

# Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação UFSCar São Carlos-SP

## 1º Semestre (390 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Cálculo Diferencial e Integral 1	—	DM	Obrigatório	75	15	—	—	90
2	Matemática Discreta	—	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60
3	Introdução ao Pensamento Algorítmico	—	DC	Obrigatório	30	—	—	—	30
4	Construção de Algoritmos e Programação	—	DC	Obrigatório	60	60	—	—	120
5	Lógica Digital	—	DC	Obrigatório	60	30	—	—	90

## 2º Semestre (390 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Geometria Analítica	—	DM	Obrigatório	45	15	—	—	60
2	Estatística Básica	—	DEs	Obrigatório	60	—	—	—	60
3	Lógica Matemática	—	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60
4	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	60	—	—	—	60
5	Programação Orientada a Objetos	Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	30	30	—	—	60
6	Arquitetura e Organização de Computadores 1	Lógica Digital	DC	Obrigatório	60	30	—	—	90

3º Semestre (390 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Cálculo Diferencial e Séries	Cálculo 1	DM	Obrigatório	45	15	–	–	60
2	Algoritmos e Estruturas de Dados 2	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
3	Organização e Recuperação da Informação	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
4	Sistemas Operacionais	Arquitetura e Organização de Computadores 1	DC	Obrigatório	60	30	–	–	90
5	Computação e Sociedade	—	DC	Obrigatório	–	–	60	–	60
6	Metodologia Científica	—	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60

4º Semestre (360 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Álgebra Linear 1	Geometria Analítica	DM	Obrigatório	45	15	–	–	60
2	Projeto e Análise de Algoritmos	Algoritmos e Estruturas de Dados 2	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
3	Interação Humano-Computador	Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
4	Engenharia de Software 1	Programação Orientada a Objetos	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
5	Banco de Dados	Algoritmos e Estrutura de Dados 1	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
6	Inteligência Artificial	Algoritmos e Estruturas de Dados 1	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60

5º Semestre (300 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Cálculo Numérico	Cálculo Diferencial e Integral 1, Geometria Analítica e Construção de Algoritmos e Programação	DM	Obrigatório	45	15	–	–	60
2	Redes de Computadores	Sistemas Operacionais	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
3	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60
4	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60
5	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60

6º Semestre (300 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Programação Paralela e Distribuída	Sistemas Operacionais	DC	Obrigatório	30	30	–	–	60
2	Teoria da Computação	Matemática Discreta	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
3	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60
4	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60
5	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60

7º Semestre (240 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Construção de Compiladores	Teoria da Computação e Construção de Algoritmos e Programação	DC	Obrigatório	60	–	–	–	60
2	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60
3	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60
4	Disciplina Optativa	—	DC	Optativo	–	–	–	–	60

8º Semestre (escolher entre Estágio ou TCC: 360 horas)

nº	Disciplina	Requisitos	Depto. Ofertante	Caráter	Natureza (horas)				
					T	P	Ex	Es	Total
1	Estágio em Computação	Ter sido aprovado em no mínimo 1830 horas	DC	Obrigatório	–	–	–	360	360
2	Trabalho de Conclusão de Curso	Ter sido aprovado em no mínimo 2310 horas	DC	Obrigatório	360	–	–	–	360

Integralização Curricular Curso de Bacharelado em Ciência da Computação UFSCar São Carlos-SP

Atividade Curricular	Carga Horária			
	T e P	Ex	Es	Total
Disciplinas obrigatórias	1770	60	-	1.830
Disciplinas optativas	540	-	-	540
Estágio ou TCC	-	-	360	360
Atividades Complementares de extensão	-	300	-	300
Atividades Complementares	210	-	-	210
Total	2.520	360	360	3.240