



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ
CAMPUS CORRENTE
COORDENAÇÃO DO CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**



MATRIZ CURRICULAR E FLUXOGRAMA DO CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CORRENTE-PI
JANEIRO DE 2019

MATRIZ CURRICULAR

1º Período				
Disciplinas Obrigatórias		Teórica	Prática	Carga Horária
ADS.1	Atividades Linguísticas	X		54
ADS.2	Inglês Técnico	X		54
ADS.3	Matemática Computacional	X		72
ADS.4	Introdução a Computação	X	X	72
ADS.5	Algoritmos e Programação	X	X	108
	Subtotal			360 horas
	2º Período			
Disciplinas Obrigatórias		Teórica	Prática	Carga Horária
ADS.6	Metodologia da Pesquisa Científica	X		36
ADS.7	Programação Orientada a Objetos	X	X	72
ADS.8	Banco de Dados I	X	X	72
ADS.9	Engenharia de Software I	X	X	72
ADS.10	Estruturas de Dados I	X	X	72
ADS.11	Estatística	X		36
	Subtotal			360 horas
	3º Período			
Disciplinas Obrigatórias		Teórica	Prática	Carga Horária
ADS.12	Banco de Dados II	X	X	72
ADS.13	Arquitetura de Computadores	X		36
ADS.14	Sistemas Operacionais	X	X	36
ADS.15	Estruturas de Dados II	X	X	36
ADS.16	Programação para Internet I	X	X	72
ADS.17	Engenharia de Software II	X	X	36
ADS.18	Projeto Integrador I		X	72
	Subtotal			360 horas
	4º Período			
Disciplinas Obrigatórias		Teórica	Prática	Carga Horária
ADS.19	Engenharia de Software III	X	X	36

ADS.20	Redes de Computadores	X	X	72
ADS.21	Análise e Projeto de Sistemas	X	X	72
ADS.22	Introdução a Administração	X		36
ADS.23	Programação para Internet II	X	X	72
ADS.24	Projeto Integrador II		X	72
	Subtotal			390 horas
	5º Período			
	Disciplinas Obrigatórias	Teórica	Prática	Carga Horária
ADS.25	Interação Humano-Computador	X	X	54
ADS.26	Tópicos Especiais em Programação	X	X	54
ADS.27	Programação para Dispositivos Móveis	X	X	72
ADS.28	Engenharia de Software IV	X	X	72
ADS.29	Projeto Integrador III		X	72
ADS.30	Elaboração de Projeto de Pesquisa		X	36
	Subtotal			360 horas
	6º Período			
	Disciplinas Obrigatórias	Teórica	Prática	Carga Horária
ADS.31	Segurança da Informação	X	X	72
ADS.32	Empreendedorismo e Inovação	X		72
ADS.33	Tópicos Especiais em Sistemas de Informação	X	X	72
ADS.34	Legislação aplicada à Tecnologia da Informação-TI	X	X	54
ADS.35	Ética e Responsabilidade Socioambiental	X		54
ADS.36	Trabalho de Conclusão de Curso		X	36
	Subtotal			360 horas
	Disciplinas Optativas	Teórica	Prática	Carga Horária
ADS.36	Língua Brasileira de Sinais	X	X	30
Quadro Resumo				
Demonstrativo		Carga Horária	Porcentagem	
Disciplinas Obrigatórias		2.160 horas	93,5 %	
Atividades Complementares		120 horas	5,2 %	
Disciplinas Optativas		30 horas	1,3 %	
Trabalho de Conclusão de Curso		---	---	
Carga horária total do curso		2.310 horas	100,00 %	

DESENHO CURRICULAR

MOD. I	ATIVIDADES LINGÜÍSTICAS			INGLÊS TÉCNICO			MATEMÁTICA COMPUTACIONAL			INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO			ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO													
	01	54h/a		02	54h/a		03	72h/a		04	72h/a		05	108h/a												
MOD. II	METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA			PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS			BANCO DE DADOS I			ENGENHARIA DE SOFTWARE I			ESTRUTURA DE DADOS I			ESTATÍSTICA										
	06	36h/a		07	72h/a		05	08	72h/a		04, 05	09	72h/a		04, 05	10	72h/a		04,05	11	36h/a					
MOD. III	BANCO DE DADOS II			ARQUITETURA DE COMPUTADORES			SISTEMAS OPERACIONAIS			ESTRUTURA DE DADOS II			PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET I			ENGENHARIA DE SOFTWARE II			PROJETO INTEGRADOR I							
	12	72h/a		08	13	36h/a		14	36h/a		04	15	36h/a		10	16	72h/a		08	17	36h/a		09	18	72h/a	
MOD. IV	ENGENHARIA DE SOFTWARE III			REDES DE COMPUTADORES			ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS			INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO			PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET II			PROJETO INTEGRADOR II										
	19	36h/a		17	20	72h/a		04	21	72h/a		07	22	36h/a		23	72h/a		16	24	72h/a					
MOD. V	INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR			TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO			PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS			ENGENHARIA DE SOFTWARE IV			PROJETO INTEGRADOR III			ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISA										
	25	54h/a		16	26	54h/a		07	27	72h/a		07	28	72h/a		19	29	72h/a		30	36h/a		19 a 24			
MOD. VI	SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO			EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO			TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			LEGISLAÇÃO APLICADA À TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO			ÉTICA E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL			TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO										
	31	72h/a		20	32	72h/a		22	33	72h/a		34	54h/a		35	54h/a		36	36h/a		25 a 30					
LEGENDA:	DISCIPLINA			ONDE: Nº = Número da disciplina C.H. = Carga horária P.R. = Pré-requisitos			DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS.....2.160 h/a						DISCIPLINA OPTATIVA.....30 h/a						ATIVIDADES COMPLEMENTARES.....120 h/a							
	Nº	C.H.	P.R.													OPTATIVA						30h/a				

UNIDADE CURRICULAR

Unidade curricular	Aulas expositivas	Apresentação de seminários	Lista de exercício	Prática em laboratório	Leitura de artigos científicos	Produção de artigos científicos	Palestras
Atividades Linguísticas	X	X	X		X		X
Inglês Técnico	X	X	X		X		X
Matemática Computacional	X	X	X		X		X
Introdução a Computação	X	X	X		X		X
Algoritmos e Programação	X	X	X	X	X		X
Metodologia da Pesquisa Científica	X	X	X		X		X
Programação Orientada a Objetos	X	X	X		X		X
Banco de Dados I	X	X	X	X	X		X
Engenharia de Software I	X	X	X		X		X
Estruturas de Dados I	X	X	X	X	X		X
Estatística	X	X	X	X	X		X
Banco de Dados II	X	X	X	X	X		X
Arquitetura de Computadores	X	X	X	X	X		X
Sistemas Operacionais	X	X	X	X	X		X
Estruturas de Dados II	X	X	X		X		X
Programação para Internet I	X	X	X		X		X
Engenharia de Software II	X	X	X		X		X
Projeto Integrador I	X	X	X		X		X
Engenharia de Software III	X	X	X		X		X
Redes de Computadores	X	X	X	X	X		X

Unidade curricular	Aulas expositivas	Apresentação de seminários	Lista de exercício	Prática em laboratório	Leitura de artigos científicos	Produção de artigos científicos	Palestras
Análise e Projeto de Sistemas	X	X	X		X		X
Introdução a Administração	X	X	X		X		X
Programação para Internet II	X	X	X		X		X
Projeto Integrador II	X	X	X		X		X
Interação Humano-Computador	X	X	X		X		X
Tópicos Especiais em Programação	X	X	X		X		X
Programação para Dispositivos Móveis	X	X	X	X	X		X
Engenharia de Software IV	X	X	X		X		X
Projeto Integrador III	X	X	X		X		X
Elaboração de Projeto de Pesquisa	X	X	X		X	X	X
Segurança da Informação	X	X	X	X	X		X
Empreendedorismo e Inovação	X	X	X	X	X		X
Tópicos Especiais em Sistemas de Informação	X	X	X	X	X		X
Legislação aplicada à Tecnologia da Informação-TI	X	X	X		X		X
Ética e Responsabilidade Socioambiental	X	X	X		X		X
Trabalho de Conclusão de Curso	X	X	X	X	X	X	X