

1. MATRIZ CURRICULAR

O Curso de Licenciatura em Física do CCA-UFSCar, para formação de professores da Educação Básica, num período de 5 anos ou 10 (dez) semestres tem uma matriz curricular que atende ao disposto nas Resoluções CNE/CP N^os 1 e 2 dos dias 18 e 19 de fevereiro de 2002, respectivamente. Observando, os seguintes aspectos:

- I - 400 (quatrocentas) horas de prática como componente curricular, vivenciadas ao longo do curso;
- II - 400 (quatrocentas) horas de estágio curricular supervisionado a partir do início da segunda metade do curso;
- III - 1800 (mil e oitocentas) horas de aulas para os conteúdos curriculares de natureza científico-cultural;
- IV - 200 (duzentas) horas para outras formas de acadêmico-científico-culturais.

As tabelas 2 e 3 apresentam a Matriz Curricular e seus componentes curriculares com carga horária e a distribuição de créditos/horas por período, respectivamente.

Disciplinas/Atividades	Perfil	Conteúdo Específico (1800 h)	Práticas como Componente Curricular (400 h)	Estágio Curricular (400h)	Atividades Acadêmico-Científico-Cultural (200 h)
Introdução às Licenciaturas de Física, Química e Biologia	1 ^o	1(15)	1(15)		
Instrumentação em Química, Física e Biologia	1 ^o	2(30)			
Química Geral	1 ^o	4(60)			
Fundamentos de Matemática	1 ^o	4(60)			
Biologia Geral	1 ^o	4(60)			
Física Geral	1 ^o	4(60)			
Cálculo 1	2 ^o	4(60)			
Física 1	2 ^o	4(60)			
Física Experimental 1	2 ^o	4(60)			
Geometria Analítica	2 ^o	4(60)			
OPTATIVA	2 ^o	4(60)			
Cálculo 2	3 ^o	4(60)			
Física Experimental 2	3 ^o	4(60)			

Física 2	3°	4(60)			
Microbiologia Básica	3°	4(60)			
Álgebra Linear	3°	4(60)			
Cálculo 3	4°	4(60)			
Física Experimental 3	4°	4(60)			
Física 3	4°	4(60)			
Psicologia do Desenvolvimento e Aprendizagem	4°	2(30)	2(30)		
Didática Geral	4°	4(60)			
Funções de Variável Complexa	5°	4(60)			
Física Experimental 4	5°	4(60)			
Física 4	5°	4(60)			
Metodologia do Ensino 1	5°		4(60)		
Estrutura e Funcionamento da Educação Básica Brasileira	5°	4(60)			
Probabilidade e Estatística	6°	2(30)			
Termodinâmica	6°	2(30)			
Mecânica Geral	6°	4(60)			
Poluição Ambiental	6°	4(60)			
Metodologia do Ensino 2	6°		4(60)		
Psicologia da Adolescência e Problemas Psicossociais	6°	4(60)			
Estágio Supervisionado em Ciências 1	7°			4(60)	
Eletromagnetismo	7°	4(60)			
Filosofia e Sociologia da Educação	7°	4(60)			
Sociedade, Educação e Meio Ambiente	7°	2(30)	2(30)		
LIBRAS 1	7°	2(30)			
Óptica	7°	2(30)			
Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	8°		2(30)		
Laboratório de Física Moderna	8°	4(60)			
Física Moderna	8°	4(60)			
Métodos e Técnicas do Trabalho Acadêmico e Científico	8°		4(60)		
Educação Ambiental	8°		2(30)		
Estágio Supervisionado em Física 1	8°			4(60)	
OPTATIVA	9°	2(30)			
Estágio Supervisionado em Física 2	9°			10(150)	
Monografia em Física 1	9°		6(90)		
Orientação para a Prática Profissional em Física 1	9°	2(30)			
Monografia em Física 2	10°		8(120)		
Orientação para a Prática Profissional em Física 2	10°	2(30)			
Estágio Supervisionado em Física 3	10°			10(150)	
Reuniões científicas (CIC e outros eventos dentro e fora da UFSCar), atividades de extensão (PET, projetos de extensão, ACIEPE's) e trabalhos de Iniciação Científica.		Quaisquer semestre			14 (210h)
Carga Horária		135(2025)	37 (555)	28(420)	14 (210h)
Carga Horária Total = 200 créditos (3000h) + 14 créditos (210 h) = 214 créditos (3210 h)					

Tabela 2. Matriz curricular. Componentes curriculares com suas cargas horárias.

Período	Conteúdo Específico	Prática Como Componente Curricular	Estágio	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	Total
1º	19 / 285	1 / 15		14/210	20 / 300
2º	20 / 300				20 / 300
3º	20 / 300				20 / 300
4º	18 / 270	2 / 30			20 / 300
5º	16 / 240	4 / 60			20 / 300
6º	16 / 240	4 / 60			20 / 300
7º	12 / 180	4 / 60	4 / 60		20 / 300
8º	8 / 120	8 / 120	4 / 60		20 / 300
9º	4 / 60	6 / 90	10 / 150		20 / 300
10º	2 / 30	8 / 120	10 / 150		20 / 300
Total	135/2025	37/555	28/420	14/210	214/3210

Tabela 3. Distribuição de créditos/horas por período.

Paralelo aos estudos obrigatórios, o graduando poderá desenvolver estudo individual e/ou atividades optativas de forma a ampliar seus conhecimentos o que lhe possibilitará acompanhar o progresso científico, atualizando-se continuamente. Além dos 6 (seis) créditos optativos que compõe a matriz curricular, o licenciando tem ainda a possibilidade de cursar outras disciplinas optativas em horários não conflitantes, até atingir seu limite semestral que é de 28 créditos. Para isso, novas disciplinas optativas estão sendo propostas, à medida que novos docentes são contratados. Algumas delas são apresentadas na Tabela 4. Existe ainda uma negociação entre os cursos de Licenciatura e os demais cursos do CCA (Engenharia Agrônômica, Agroecologia e Biotecnologia) no sentido de criar um intercâmbio de alunos, para que os mesmos possam realizar disciplinas optativas de seu interesse mesmo fora do seu curso.

Disciplinas Optativas	Perfil	Conteúdo Específico (1800 h)	Práticas como Componente Curricular (400 h)	Estágio Curricular (400h)	Atividades Acadêmico-Científico-Cultural (200 h)
Física Computacional	2º	4(60)			

Origens e Evolução da Física	2º	4(60)			
Educação e Diversidade: alunos com necessidades educacionais especiais	4º	2(30)			
Instrumentação para o Ensino de Física	9º	2(30)			
Tópicos em Química Orgânica	9º	2(30)			

Tabela 4. Disciplinas optativas já ofertadas para o curso Licenciatura em Física.