

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - IFMA CAMPUS CAXIAS

	1		2		3		4		5		6		7		8	
A	Pré-Cálculo	SPR	Cálculo Diferencial e Integral I	1A	Cálculo Diferencial e Integral II	2A	Interface Humano Computador	SPR	Teoria e Aplicações em Grafos	3D	Computação Gráfica	2B,3E	Redes de Computadores II	6E	Segurança em Sistemas Computacionais	7A, 7B
30		30		30		30		15		30		15		15		
6		6		6		4		4		4		4		4		4
	90h/108 aulas	6	90h/108 aulas	6	90h/108 aulas	6	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4
B	Probabilidade e Estatística	SPR	Informática e Sociedade	SPR	Engenharia de Software I	SPR	Circuitos Digitais	3F	Banco de Dados Avançados	4E	Projeto e Análise de Algoritmos	5A	Sistemas Distribuídos	6D, 6E, 6D, 6B	Optativa III	SPR
30		0		0		30		30		30		30		30		
4		4		4		4		4		4		4		4		4
	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4
C	Int. à Ciência da Computação	SPR	Matemática Discreta	1E	Introdução ao Cálculo Vetorial	1A	Linguagens de Programação	3E	Programação Linear	3C, 1D	Construção de Compiladores	5E,4C	Programação para Dispositivos Móveis	6D, 6B, 6D, 6A	Optativa IV	SPR
0		30		30		15		30		30		30		30		
2		4		4		4		4		4		4		4		4
	30 h / 36 aulas	2	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	6	60 h / 72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4
D	Programação Estruturada	SPR	Fundamentos de Circuitos Elétricos	SPR	Estrutura de Dados II	2E	Engenharia de Software II	4F	Programação para WEB	3E, 4E, 4A	Sistemas Operacionais	5F, 3E	Inteligência Artificial	3E, 6B, 6E	Optativa V	SPR
15		30		30		0		30		0		30		30		
4		4		4		4		4		4		4		4		4
	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4
E	Introdução a Lógica	SPR	Estrutura de Dados I	1D	Programação Orientada a Objetos	2E, 2F	Fundamentos de Banco de Dados	3D	Teoria da Computação	2E, 2C	Redes de Computadores I	5F	Optativa II	SPR	Trabalho de Conclusão de Curso II	7F
0		30		30		30		30		15		30		30		
4		4		4		4		4		4		4		4		4
	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60 h/72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4
F	Inglês Instrumental	SPR	Laboratório de Programação	1D	Eletrônica Analógica	2D	Métodos Numéricos	2A, 2F	Arquitetura de Computadores	4B	Optativa I	SPR	Trabalho de Conclusão de Curso I	3D, 6D, 6E	Estágio Supervisionado II	7G
0		30		30		30		15		30		0		90		
4		2		4		4		4		4		4		4		4
	60h/72 aulas	4	30h/36 aulas	2	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4	60 h / 72 aulas	4	90 h / 108 aulas	6
G	Int. à Metodologia Científica	SPR	Empreendedorismo Computação	1C	Educação Ambiental Tecnologia e Sociedade	SPR	Álgebra Linear	2B	Programação Funcional	4C			Estágio Supervisionado I	3D, 6D, 6E	Relação Étnico-Raciais e Cultrua Afro-Brasileira e Indígena	SPR
0		30		0		15		30		90				0		
4		4		2		4		4		6				2		
	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	30h/36 aulas	2	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4		90 h / 108 aulas	6	30 h / 36 aulas	2	
	CTS	28	CTS	28	CTS	28	CTS	28	CTS	28	CTS	24	CTS	30	CTS	28
	PS	75 h	PS	210h	PS	165h	PS	135 h	PS	150h	PS	135h	PS	225h	PS	195h
	NAS	28	NAS	28	NAS	28	NAS	28	NAS	28	NAS	24	NAS	30	NAS	28
	NATS	504	NATS	504	NATS	504	NATS	504	NATS	504	NATS	432	NATS	540	NATS	504
	CHTS	420h	CHTS	420h	CHTS	420h	CHTS	420h	CHTS	420h	CHTS	360h	CHTS	450h	CHTS	420h

Nota: Até o final do curso, o aluno deverá integralizar 120h de Atividades Complementares

Legenda:

Disciplina	PR
	P/ES
	NASCC
CHT / PCC / NAT	CT

Carga Horária total das disciplinas Obrigatórias: 2.850 horas
Carga Horária total das disciplinas Opcionais: 300 horas
Carga Horária de estágio curricular supervisionado: 180 horas
Carga Horária de atividades complementares: 120 horas
Carga horária total do curso: 3.450 h

Programação Especializada - 240h	Estágio Supervisionado - 180h
Matemática - 570h	TCC - Monografia - 120h
Contexto Social e Profissional - 300h	

CHT: Carga Horária Total; NAT: Número de Aulas Total; PR: Pré-Requisito; P: Prática (em Horas); ES: Estágio Supervisionado; NASCC: Número de Aulas Semanal do Componente Curricular; CT: Créditos Totais; SPR: Sem Pré-Requisito; CTS: Créditos Totais Semestral; PS: Prática Semestral (em Horas); NAS: Número de aulas semanal; NATS: Número de Aulas Total Semestral; CHTS: Carga Horária Total Semestral; * Ver em disciplinas optativas.

RELAÇÃO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

Tópicos em Engenharia de Software	SPR	Tópicos em Programação	SPR	Tópicos em Redes de Computadores	SPR	Tópicos em Informática Industrial	SPR	Tópicos em Segurança de Sistemas	SPR	Tópicos em Algoritmos	SPR	Tópicos em Sistemas Operacionais	SPR	Programação Inteira	SPR
	30		30		30		30		30		30		30		30
	4		4		4		4		4		4		4		4
60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4

Redes Neurais Artificiais	SPR	Libras	SPR
	30		30
	4		4
60h/72 aulas	4	60h/72 aulas	4