

**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-Requisitos
		Teórica	Prática		
<b>1º SEMESTRE</b>					
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	
<b>2º SEMESTRE</b>					
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	
<b>3º SEMESTRE</b>					
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	
<b>4º SEMESTRE</b>					
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	

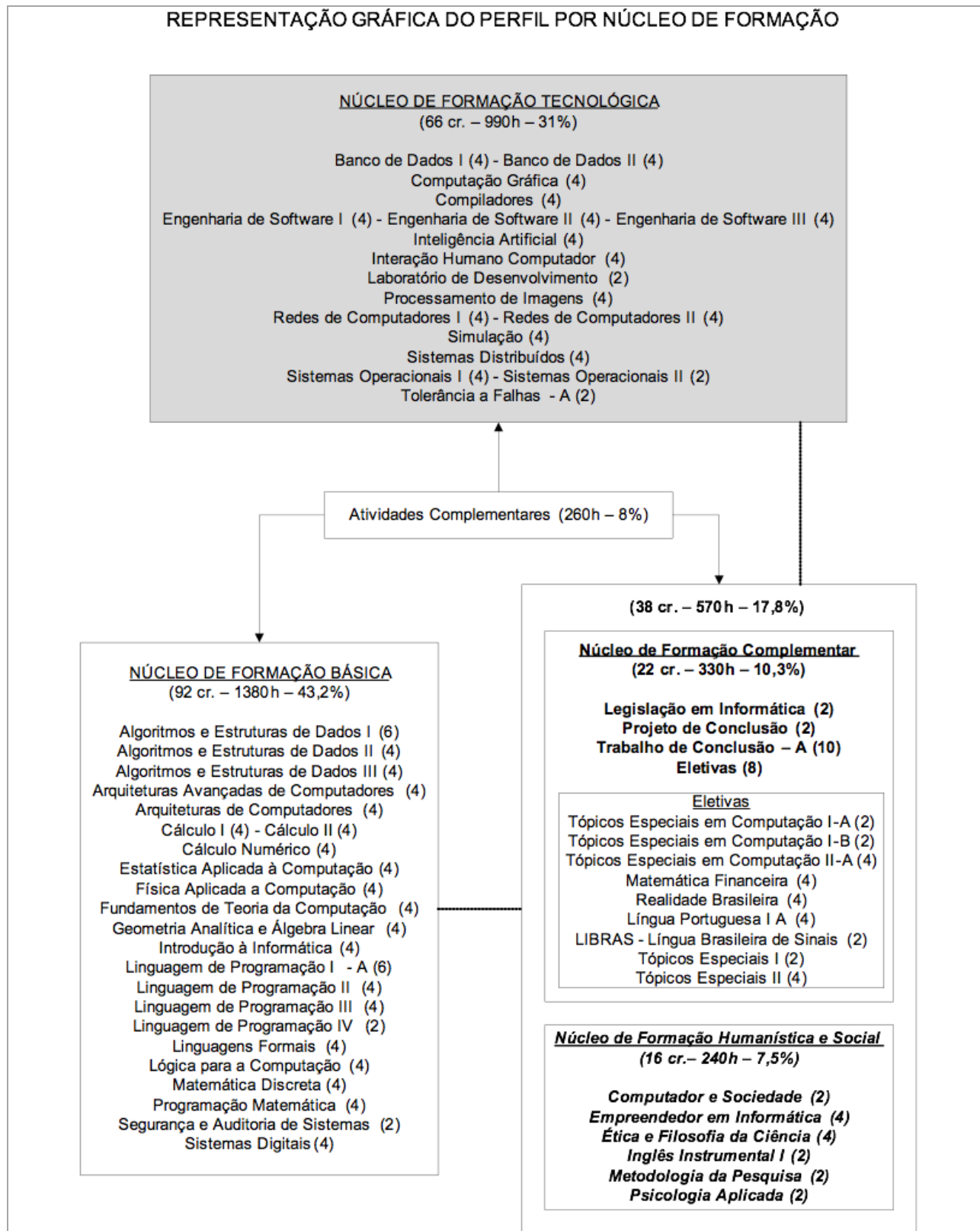
Código	Disciplina	Carga Horária		Créditos	Pré-Requisitos
		Teórica	Prática		
<b>5º SEMESTRE</b>					
39-706	Arquiteturas Avançadas de Computadores	60		4	39-705
35-328	Banco de Dados II	45	15	4	35-327
30-709	Engenharia de Software I	45	15	4	420 horas
38-112	Sistemas Operacionais I	45	15	4	420 horas
10-406	Cálculo II	60		4	10-405
<b>6º SEMESTRE</b>					
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
<b>7º SEMESTRE</b>					
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
<b>8º SEMESTRE</b>					
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
<b>9º SEMESTRE</b>					
35-331	Simulação	30	30	4	30-736
30-904	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
<b>10º SEMESTRE</b>					
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-Requisitos
		Teórica	Prática		
<b>ELETIVAS DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b>					
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
<b>ELETIVAS DE OUTROS DEPARTAMENTOS (Permitido cursar apenas uma disciplina)</b>					
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.

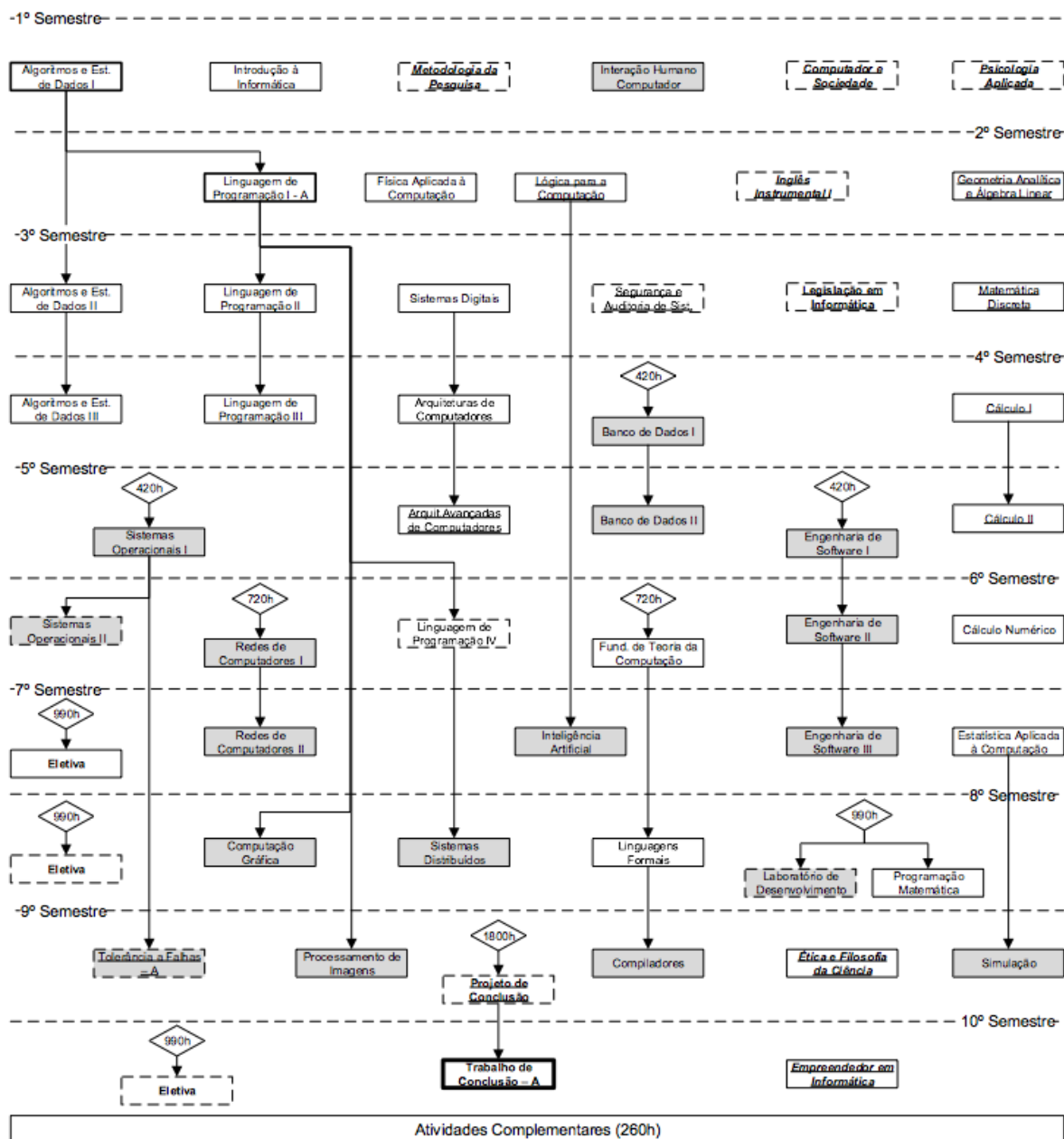
## MATRIZ CURRICULAR POR ÊNFASE OU EIXO TEMÁTICO OU NÚCLEO

### REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL POR NÚCLEO DE FORMAÇÃO





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

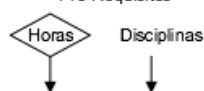


Disciplinas de:  
 2 cr. - 30h ---  
 4 cr. - 60h ---  
 6 cr. - 90h ---  
 10 cr. - 150h ———

Disciplinas do Núcleo de Formação:



Pré-Requisitos



Disciplinas apenas com Carga Horária Teórica