

## Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

FATECs: Americana, Itu, Jundiá, Moji das Cruzes e Presidente Prudente

Diurno com aulas concentradas nos dois primeiros anos, último ano à noite

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Programação em Microinformática (4)	Engenharia de Software I (4)	Engenharia de Software II (4)			
Algoritmos e Lógica de Programação (4)	Linguagem de Programação (4)	Estruturas de Dados (4)	Engenharia de Software III (4)		
Sistemas de Informação (4)	<b>Eletiva I (4)</b>	Interação Humano Computador (2)	Programação Orientada a Objetos (4)		
Arquitetura e Organização de Computadores (4)	Laboratório de Hardware (2)	<b>Eletiva II (4)</b>	ESCOLHA I (4) - Laboratório de BD - Sistemas distribuídos	Laboratório de Engenharia de Software (4)	
Administração Geral (4)	Sistemas Operacionais I (4)	Sistemas Operacionais II (4)	Redes de Computadores (4)	ESCOLHA II (4) - Tópicos Especiais - Lab de Redes	ESCOLHA III (4) - Inteligência Artificial - Auditoria de Sistemas
Matemática Discreta (4)	Estadística Aplicada (4)	Banco de Dados (4)	Gestão de Projetos (4)	Gestão de Equipes (2)	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação (4)
Comunicação e Expressão (4)	Cálculo (4)	Programação Linear e Aplicações (4)	Segurança da Informação (2)	Empreendedorismo (2)	Ética e responsabilidade profissional (2)
	Contabilidade (2)	Economia e Finanças (2)	Sociedade e Tecnologia (2)	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica (2)	
Inglês I (2)	Inglês II (2)	Inglês III (2)	Inglês IV (2)	Inglês V (2)	Inglês VI (2)
Aulas: Semanais 30 Semestrais 600	Aulas: Semanais 30 Semestrais 600	Aulas: Semanais 30 Semestrais 600	Aulas: Semanais 26 Semestrais 520	Aulas: Semanais 16 Semestrais 320	Aulas: Semanais 12 Semestrais 240

Estágio Curricular (a partir do 3º semestre) - 240 horas e Trabalho de Graduação (a partir do quinto semestre) - 160 horas

### DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR ÁREA DE CONHECIMENTO

Disciplinas BÁSICAS	Aulas	%	Disciplinas PROFISSIONAIS	Aulas	%
Matemática e Estatística	320	11	Ciência da Computação: Engenharia de software e programação	760	26
Administração e Economia	160	6	Ciência da Computação: Infraestrutura de TI	960	33
Comunicação em Língua portuguesa	80	3	Eletivas	160	6
Comunicação em Língua estrangeira	240	8	Transversal (multidisciplinar)	160	6
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>28</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2080</b>	<b>72</b>

Eletivas: Análise de algoritmos (4), Laboratório de arquitetura e organização de computadores (4), Linguagem de programação I (4), Linguagem de programação II (4), Linguagem de programação III (4), Linguagem de programação IV (4), Linguagem de programação V (4), Linguagem de programação VI (4), Linguagem de programação VII (4), Linguagem de programação VIII (4), Microinformática aplicada (4), Programação avançada orientada a objetos (4), Programação de scripts (4), Programação em lógica (4), Programação para automação industrial (4), Programação para banco de dados (4), Programação para dispositivos móveis (4), Programação para mainframe (4), Programação WEB (4), Projeto de redes de computadores (4), Sistemas operacionais de redes (4), Software livre (4) ou Testes de software (4).

#### RESUMO DE CARGA HORÁRIA

2880 aulas --> 2400 horas (atende CNCST) + (240 horas de ESTÁGIO CURRICULAR + 160 horas do Trabalho de Graduação) = 2800 HORAS

## Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

FATECs Itu, Jundiá, Mogi das Cruzes e Presidente Prudente - Noturno

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Programação em Microinformática (4)	Engenharia de Software I (4)	Engenharia de Software II (4)	Engenharia de Software III (4)	Laboratório de Engenharia de Software (4)	Gestão de Projetos (4)
Algoritmos e Lógica de Programação (4)	Linguagem de Programação (4)	Estruturas de Dados (4)	Programação Orientada a Objetos (4)	ESCOLHA I (4) - Laboratório de BD - Sistemas distribuídos	ESCOLHA II (4) - Tópicos Especiais - Laboratório de Redes
Laboratório de Hardware (2)	Sistemas de Informação (4)	Interação Humano Computador (2)	Banco de Dados (4)	Redes de Computadores (4)	ESCOLHA III (4) - Inteligência Artificial - Auditoria de Sistemas
Arquitetura e Organização de Computadores (4)		Sistemas Operacionais I (4)			
Matemática Discreta (4)	Cálculo (4)	Economia e Finanças (2)	Sistemas Operacionais II (4)	Eletiva II (4)	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação (4)
Administração Geral (4)	Comunicação e Expressão (4)	Estatística Aplicada (4)			
		Sociedade e Tecnologia (2)	Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica (2)	Ética e responsabilidade profissional (2)	
Inglês I (2)	Inglês II (2)	Inglês III (2)	Inglês IV (2)	Inglês V (2)	Inglês VI (2)
Aulas: Semanais 24 Semestrais 480	Aulas: Semanais 24 Semestrais 480	Aulas: Semanais 24 Semestrais 480	Aulas: Semanais 24 Semestrais 480	Aulas: Semanais 24 Semestrais 480	Aulas: Semanais 24 Semestrais 480

Estágio Curricular (a partir do 3º semestre) - 240 horas

Trabalho de Graduação (a partir do quinto semestre) - 160 horas

Eletivas: Análise de algoritmos (4), Laboratório de arquitetura e organização de computadores (4), Linguagem de programação I (4), Linguagem de programação II (4), Linguagem de programação III (4), Linguagem de programação IV (4), Linguagem de programação V (4), Linguagem de programação VI (4), Linguagem de programação VII (4), Linguagem de programação VIII (4), Microinformática aplicada (4), Programação avançada orientada a objetos (4), Programação de scripts (4), Programação em lógica (4), Programação para automação industrial (4), Programação para banco de dados (4), Programação para dispositivos móveis (4), Programação para mainframe (4), Programação WEB (4), Projeto de redes de computadores (4), Sistemas operacionais de redes (4), Software livre (4) ou Testes de software (4).

### DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR ÁREA DE CONHECIMENTO

Disciplinas BÁSICAS	Aulas	%	Disciplinas PROFISSIONAIS	Aulas	%
Matemática e Estatística	320	11	Ciência da Computação: Engenharia de software e programação	760	26
Administração e Economia	160	6	Ciência da Computação: Infraestrutura de TI	960	33
Comunicação em Língua portuguesa	80	3	Eletivas	160	6
Comunicação em Língua estrangeira	240	8	Transversal (multidisciplinar)	160	6
<b>TOTAL</b>	<b>800</b>	<b>28</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2080</b>	<b>72</b>

### RESUMO DE CARGA HORÁRIA

2880 aulas --> 2400 horas (atende CNCST) + (240 horas de ESTÁGIO CURRICULAR + 160 horas do Trabalho de Graduação) = 2800 HORAS