



Faculdade Metropolitana São Carlos -BJI
 Recredenciada pelo MEC através da Portaria Ministerial nº 1.252 de 29/09/2017, DOU de 02/10/2017

Estrutura Curricular

Curso de Engenharia Biomédica

Semestre	Código	Disciplina	Carga horária		
			Teórica	Prática	Total
1°		Cálculo I	80	0	80
		Geometria Analítica	80	0	80
		Fundamentos de Engenharia Biomédica	40	0	40
		Física I	80	0	80
		Fundamentos Filosóficos	60	0	60
		Química Geral	60	20	80
					420
Semestre	Código	Disciplina	Teórica	Prática	Total
2°		Cálculo II	80	0	80
		Física II	80	0	80
		Desenho Geométrico e Geometria Descritiva	80	0	80
		Química Analítica	40	40	80
		Anatomia Humana	40	40	80
		Álgebra Linear	80	0	80
		Metodologia Científica	40	0	40
			440	80	520
3°		Cálculo III	80	0	80
		Bioestatística	60	0	60
		Física III	80	0	80
		Química Orgânica I	40	20	60
		Fisiologia Básica	60	20	80
		Desenho Técnico	40	40	80
			400	80	480
4°		Cálculo IV	80	0	80
		Física IV	80	0	80
		Bioquímica Básica	40	40	80
		Química Inorgânica	40	40	80
		Histologia Humana	40	40	80
		Introdução à Programação	20	20	40
			300	140	440



Faculdade Metropolitana São Carlos -BJI
 Recredenciada pelo MEC através da Portaria Ministerial nº 1.252 de 29/09/2017, DOU de 02/10/2017

5º		Fenômenos de Transporte	80	0	80
		Cálculo Numérico Computacional	60	0	60
		Mecânica e Resistência dos Materiais I	60	0	60
		Equações Diferenciais Ordinárias	80	0	80
		Optativa I	80	0	80
		Eletrônica I	60	0	60
		Ergonomia	40	40	80
			460	40	500
6º		Optativa II	40	0	40
		Pesquisa Operacional	60	0	60
		Processamentos de Sinais Biomédicos	80	0	80
		Tópicos de Engenharia Biomédica I	60	0	60
		Ciência dos Materiais	80	0	80
		Cinesiologia	80	0	80
		Eletrônica II	60	0	60
			460	0	460
7º		Instrumentação Biomédica I	60	0	60
		Materiais Biocompatíveis I	80	0	80
		Microbiologia e Imunologia	60	0	60
		Tópicos de Engenharia Biomédica II	60	0	60
		Imagenologia	40	20	60
		Biomecânica I	60	20	80
		Optativa III	40	0	40
			400	40	440
8º		Instrumentação Biomédica II	60	0	60
		Materiais Biocompatíveis II	80	0	80
		Biossegurança	40	0	40
		Tópicos de Engenharia Biomédica III	60	0	60
		Optativa IV	40	0	40
		Biomecânica II	60	20	80
		Libras	20	20	40
		Gestão Ambiental	60	0	60
			420	40	460
9º		Engenharia Econômica	80	0	80
		Órgãos Artificiais	80	0	80
		Transdutores Biomédicos	80	0	80
		Optativa V	80	0	80
		Ética e Cidadania	40	0	40



Faculdade Metropolitana São Carlos -BJI
Recredenciada pelo MEC através da Portaria Ministerial nº 1.252 de 29/09/2017, DOU de 02/10/2017

		Trabalho Final de Graduação I	80	0	80
			440	0	440
10º		Estágio Curricular Supervisionado	360	0	360
		Trabalho Final de Graduação II - TCC	80	0	80
		Atividades Curriculares Complementares	200	0	200

Resumo da distribuição da carga horária

Descrição das Atividades	H. Relógio (60min)	H. Aula (50min)
Carga horária teórica	3300H	3960 H/A
Atividades curriculares complementares	200H	240 H/A
Estágios	360H	432 H/A
Optativas	233H	280H/A
Carga horária total	4093	4912