>CARGA HORÁRIA DO SEMESTRE</i>			400

Total Acumulado de Horas	2000
Atividades Complementares	100
Total Geral	2100

Disciplinas Optativas			CH
1	Empreendedorismo e Sustentabilidade	EMP	80
2	Governança de TI	GOV	80
3	Libras	LI	80
4	Organização, Sistemas e Métodos	OSM	80
5	Negócios para a internet	NI	80