

## MATRIZ CURRICULAR ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Módulo 1:		Fundamentos de Gestão e Computação Básica			
Unidades de Ensino	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total	
Fundamentos de Gestão e Comunicação	Leitura e Interpretação de Texto	45	15	60	
	Gestão das Organizações	60		60	
Fundamentação e Capacitação Técnica	Algoritmos e Programação	30	90	120	
	Arquitetura e Organização de Computadores	30	70	100	
	Sistemas Operacionais	45	15	60	
		240	160	400	
	<i>Atividades Complementares I (Integral. conforme Regulamento)</i>		20	20	
<b>Não Certifica</b>		<b>240</b>	<b>180</b>	<b>420</b>	
Módulo 2:		Programação, Métodos quantitativos e Armazenamento de Dados			
Unidades de Ensino	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total	
Estudos Econômicos e Quantitativos	Economia Aplicada	60		60	
	Métodos Quantitativos Aplicados	60		60	
Programação e Dados	Banco de Dados	45	15	60	
	Estrutura de Dados	30	70	100	
	Programação Científica	30	90	120	
		225	175	400	
	<i>Atividades Complementares II (Integral. conforme Regulamento)</i>		20	20	
<b>Certificação: Assistência em Programação e Banco de Dados</b>		<b>225</b>	<b>195</b>	<b>420</b>	
Módulo 3:		Software, Programação e Redes de Computadores			
Unidades de Ensino	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total	
Programação e Gestão de Redes	Engenharia de Software	45	15	60	
	Programação Orientada a Objeto	30	70	100	
	Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos	15	45	60	
Sistemas e Relações Homem-computador	Desenvolvimento de Sistemas Web	30	90	120	
	Interação Homem Computador	60		60	
				400	
	<i>Atividades Complementares III (Integral. conforme Regulamento)</i>			20	
<b>Não Certifica</b>				<b>420</b>	
Módulo 4:		Projetos, Sistemas de Gestão e Softwares			
Unidades de Ensino	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total	
Redes e Projetos de Sistemas	Projeto e Análise de Sistemas	30	70	100	
	Programação para Dispositivos Móveis	30	90	120	
	Gerenciamento de Redes de Computadores	15	45	60	
Temas Transversais	Optativa	30	30	60	
	Responsabilidade Social e Ambiental	60		60	
				400	
	<i>Atividades Complementares IV (Integral. Conforme Regulamento)</i>			20	
<b>Certificação: Assistência em Projetos de Redes e Desenvolvimento de Sistemas</b>				<b>420</b>	
Módulo 5:		Gestão de projetos e Qualidade de Software			
Unidades de Ensino	Componentes Curriculares	Teoria	Prática	Total	
Gestão de Redes e Qualidade de Softwares	Gestão da Qualidade de Software	60		60	
	Gestão de Projetos de TI	30	70	100	
Segurança da Informação, Ética e Legislação em TI	Ética e Legislação em TI	60		60	
	Segurança e Auditoria de Sistemas	30	90	120	
	Tópicos Emergentes em Informação e Comunicação	15	45	60	
				400	
	<i>Atividades Complementares V (Integral. conforme Regulamento)</i>			20	
				<b>420</b>	
<b>Resumo</b>	<b>Total</b>			<b>2100</b>	



**IESA**  
Instituto Cenecista de Ensino  
Superior de Santo Ângelo

Campanha Nacional de Escolas da Comunidade - Mantenedora  
**Instituto Cenecista de Ensino Superior de Santo Ângelo**

Decreto Federal Nº 51.836 de 03/04/1963 - Portaria - MEC Nº 1.483 de 29/12/1998  
Rua Dr. João Augusto Rodrigues, 471 - 98801-015 - Santo Ângelo (RS) - (55) 33131922  
E-mail: [iesa@cnecsan.edu.br](mailto:iesa@cnecsan.edu.br) - Site: [www.cnecsan.edu.br](http://www.cnecsan.edu.br)

**RELAÇÃO DAS DISCIPLINAS OPTATIVAS**

<b>Disciplinas</b>	<b>Teoria</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>
Língua Brasileira de Sinais (Libras)	60		<b>60</b>
Design, Animação e Mídias	15	45	<b>60</b>
Comércio Eletrônico e Marketing Digital	30	30	<b>60</b>