

IFCE CAMPUS CAUCAIA
DEPARTAMENTO DE ENSINO
CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

MATRIZ CURRICULAR

1º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
1	Matemática Básica I (MB1)	80	4	80		-
2	Filosofia da Ciência (FILC)	40	2	40		-
3	Comunicação e Linguagem (CL)	40	2	40		-
4	Matemática Discreta (MATD)	80	4	80		-
5	Geometria Plana e Construções Geométricas (GPCG)	80	4	70	10	-
6	História da Educação Brasileira (HEB)	80	4	70	10	-
Carga horária total do semestre		400	20	380	20	

2º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
7	Cálculo I (CAL 1)	80	4	80		MB 1
8	Geometria Analítica e Vetores (GAV)	80	4	80		5
9	Fundamentos Sócio-Filosóficos da Educação (FSFE)	80	4	70	10	
10	Laboratório de Ensino em Matemática (LEM)	40	2	10	30	MB 1, GPCG
11	Metodologia do Trabalho Científico I (MTC 1)	40	2	30	10	
12	Matemática Básica II (MB 2)	80	4	80		
Carga horária total do semestre		400	20	390	50	

3º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
13	Psicologia do Desenvolvimento (PD)	80	4	60	20	
14	Cálculo II (CAL 2)	80	4	80		CAL 1
15	Didática Geral (DG)	80	4	60	20	
16	Álgebra Linear (AL)	80	4	80		GAV, MB 2
17	Informática Aplicada ao Ensino de Matemática (IAEM)	80	4	20	60	5
Carga horária total do semestre		400	20	290	100	

4º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
18	Cálculo III (CAL 3)	80	4	80		GAV, CAL 2
19	Psicologia da Aprendizagem (PA)	80	4	60	20	PD
20	Metodologia do Ensino de Matemática (MEM)	80	4	20	60	LEM, DG
21	Teoria dos Números (TN)	80	4	20		MATD
22	Geometria Espacial e Projetiva (GEP)	80	4	70	10	GAV
Carga horária total do semestre		400	20	310	90	

5º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
23	Equações Diferenciais Ordinárias e Séries (EDOS)	80	4	80		CAL 2
24	Progressões e Matemática Financeira (PMF)	40	2	40		
25	Políticas Educacionais (PE)	80	4	60	20	
26	Cálculo IV (CAL 4)	80	4	80		CAL 3
27	Estágio Supervisionado I (EST 1)	100	5	20		MEM
28	Optativa I (OP 1)	80	4	80		
Carga horária total do semestre		460	23	340	20	

6º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
29	Física - Mecânica Básica (FMB)	80	4	60	20	CAL 2
30	Projeto Social (PS)	40	2	20	20	MTC 1
31	Estruturas Algébricas (EALG)	80	4	80		TN
32	Currículos e Práticas Educativas (CPÉ)	80	4	60	20	
33	Estágio Supervisionado II (EST 2)	100	5	20		MB 2, MEM
34	Optativa II (OP 2)	80	4	80		
35	Optativa III (OP 3)	40	2	40		
Carga horária total do semestre		500	25	340	60	

7º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
36	Metodologia do Trabalho Científico II (MTC 2)	40	2	20	20	MTC 1
37	Introdução à Análise Real (IAR)	80	4	80		CAL 2
38	Física – Eletromagnetismo (FEM)	80	4	60	20	CAL 4, FMB
39	Libras (LIB)	80	4	40	40	
40	Estágio Supervisionado III (EST 3)	100	5	20		DG, EST 2
41	Optativa IV (OP 4)	80	4	80		
Carga horária total do semestre		460	23	280	80	

8º SEMESTRE

#	Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
42	Probabilidade e Estatística (PRBE)	80	4	60	20	HEB, CAL 2
43	História da Matemática (HM)	40	2	30	10	-
44	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	60	3	30	30	MTC 2
45	Gestão Educacional (GE)	80	4	80		PE
46	Estágio Supervisionado IV (EST 4)	100	5	40		DG, EST 3
47	Optativa V (OP 5)	60	3	60		
48	Optativa VI (OP 6)	80	4	80		
Carga horária total do semestre		500	25	340	60	
Total de disciplinas do curso		3.520 horas-aula (disciplinas + estágio + TCC)				

Vale ressaltar, que o fato do curso ser noturno faz com que a duração da hora-aula seja de 50 minutos. Dessa forma, ao observarmos a matriz acima percebemos que o curso de licenciatura em matemática do IFCE *campus* Caucaia oferece 2640 horas-aula de atividades formativas, total este que convertido em hora-relógio resulta em 2200 horas satisfazendo a resolução n° 2/2015-CNE/CP.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Disciplina	H/a	Créditos	Teoria	Prática	Pré-requisito
Introdução a topologia geral	80	4	80	0	36
Fundamentos de Programação	60	3	30	30	
Cálculo Numérico	60	3	30	30	14
Introdução a Geometria Diferencial	80	4	80	0	18
Física matemática	80	4	80	0	25
Construção e análise de algoritmos	80	4	60	20	
Álgebra linear avançada	80	4	80	0	13
Introdução à variável complexa	80	4	80	0	18
Tópicos de matemática	80	4	80	0	
Prática de ensino de matemática	80	4	40	40	20
Tópicos de educação matemática	80	4	60	20	
Educação Inclusiva	40	2	32	8	
Artes	40	2	40	0	
Educação Física	40	2	40	0	

