

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO – IFPE – BELO JARDIM CURSO SUPERIOR BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE ÁREA DE CONHECIMENTO: Exatas MATRIZ CURRICULAR – 2019.2
REGIME: SEMESTRAL; CARGA HORÁRIA TOTAL HORA RELÓGIO: 3.270; CARGA HORÁRIA TOTAL HORAS-AULA: 4.360; DURAÇÃO DA HORA-AULA: 45 min.; SEMANAS LETIVAS: 20; Período de Integralização Mínima: 4 ANOS; Período de Integralização Máxima: 8 ANOS.
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL Lei nº 9.394/1996 - Lei nº 11.741/2008 - Lei Federal nº 11.788/2008 Parecer CNE/CES nº 02/2007 Parecer CNE/CES nº 05/2016

1º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Língua Inglesa I	2	40	30	Não há
Ética, Normas e Postura Profissional	2	40	30	Não há
Matemática Discreta	4	80	60	Não há
Sistemas Digitais	4	80	60	Não há
Introdução à Programação	6	120	90	Não há
Comunicação e Expressão	4	80	60	Não há
Introdução à Engenharia de Software	4	80	60	Não há
Total	26	520	390	

Quadro 2: Componentes curriculares do 1º período.

2º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Língua Inglesa II	2	40	30	IT1
Cálculo Aplicado à Informática	6	120	90	MTD
Algoritmos e Estrutura de Dados	6	120	90	INP
Processo de Software	4	80	60	IES
Introdução a Geometria Analítica e Álgebra Linear	6	120	90	MTD
Organização e Arquitetura de Computadores	4	80	60	SID
Total	28	560	420	

Quadro 3: Componentes curriculares do 2º período.

3º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Língua Inglesa III	2	40	30	IT2
Programação Orientada à Objetos	6	120	90	AED
Estatística e Probabilidade Aplicada	4	80	60	CAI
Sistemas Operacionais	4	80	60	OAC
Banco de Dados I	4	80	60	MTD
Engenharia de Requisitos	4	80	60	PRS
Metodologia Científica	4	80	60	Não há
Total	28	560	420	

Quadro 4: Componentes curriculares do 3º período.

4º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Língua Inglesa IV	2	40	30	IT3
Redes de Computadores I	4	80	60	SOP
Desenvolvimento WEB	6	120	90	AED
Economia para Engenharia de Software	4	80	60	ENR
Projeto de Software	4	80	60	PRS
Interação Humano Computador	4	80	60	COE
Banco de Dados II	4	80	60	BD1
Total	28	560	420	

Quadro 5: Componentes curriculares do 4º período.

5º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Língua Inglesa V	2	40	30	IT4
Redes de Computadores II	4	80	60	RC1
Gerência de Projetos de Software	4	80	60	PJS
Modelagem de Processos de Negócios	4	80	60	EES
Arquitetura de Software	4	80	60	PJS
Programação para Dispositivos Móveis	6	120	90	POO
Padrões de Projeto de Software OO	4	80	60	PJS
Total	28	560	420	

Quadro 6: Componentes curriculares do 5º período.

6º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Língua Inglesa VI	2	40	30	IT5
Verificação e Validação de Software	6	120	90	GPS
Gerência de Configuração e Mudança	4	80	60	GPS
Projeto Integrador	6	120	90	PJS
Qualidade de Software	4	80	60	GPS
Sistemas Paralelos e Distribuídos	4	80	60	PJS
Total	26	520	390	

Quadro 7: Componentes curriculares do 6º período.

7º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Metodologia da Pesquisa I	6	120	90	PRI
Empreendedorismo e Inovação	4	80	60	Não há
Segurança e Auditoria de Sistemas	4	80	60	SPD
Engenharia de Software Educacional	4	80	60	IES
Optativa	4	80	60	PRI
Optativa	4	80	60	PRI
Total	26	520	390	

Quadro 8: Componentes curriculares do 7º período.

8º PERÍODO				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Metodologia da Pesquisa II	4	80	60	TC1
Eng. de Software para Desenvolvimento de Jogos	4	80	60	IES
Introdução aos Sistemas Inteligentes	4	80	60	PRI
Optativa	4	80	60	PRI
Optativa	4	80	60	PRI
Total	20	400	300	

Quadro 9: Componentes curriculares do 8º período.

INTEGRALIZAÇÃO	
Componentes curriculares obrigatórios do tronco comum	2910 h/r
Disciplinas optativas	240 h/r
Atividades complementares	120 h/r
Total	3.270 h/r

Quadro 10: Integralização de componentes curriculares.

1.9.6. Componentes curriculares optativos

Os componentes optativos (OP) são componentes curriculares de livre escolha do estudante, cuja carga horária está, obrigatoriamente, contemplada na Matriz Curricular do curso. Para integralização no Curso de Engenharia de Software do IFPE Campus Belo Jardim o estudante deverá cursar no mínimo 5 componentes curriculares optativos.

OPTATIVOS				
Componentes Curriculares	Créditos	Total de Horas		Pré-requisito
		h/a	h/r	
Libras	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em Programação I	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em Programação II	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em Banco de Dados I	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em Banco de Dados II	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em Redes de Computadores I	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em Redes de Computadores II	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em IHC I	4	80	60	PRI
Tópicos Avançados em IHC II	4	80	60	PRI
Total	36	720	540	

Quadro 11: Componentes curriculares optativos.

1.9.7. Dinâmica curricular

A seguir apresenta-se o quadro que explicita os co-requisitos e pré-requisitos dos componentes curriculares.