MATRIZ CURRICULAR – CURRÍCULO PLENO SEMESTRALIZADO

Câmpus de Frederico Westphalen – 10 semestres

Situação Legal: Reconhecido

Integralização: Mínimo 5 anos / Máximo 10 anos

Carga Horária: 2.820h (188 créditos) + 260h de atividades complementares + 120h de eletivas

Carga Horária Total: 3.200h

Turno: Noturno

Código	Disciplina	Carga Horária		Créditos	Pré-				
8	*	Teórica	Prática		Requisitos				
1° SEMESTRE									
35-320	Introdução à Informática	45	15	4					
30-461	Interação Humano Computador	30	30	4					
30-701	Algoritmos e Estrutura de Dados I	30	60	6					
30-737	Computador e Sociedade	30		2					
70-899	Psicologia Aplicada	30		2					
72-378	Metodologia da Pesquisa	30		2					
2° SEMESTRE									
30-762	Linguagem de Programação I – A	45	45	6	30-701				
35-324	Lógica para a Computação	60		4					
30-702	Física Aplicada à Computação	30	30	4					
10-811	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60		4					
81-285	Inglês Instrumental I	30		2					
		3° SEMESTE	RE						
30-715	Segurança e Auditoria de Sistemas	30		2					
35-323	Linguagem de Programação II	30	30	4	30-762				
30-774	Sistemas Digitais	30	30	4					
30-703	Algoritmos e Estrutura de Dados II	30	30	4	30-701				
10-229	Matemática Discreta	60		4					
66-234	Legislação em Informática	30		2					
	4	4° SEMESTE	RE						
39-705	Arquitetura de Computadores	45	15	4	30-774				
35-327	Banco de Dados I	45	15	4	420 horas				
30-705	Algoritmos e Estrutura de Dados III	30	30	4	30-703				
30-704	Linguagem de Programação III	30	30	4	35-323				
10-405	Cálculo I	60		4					



Código	Disciplina	Carga Horária		Créditos	Pré-			
Jourgo		Teórica	Prática		Requisitos			
	5	° SEMESTR	RE					
39-706	Arquiteturas Avançadas de	60		4	20.705			
	Computadores			4	39-705			
35-328	Banco de Dados II	45	15	4	35-327			
30-709	Engenharia de Software I	45	15	4	420 horas			
38-112	Sistemas Operacionais I	45	15	4	420 horas			
10-406	Cálculo II	60		4	10-405			
6° SEMESTRE								
30-763	Fundamentos de Teoria da Computação	45	15	4	720 horas			
15-128	Cálculo Numérico	45	15	4				
38-113	Sistemas Operacionais II	15	15	2	38-112			
30-764	Redes de Computadores I	45	15	4	720 horas			
30-706	Linguagem de Programação IV	15	15	2	30-762			
30-710	Engenharia de Software II	30	30	4	30-709			
	· ·	" SEMESTR	RE					
30-736	Estatística Aplicada à Computação	45	15	4				
	Eletiva			4	990 horas			
35-346	Inteligência Artificial	45	15	4	35-324			
30-765	Redes de Computadores II	30	30	4	30-764			
30-711	Engenharia de Software III	15	45	4	30-710			
	8	° SEMESTE	RE					
30-716	Programação Matemática	45	15	4	990 horas			
35-342	Linguagens Formais	45	15	4	30-763			
30-769	Sistemas Distribuídos	30	30	4	30-706			
35-345	Computação Gráfica	15	45	4	30-762			
30-100	Laboratório de Desenvolvimento		30	2	990 horas			
	Eletiva			2	990 horas			
	9	° SEMESTE	RE					
35-331	Simulação	30	30	4	30-736			
	Projeto de Conclusão CC	30		2	1.800 horas			
35-359	Compiladores	45	15	4	35-342			
30-767	Tolerância a Falhas – A	30		2	38-112			
70-879	Ética e Filosofia da Ciência	60		4				
30-462	Processamento de Imagens	30	30	4	30-762			
	10	0° SEMEST	RE					
35-352	Trabalho de Conclusão – A		150	10	30-904			
65-360	Empreendedor em Informática	60		4				
	Eletiva			2	990 horas			



Código	Disciplina	Carga Horária		Créditos	Pré-			
	•	Teórica	Prática		Requisitos			
ELETIVAS DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS								
E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO								
30-770	Tópicos Especiais em Computação I – A	30		2	990 horas			
30-771	Tópicos Especiais em Computação I – B	30		2	990 horas			
30-772	Tópicos Especiais em Computação II – A	60		4	990 horas			
ELETIVAS DE OUTROS DEPARTAMENTOS								
(Permitido cursar apenas uma disciplina)								
15-151	Matemática Financeira	60		4				
73-400	Realidade Brasileira	60		4				
80-268	Língua Portuguesa I A	60		4				
80-174	LIBRAS - Língua Brasileira de Sinais	30		2				
30-669	Tópicos Especiais I	30		2				
30-700	Tópicos Especiais II	60		4				

^{*} A carga horária de atividades complementares de 260 horas é exigida para a colação de grau, podendo estas serem realizadas da seguinte forma: semanas acadêmicas, cursos de extensão, congressos, simpósios, seminários, conferências, monitorias e iniciação científica. Todos devem estar ligados diretamente a área de Ciência da Computação, comprovados através de certificados.



MATRIZ CURRICULAR POR ÊNFASE OU EIXO TEMÁTICO OU NÚCLEO

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL POR NÚCLEO DE FORMAÇÃO NÚCLEO DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA (66 cr. - 990h - 31%) Banco de Dados I (4) - Banco de Dados II (4) Computação Gráfica (4) Compiladores (4) Engenharia de Software I (4) - Engenharia de Software II (4) - Engenharia de Software III (4) Inteligência Artificial (4) Interação Humano Computador (4) Laboratório de Desenvolvimento (2) Processamento de Imagens (4) Redes de Computadores I (4) - Redes de Computadores II (4) Simulação (4) Sistemas Distribuídos (4) Sistemas Operacionais I (4) - Sistemas Operacionais II (2) Tolerância a Falhas - A (2) Atividades Complementares (260h - 8%) (38 cr. - 570 h - 17,8%) Núcleo de Formação Complementar (22 cr. - 330h - 10,3%) NÚCLEO DE FORMAÇÃO BÁSICA (92 cr. - 1380h - 43,2%) Legislação em Informática (2) Projeto de Conclusão (2) Algoritmos e Estruturas de Dados I (6) Trabalho de Conclusão - A (10) Algoritmos e Estruturas de Dados II (4) Eletivas (8) Algoritmos e Estruturas de Dados III (4) Arquiteturas Avançadas de Computadores (4) <u>Eletivas</u> Arquiteturas de Computadores (4) Tópicos Especiais em Computação I-A (2) Cálculo I (4) - Cálculo II (4) Tópicos Especiais em Computação I-B (2) Cálculo Numérico (4) Tópicos Especiais em Computação II-A (4) Estatística Aplicada à Computação (4) Matemática Financeira (4) Física Aplicada a Computação (4) Realidade Brasileira (4) Fundamentos de Teoria da Computação (4) Língua Portuguesa I A (4) Geometria Analítica e Álgebra Linear (4) LIBRAS - Língua Brasileira de Sinais (2) Introdução à Informática (4) Tópicos Especiais I (2) Linguagem de Programação I - A (6) Tópicos Especiais II (4) Linguagem de Programação II (4) Linguagem de Programação III (4) Linguagem de Programação IV (2) Núcleo de Formação Humanística e Social Linguagens Formais (4) (16 cr.- 240h - 7,5%) Lógica para a Computação (4) Matemática Discreta (4) Computador e Sociedade (2) Programação Matemática (4) Empreendedor em Informática (4) Segurança e Auditoria de Sistemas (2) Ética e Filosofia da Ciência (4) Sistemas Digitais (4) Inglês Instrumental I (2) Metodologia da Pesquisa (2) Psicologia Aplicada (2)



REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DA ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO - 10 SEMESTRES (NOTURNO) -

