



CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE



INSTITUTO
FEDERAL
Paraíba

Campus
João Pessoa

MATRIZ CURRICULAR

1	2	3	4	5	6	7	8
Introdução à Engenharia de Software 11 67 4	Engenharia de Requisitos de Software 11 21 50 3	Gestão de Processos de Negócio 11 31 50 3	Verificação, Validação e Teste de Software 21 41 67 4	Processos de Desenvolvimento de Software 11 51 67 4	Gerência de Projetos de Software 31 61 67 4	Qualidade de Processo de Software 21 71 67 4	Trabalho de Conclusão de Curso 64 81 33 2
Programação para Web I 12 67 4	Programação para Web II 12 13 22 67 4	Redes de Computadores 32 83 5	Sistemas Operacionais 14 42 83 5	Padrões de Projeto de Software 33 52 67 4	Segurança da Informação e de Sistemas 32 43 62 67 4	Sistemas Distribuídos 43 32 72 67 4	Empreendedorismo 82 67 4
Introdução à Programação 13 100 6	Algoritmos e Estruturas de Dados 13 23 100 6	Programação Orientada a Objetos 23 33 100 6	Programação para Web III 22 33 43 100 6	Análise e Técnicas de Algoritmos 23 53 67 4	Programação para Dispositivos Móveis 33 63 67 4	Optativa I 73 67 4	Optativa II 83 67 4
Arquitetura e organização de computadores 14 50 3	Introdução a Sistemas Abertos 24 50 3	Banco de Dados I 23 34 67 4	Inovação e Criatividade 44 50 3	Projeto e Avaliação de Interfaces do Usuário 21 54 67 4	Métodos e Técnicas de Pesquisa 55 36 64 67 4	Infraestrutura e Monitoramento de Sistemas 43 74 67 4	Optativa III 84 50 3
Cálculo Diferencial e Integral I 15 100 6	Álgebra Vetorial 25 67 4	Álgebra Linear 25 35 67 4	Banco de Dados II 34 45 67 4	Probabilidade e Estatística 15 55 67 4	Engenharia de Dados 55 45 65 67 4	Inteligência Artificial 65 35 75 67 4	Visualização de Dados 65 85 67 4
Educação Ambiental e Sustentabilidade 16 33 2	Inglês Instrumental I 26 50 3	Leitura e Produção Textual I 36 50 3	Sociologia 46 50 3	Projeto Integrador II 37 43 45 56 100 6	Projeto Integrador III 56 51 76 133 8	Direito na Informática 86 50 3	
	Práticas Curriculares de Extensão 27 33 2	Projeto Integrador I 27 22 21 37 100 6					
CH Semestre (h/r): 417 25	CH Semestre (h/r): 417 25	CH Semestre (h/r): 517 31	CH Semestre (h/r): 417 25	CH Semestre (h/r): 435 26	CH Semestre (h/r): 335 20	CH Semestre (h/r): 468 28	CH Semestre (h/r): 334 20

Atividade Complementar			
X	100		X

Legenda:
N: número do componente
X: componente não-disciplina
CH: carga-horária total
CS: carga-horária semanal
PRE: pre-requisitos

Nome	PRE	PRE	PRE
N	CD	CS	

OBSERVAÇÕES
 * É obrigatória a realização do TCC, sendo esse ofertado no último período.
 * É obrigatória a realização de atividades complementares, com cômputo de carga horária baseada em tabela de referência anexa ao PPC do curso.
 * É obrigatória a integralização da carga horária OPTATIVA.
 * O estágio supervisionado é não obrigatório, podendo ser realizado a partir do penúltimo período.
 * O período "—" indica o máximo para integralização do curso de 8 e 12 períodos, respectivamente.

Disciplinas Obrigatórias:	3206
Disciplinas Optativas:	134
Trabalho de Conclusão de Curso (TCC):	33
Atividades Complementares:	100

TABELA DE EQUIVALÊNCIA horas-relógio (h) X horas-aula (ha)

33h = 40ha	50h = 60ha
67h = 80ha	83h = 100ha 100h = 120ha
	134h = 160ha

Carga-horária de extensão (min.: 10%):	366	horas-relógio
Carga-horária total do Curso:	3440	horas-relógio



[instagram.com/eng.software.ifpb](https://www.instagram.com/eng.software.ifpb)
eng.software.ifpb@gmail.com

ENG.SOFTWARE.IFPB



CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Aprendizado de Máquina (67h)
Aprendizado Profundo (67h)
Arquitetura de Software (67h)
Avaliação de Desempenho em Redes (67h)
Computação Ubíqua (67h)
Engenharia de Software Experimental (67h)
Gerência de Dados em Larga Escala (67h)
Gerência de Projetos de Tecnologia da Informação (67h)
Governança de TI e Compliance (67h)
Informática na Educação (67h)
Métodos Estatísticos (67h)
Planejamento e Desenvolvimento Ágil de Software (67h)
Processamento de Linguagem Natural (67h)
Redes Inteligentes (67h)
Sistemas Embarcados Distribuídos (67h)
Tópicos Avançados em Banco de Dados (67h)
Tópicos Avançados em Ciência de Dados (67h)
Tópicos Avançados em Engenharia de Software (67h)
Tópicos Avançados em Gerência de Projetos de TI (67h)
Tópicos Avançados em Informática na Educação (67h)
Tópicos Avançados em Inteligência Artificial (67h)

Tópicos Avançados em Inteligência Computacional (67h)
Tópicos Avançados em Interação Humano Computador (67h)
Tópicos Avançados em Internet das Coisas (67h)
Tópicos Avançados em Metodologia de Pesquisa (67h)
Tópicos Avançados em Pesquisa Operacional (67h)
Tópicos Avançados em Redes de Computadores (67h)
Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos (67h)
Tópicos Avançados em Sistemas de Informação (67h)
Economia e Mercado (67h)
Cálculo Diferencial e Integral II (67h)
Teoria e Paradigmas de Computação (67h)
Programação de Scripts (67h)
Psicologia do Trabalho (50h)
Seminários em Engenharia de Software (50h)
Comércio Eletrônico (50h)
DevOps (50h)
Práticas de Nuvem (50h)
Virtualização (50h)
Leitura e Produção Textual II (50h)
Inglês Instrumental II (50h)
Língua Brasileira de Sinais (50h)

