

quer é tornar o curso cada vez mais integrado, numa espiral crescente de complexidade e profundidade.

É fundamental, também, a participação ativa dos alunos no processo de ensino-aprendizagem, por meio da interação professor-aluno e no desenvolvimento de projetos e discussões. Tais atividades são imprescindíveis para que haja sedimentação e ordenação dos conhecimentos, além de motivar a pesquisa bibliográfica, a leitura, o trabalho em equipe e a capacidade de comunicar-se em público.

## 7. MATRIZ CURRICULAR

O Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas CCA-UFSCar, para formação de professores da Educação Básica, num período de 5,0 anos ou 10 (dez) semestres tem uma matriz curricular que atende ao disposto nas Resoluções CNE/CP N<sup>o</sup>s 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 atividades complementares.

No **Quadro 1**, no item anterior, apresenta as **disciplinas/atividades curriculares obrigatórias** relacionadas aos núcleos de conhecimento estruturantes do Curso e, agora, no **Quadro 3** apresentamos a distribuição dos componentes curriculares.

**Quadro 3: Matriz Curricular - Componentes Curriculares e Carga Horária**

Disciplinas/Atividades	Período	Conteúdo Específico	Práticas como Componente Curricular	Estágio Curricular	Atividades complementares
Introdução as Licenciaturas de Física, Química e Biologia	1	1 (15)	1(15)		
Biologia Geral	1	4 (60)			
Cálculo Aplicado a Licenciatura	1	4 (60)			
Química Geral	1	4 (60)			
Instrumentação em Química, Física e Biologia	1	2 (30)			
Zoologia de Invertebrados 1	1	4 (60)			
Zoologia de Invertebrados 2	2	4(60)			
Física Geral	2	4(60)			
Morfologia e Anatomia Vegetal	2	4(60)			
Biologia Celular	2	4(60)			
Genética	2	4(60)			
Psicologia do Desenvolvimento e Aprendizagem	3	2(30)	2(30)		
Microbiologia Básica	3	4(60)			
Histologia e Embriologia	3	4(60)			
Taxonomia de Criptogamas	3	4(60)			
Bioquímica	3	4(60)			
Didática Geral	4	4(60)			
Biologia Molecular	2	2(30)			
Zoologia de Vertebrados	4	4(60)			
Sistemática Vegetal	4	4(60)			
Optativa	2	2(30)			
Biotecnologia Ambiental	4	2(30)			
Metodologia de Ensino1	5		4(60)		
Genética de Populações e Evolução	5	4(60)			
Estrutura e Funcionamento da Educação Brasileira	5	4(60)			
Fundamento de Ecologia	5	4(60)			
Elementos de Anatomia, Fisiologia e Ecologia Humana	5	4(60)			
Poluição Ambiental	6	4(60)			
Probabilidade e Estatística	6	2(30)			
Metodologia de Ensino 2	6		4(60)		
Metodologia de Tratamento de Águas Residuárias*	6	4(60)			
Fisiologia Vegetal	6	4(60)			
Microbiologia Ambiental	6	2(30)			
Filosofia e Sociologia*	7	2(30)			
Psicologia da Adolescência e Problemas Psicossociais	7	2(30)	2(30)		
Sociedade, Educação e Meio Ambiente	7	2(30)	2(30)		

Imunologia	7	4(60)			
Estagio Supervisionado 1	7			4(60)	
Língua Brasileira dos Sinais (LIBRAS)	7	2(30)			
Métodos e Técnicas do trabalho acadêmico e científico	8		4(60)		
Geologia e Paleontologia	8	2(30)			
Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	8		2(30)		
Estagio Supervisionado 2	8			4(60)	
Seminário	8	2(30)			
Educação ambiental*	8		2(30)		
Optativa	8	2(30)			
Biogeografia	8	2(30)			
Monografia 1	9		6(90)		
Orientação para Prática Profissional 1	9	2(30)			
Optativa	9	2(30)			
Estagio Supervisionado 3	9			10(150)	
Estagio Supervisionado 4	10			10(150)	
Monografia 2	10		8 (120)		
Orientação para Prática Profissional 2	10	2(30)			
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.	Qualquer semestre				14 (210h)
<b>Carga Horária</b>		<b>135(2025)</b>	<b>37 (555)</b>	<b>28(420)</b>	<b>14 (210h)</b>
<b>Carga Horária Total = 200 créditos (3000h) + 14 créditos (210 h) = 214 créditos (3210 h)</b>					

<b>Disciplinas optativas</b>	<b>Créditos</b>	<b>H/A</b>	<b>Pré-requisito</b>
Ecotoxicologia	02	30	Bioquímica
Química Verde	02	30	
Tratamento de Águas	02	30	
Radioatividade	02	30	
Química Orgânica I	02	30	
Outras*			

\* disciplinas a serem criadas pelos novos docentes.

## 7.1. Componentes Curriculares

Os componentes curriculares relacionados aos núcleos de conhecimentos do Curso, apresentados no item anterior, garantirão o domínio essencial do conhecimento a área de Ciências Biológicas. Paralelo aos estudos