

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA**  
**CAMPUS JACOBINA**  
**DEPARTAMENTO DE ENSINO - DEPEN**  
**COORDENAÇÃO DE REGISTROS ESCOLARES - CORES**

## CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

### MATRIZ CURRICULAR E FLUXOGRAMA

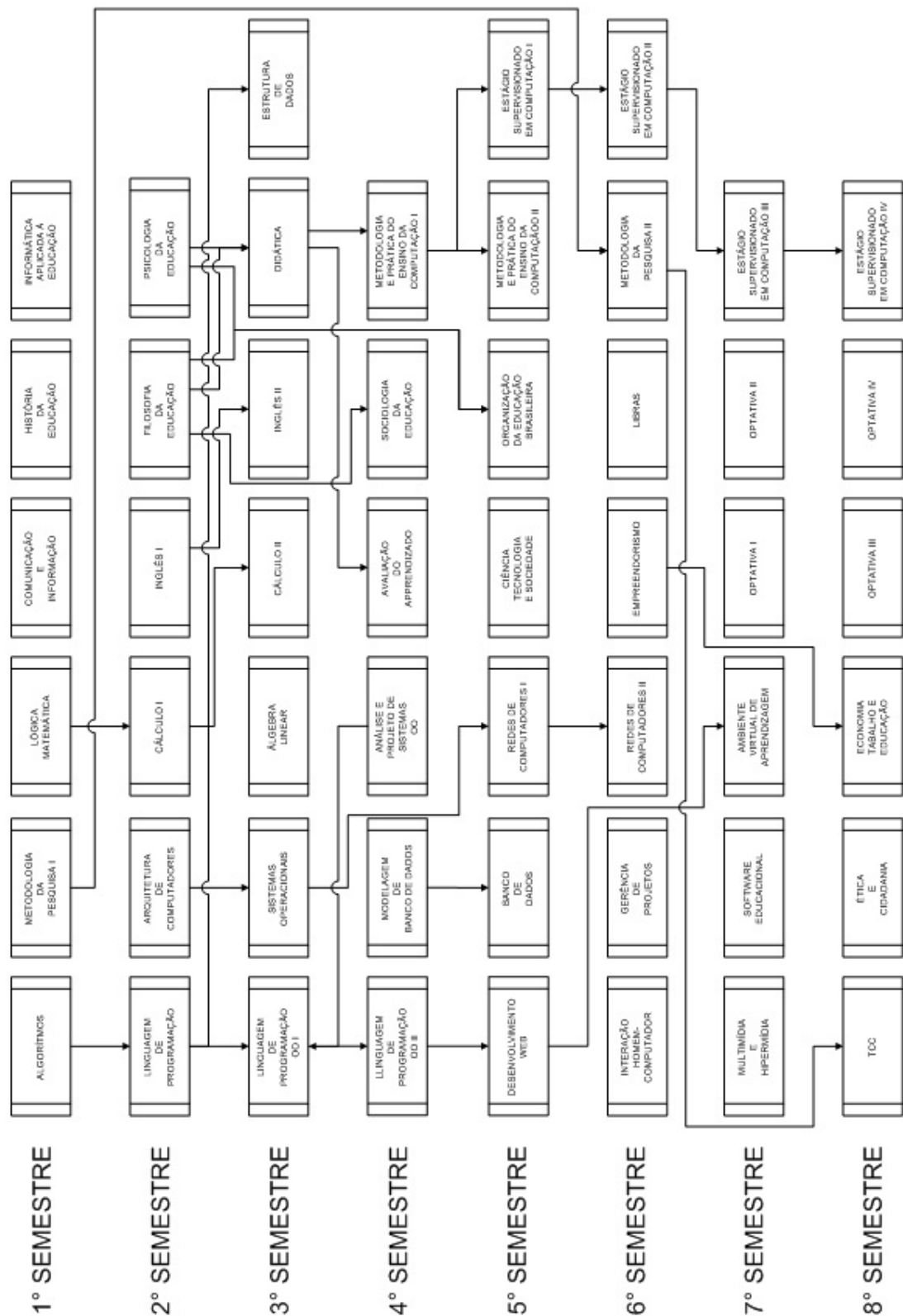
O quadro a seguir mostra a distribuição das disciplinas por semestre letivo e a distribuição da carga horária e a figura 1 mostra o fluxograma de disciplinas do curso.

**Distribuição das disciplinas por semestre (carga horária e créditos)**

DISCIPLINAS		FORMAÇÃO	CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS			PRÉ-REQUISITOS		
			T	P	PE	TOT	T	P	PE		TOT	
<b>1 SEMESTRE</b>		<b>FORMAÇÃO</b>										
		<b>O</b>										
1	Algoritmos	NBAS	30	30	0	60	2	2	0	4		
2	Metodologia da Pesquisa I	NBAS	30	0	0	30	2	0	0	2		
3	Lógica Matemática	NBAS	60	0	0	60	4	0	0	4		
4	Comunicação e Informação	NHUM	60	0	0	60	4	0	0	4		
5	História da Educação	NHUM	60	0	0	60	4	0	0	4		
6	Informática Aplicada a Educação	NTEC	30	30	0	60	2	2	0	4		
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>270</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>22</b>		
<b>2 SEMESTRE</b>		<b>FORMAÇÃO</b>										
		<b>O</b>										
7	Linguagem de Programação	NBAS	30	30	0	60	2	2	0	4	1	
8	Arquitetura de Computadores	NBAS	45	0	15	60	3	0	1	4		
9	Cálculo I	NBAS	60	0	0	60	4	0	0	4	3	
10	Inglês I	NBAS	60	0	0	60	4	0	0	4		
11	Filosofia da Educação	NHUM	60	0	0	60	4	0	0	4		
12	Psicologia da Educação	NHUM	30	0	30	60	2	0	2	4		
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>285</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>360</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>24</b>		
<b>3 SEMESTRE</b>		<b>FORMAÇÃO</b>										
		<b>O</b>										
13	Linguagem de Programação OO I	NBAS	30	15	15	60	2	1	1	4	7	
14	Sistemas Operacionais	NBAS	45	0	15	60	3	0	1	4	8	
15	Álgebra Linear	NBAS	60	0	0	60	4	0	0	4		
16	Cálculo II	NBAS	60	0	0	60	4	0	0	4	9	
17	Inglês II	NBAS	60	0	0	60	4	0	0	4	10	
18	Didática	NBAS	30	0	30	60	2	0	2	4	11	12
19	Estrutura de Dados	NBAS	30	30	0	60	2	2	0	4	7	
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>315</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>420</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>28</b>		
<b>4 SEMESTRE</b>		<b>FORMAÇÃO</b>										
		<b>O</b>										
20	Linguagem de Programação OO II	NBAS	30	15	15	60	2	1	1	4	13	
21	Modelagem de Banco de Dados	NTEC	45	0	15	60	3	0	1	4		
22	Análise e Projeto de Sistemas OO	NTEC	45	15	30	90	3	1	2	6	13	
23	Avaliação do Aprendizado	NBAS	30	0	0	30	2	0	0	2	18	
24	Sociologia da Educação	NHUM	60	0	0	60	4	0	0	4	11	

25	Metodologia e Prática do Ensino da Computação I	NTEC	30	0	30	60	2	0	2	4	18
SUB-TOTAL		SUB-TOTAL	240	30	90	360	16	2	6	24	
5 SEMESTRE		FORMAÇÃO									
		O	T	P	PE	TOT	T	P	PE	TOT	
26	Desenvolvimento Web	NBAS	30	30	0	60	2	2	0	4	20
27	Banco de Dados	NTEC	30	30	0	60	2	2	0	4	21
28	Redes de Computadores I	NTEC	45	15	0	60	3	1	0	4	14
29	Ciência, Tecnologia e Sociedade	NHUM	30	0	0	30	2	0	0	2	
30	Organização da Educação Brasileira	NBAS	30	0	0	30	2	0	0	2	11
31	Metodologia e Prática do Ensino da Computação II	NTEC	30	0	30	60	2	0	2	4	25
32 I	Estágio Supervisionado em Computação	NBAS	30	75	0	105	2	5	0	7	25
SUB-TOTAL		SUB-TOTAL	225	150	30	405	15	10	2	27	
6 SEMESTRE		FORMAÇÃO									
		O	T	P	PE	TOT	T	P	PE	TOT	
33	Interação Homem-Computador	NTEC	45	0	15	60	3	0	1	4	
34	Gerência de Projetos	NTEC	45	0	15	60	3	0	1	4	
35	Redes de Computadores II	NTEC	45	15	0	60	3	1	0	4	28
36	Empreendedorismo	NHUM	45	0	15	60	3	0	1	4	
37	Libras	NBAS	30	0	0	30	2	0	0	2	
38	Metodologia da Pesquisa II	NBAS	30	0	0	30	2	0	0	2	2
39 II	Estágio Supervisionado em Computação	NBAS	30	75	0	105	2	5	0	7	32
SUB-TOTAL		SUB-TOTAL	270	90	45	405	18	6	3	27	
7 SEMESTRE		FORMAÇÃO									
		O	T	P	PE	TOT	T	P	PE	TOT	
40	Multimídia e Hipermídia	NTEC	30	30	0	60	2	2	0	4	
41	Software Educacional	NTEC	30	0	30	60	2	0	2	4	
42	Ambiente Virtual de Aprendizagem	NTEC	30	0	30	60	2	0	2	4	26
43	Optativa I	NOPT	45	0	15	60	3	0	1	4	
44	Optativa II	NOPT	45	0	15	60	3	0	1	4	
45 III	Estágio Supervisionado em Computação	NBAS	30	75	0	105	2	5	0	7	39
SUB-TOTAL		SUB-TOTAL	210	105	90	405	14	7	6	27	
8 SEMESTRE		FORMAÇÃO									
		O	T	P	PE	TOT	T	P	PE	TOT	
46	TCC	NBAS	30	0	0	30	2	0	0	2	38
47	Ética e Cidadania	NHUM	45	0	15	60	3	0	1	4	
48	Economia, Trabalho e Educação	NC	60	0	0	60	4	0	0	4	36
49	Optativa III	NOPT	45	0	15	60	3	0	1	4	
50	Optativa IV	NOPT	45	0	15	60	3	0	1	4	
51 IV	Estágio Supervisionado em Computação	NBAS	30	75	0	105	2	5	0	7	45
SUB-TOTAL		SUB-TOTAL	255	75	45	375	17	5	3	25	

Figura 1. Fluxograma da matriz curricular do Curso de Licenciatura em Computação.



As disciplinas complementares optativas que serão oferecidas aos licenciandos estão relacionadas no quadro a seguir com as respectivas cargas horárias e pré-requisitos obrigatórios.

### Disciplinas Optativas

NNÚCLEOS	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS			
		T	P	PE	TOT	T	P	PE	TOT
NOPT	<b>Núcleo de Formação Básica</b>	<b>585</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>780</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>52</b>
	Currículo e Novas Tecnologias	30	30	0	60	2	2	0	4
	Desenvolvimento e manipulação de software para o ensino de Computação	30	15	15	60	2	1	1	4
	Educação a Distância	30	15	15	60	2	1	1	4
	Educação de Jovens e Adultos	30	30	0	60	2	2	0	4
	Educação e trabalho	45	0	15	60	3	0	1	4
	Engenharia de Software	30	30	0	60	2	2	0	4
	Filosofia da ciência	60	0	0	60	4	0	0	4
	Educação Inclusiva	60	0	0	60	4	0	0	4
	Pesquisa em Educação	30	0	30	60	2	0	2	4
	Psicologia Organizacional	60	0	0	60	4	0	0	4
	Relações interpessoais e educação	60	0	0	60	4	0	0	4
	Relações raciais e educação	30	0	0	30	2	0	0	2
	Sistema de Informação Geográfico	30	0	0	30	2	0	0	2
	Teoria dos Jogos	30	0	0	30	2	0	0	2
	Ergonomia	30	0	0	30	2	0	0	2
			<b>585</b>	<b>120</b>	<b>75</b>	<b>780</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>5</b>