

Relações de Classe, Gênero e Etnia	4	80
Língua Brasileira de Sinais	4	80
Geoprocessamento	4	80
Tecnologia e Educação	4	80
Total	20	400

Fonte: IFCE *campus* Iguatu.

10.2 Matriz curricular

Fundamentando-se na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN) foi proposta uma matriz curricular, com o objetivo de desenvolver as competências, habilidades e atitudes previstas neste Projeto Pedagógico de Curso como sendo necessárias para o perfil do Bacharel em Ciência da Computação, conforme tabela a seguir, com detalhamento da carga horária de disciplinas Teóricas (T), Práticas (P) e de Extensão (E):

Tabela 9 - Matriz curricular detalhada.

Semestre	Cod.	Componente Curricular Obrigatório	Créd.	Carga Horária				Pré-requisitos
				T	P	E	Total	
1º Semestre	PRC	Pré-Cálculo	4	80	0	0	80	-
	IEE	Introdução à Eletricidade e Eletrônica	4	35	45	0	80	-
	LOM	Lógica Matemática	4	80	0	0	80	-
	LOP	Lógica de Programação	4	32	32	16	80	-
	ICC	Introdução à Ciência da Computação	2	36	0	4	40	-
Carga Horária Parcial			16				320	
2º Semestre	CID	Circuitos Digitais	4	60	20	0	80	-
	CAL1	Cálculo I	4	80	0	0	80	PRC
	ING	Inglês Instrumental	2	40	0	0	40	-
	MAD	Matemática Discreta	4	80	0	0	80	-
	PRE	Programação Estruturada	4	20	44	16	80	LOP
Carga Horária Parcial			20				400	

3º Semestre	BD	Banco de Dados	4	32	32	16	80	-
	CAL2	Cálculo II	4	80	0	0	80	CAL1
	ARC	Arquitetura de Computadores	4	60	20	0	80	CID
	MTC	Metodologia Científica	2	32	0	8	40	-
	ESD	Estruturas de Dados	4	32	32	16	80	PRE
Carga Horária Parcial			20				400	
4º Semestre	POO	Programação Orientada a Objetos	4	44	20	16	80	PRE
	SOP	Sistemas Operacionais	4	40	32	8	80	ARC
	GRF	Grafos	4	40	40	0	80	ESD
	PES	Probabilidade e Estatística	4	80	0	0	80	-
	RED	Redes de Computadores	4	40	32	16	80	-
Carga Horária Parcial			20				400	
5º Semestre	ALL	Álgebra Linear	4	80	0	0	80	-
	IAR	Inteligência Artificial	4	40	24	16	80	-
	PWB1	Programação Web I	4	32	32	16	80	POO
	LPR	Linguagens de Programação	4	60	20	0	80	-
	ENS	Engenharia de Software	4	32	32	16	80	-
Carga Horária Parcial			20				400	
6º Semestre	SI	Segurança da Informação	4	60	20	0	80	-
	CNU	Cálculo Numérico	4	80	0	0	80	CAL2
	APS	Análise e Projeto de Sistemas	4	64	0	16	80	ENS
	COM	Complexidade	4	80	0	0	80	ESD
	-	Eletiva	4	-	-		80	-
Carga Horária Parcial			20				400	
7º Semestre	PRS	Projeto Social	2	20	0	20	40	-
	POP	Pesquisa Operacional	4	60	20	0	80	-
	ERS	Ética e Meio Ambiente	2	28	0	12	40	-
	TEO	Teoria da Computação	4	80	0	0	80	-
	PAA	Projeto e Análise de Algoritmos	4	80	0	0	80	COM

	-	Eletiva	4	-	-	-	80	-
Carga Horária Parcial			16				320	
8º Semestre	EMP	Empreendedorismo	2	32	0	8	40	-
	CGR	Computação Gráfica	4	40	40	0	80	ALL
	CPL	Compiladores	4	60	20	0	80	TEO
	TCC	Trabalho de Conclusão de Curso	4	40	0	0	40	MEC
	-	Eletiva	4	-	-	-	80	-
Carga Horária Parcial			16				320	
Total			148				2960	

Fonte: IFCE *campus* Iguatu.

Tabela 10 - Disciplinas eletivas.

Semestre	Cod.	Componente Curricular Obrigatório	Créd	Carga Horária				Pré-requisitos
				T	P	E	Total	
Inteligência Artificial	ICA	Inteligência Computacional Aplicada	4	40	40	0	80	IAR
	VIC	Visão Computacional	4	60	20	0	80	IAR
	CBI	Computação Bioinspirada	4	40	40	0	80	IAR
	REP	Reconhecimento Estatístico de Padrões	4	40	40	0	80	IAR
Sistemas de Computação	SIE	Sistemas Embarcados	4	40	40	0	80	IEE
	SD	Sistemas Distribuídos	4	60	20	0	80	RED
	GRE	Gerência de Redes	4	40	40	0	80	RED
	CAD	Computação de Alto Desempenho	4	40	40	0	80	SOP
Desenvolvimento de sistemas	PWB2	Programação Web II	4	32	32	16	80	PWB1
	PPS	Padrões de Projeto de Software	4	40	40	0	80	POO
	PDM	Programação para Dispositivos Móveis	4	20	60	0	80	POO
	IHC	Interface Humano-Computador	4	50	20	10	80	ESO

Humanísticas	RCGE	Relações de Classe, Gênero e Etnia	4	80	0	0	80	-
	LBS	Língua Brasileira de Sinais	4	40	40	0	80	-
	GPR	Geoprocessamento	4	40	40	0	80	-
	TED	Tecnologia e Educação	4	40	40	0	80	-

Fonte: IFCE *campus* Iguatu.

Legenda:

- Cod.: código da disciplina;
- Créd.: número de créditos da disciplina;
- T: carga-horária teórica da disciplina;
- P: carga-horária prática da disciplina;
- AE: carga-horária de extensão da disciplina.