



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 0 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Currículo: 760610000191 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias									
7600005(1) Física I	5	0	5	75	0	0	0	1	
7600009(1) Seminários de Física I	1	0	1	15	0	0	0	1	
7600011(2) Direcionamento Acadêmico I	2	0	2	30	0	0	0	1	
7600013(1) Laboratório de Física I	2	1	3	60	0	0	0	1	
SMA0353(2) Cálculo I	4	0	4	60	0	0	0	1	
SMA0374(2) Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	0	4	60	0	0	0	1	
Subtotal:	18	1	19	300	0	0	0		

7600006(1) Física II	5	0	5	75	0	0	0	2	
7600010(1) Seminários de Física II	1	0	1	15	0	0	0	2	
7600012(2) Direcionamento Acadêmico II	2	0	2	30	0	0	0	2	
7600014(1) Laboratório de Física II	2	1	3	60	0	0	0	2	
(f) Requisito - 7600013(1) Laboratório de Física I									
SMA0354(3) Cálculo II	4	0	4	60	0	0	0	2	
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
SME0332(1) Fundamentos da Programação de Computadores	4	0	4	60	0	0	0	2	
SQM0484(1) Princípios de Química de Soluções	4	0	4	60	0	0	0	2	
Subtotal:	22	1	23	360	0	0	0		

7600007(1) Física III	3	1	4	75	0	0	0	3	
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
7600015(1) Laboratório de Física III	4	0	4	60	0	0	0	3	
(f) Requisito - 7600014(1) Laboratório de Física II									
7600017(1) Introdução à Física Computacional	3	1	4	75	0	0	0	3	
(f) Requisito - 7600005(1) Física I									
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0374(2) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
SMA0355(1) Cálculo III	4	0	4	60	0	0	0	3	
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
Subtotal:	14	2	16	270	0	0	0		

7600008(1) Física IV	3	1	4	75	0	0	0	4	
(f) Requisito - 7600007(1) Física III									
7600016(1) Introdução à Física Matemática	3	1	4	75	0	0	0	4	
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 0 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Currículo: 760610000191 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
7600018(1) Mecânica Clássica	3	1	4	75	0	0	0	4	
(f) Requisito - 7600005(1) Física I									
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
SMA0356(1) Cálculo IV	4	0	4	60	0	0	0	4	
Subtotal:	13	3	16	285	0	0	0		
7600019(1) Física Moderna	3	1	4	75	0	0	0	5	
(f) Requisito - 7600008(1) Física IV									
7600020(1) Física Matemática	3	1	4	75	0	0	0	5	
(f) Requisito - 7600016(1) Introdução à Física Matemática									
7600021(2) Eletromagnetismo	3	1	4	75	0	0	0	5	
(f) Requisito - 7600007(1) Física III									
(f) Requisito - SMA0355(1) Cálculo III									
Subtotal:	9	3	12	225	0	0	0		
7600022(1) Mecânica Quântica	3	1	4	75	0	0	0	6	
(f) Requisito - 7600019(1) Física Moderna									
Requisito - SMA0374(2) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
7600023(2) Termodinâmica e Física Estatística	3	1	4	75	0	0	0	6	
Requisito - 7600006(1) Física II									
(f) Requisito - 7600019(1) Física Moderna									
7600024(1) Laboratório Avançado de Física I	8	0	8	120	0	0	0	6	
(f) Requisito - 7600008(1) Física IV									
(f) Requisito - 7600019(1) Física Moderna									
Subtotal:	14	2	16	270	0	0	0		
7600039(1) Trabalho de Conclusão de Curso	0	4	4	120	0	0	0	7/8	
Subtotal:	0	4	4	120	0	0	0		
Total Obrigatórias:	90	16	106	1830	0	0	0		

Disciplinas Optativas Eletivas

SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas	4	0	4	60	0	0	0	3
(f) Requisito - SQM0484(1) Princípios de Química de Soluções								
SQM0486(1) Laboratório de Bioquímica para CFBio	2	0	2	30	0	0	0	3
(f) Requisito - SQM0484(1) Princípios de Química de Soluções								
Subtotal:	6	0	6	90	0	0	0	
7600077(1) Biologia Molecular	4	0	4	60	0	0	0	4
(f) Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas								
7600082(1) Microbiologia	3	1	4	75	0	0	0	4
Subtotal:	7	1	8	135	0	0	0	

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 0 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Currículo: 760610000191 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Optativas Eletivas								
7600078(2) Biologia Celular	3	0	3	45	0	0	0	5
(f) Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas								
7600079(1) Biologia Molecular Computacional	3	1	4	75	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600077(1) Biologia Molecular								
Subtotal:	6	1	7	120	0	0	0	
7600080(1) Biologia Molecular Estrutural	4	0	4	60	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600077(1) Biologia Molecular								
Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas								
Subtotal:	4	0	4	60	0	0	0	
7600081(2) Planejamento de Fármacos	3	0	3	45	0	0	0	7
Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas								
Subtotal:	3	0	3	45	0	0	0	
Total Optativas Eletivas:	26	2	28	450	0	0	0	
Disciplinas Optativas Livres								
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo	2	1	3	60	0	0	0	4
7600027(1) Eletrônica Básica	3	1	4	75	0	0	0	4
Requisito - 7600015(1) Laboratório de Física III								
7600120(1) Astronomia e Astrofísica	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - 7600005(1) Física I								
SQM0416(2) Bioquímica II	4	0	4	60	0	0	0	4
Subtotal:	13	2	15	255	0	0	0	
7600091(1) Empreendedorismo	2	1	3	60	0	0	0	5
7600121(1) Problemas Especiais de Física I	2	0	2	30	0	0	0	5
Requisito - 7600005(1) Física I								
Requisito - 7600006(1) Física II								
SCC0173(2) Mineração de Dados Biológicos	4	3	7	150	0	0	0	5
Requisito - SME0332(1) Fundamentos da Programação de Computadores								
SQF0322(2) Química Orgânica I	4	2	6	120	0	0	0	5
Subtotal:	12	6	18	360	0	0	0	
7600088(1) Microbiologia e Biotecnologia Industrial	3	0	3	45	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600082(1) Microbiologia								
7600094(1) Filogenia e Evolução	4	0	4	60	0	0	0	6
7600119(1) Tópicos Avançados em Mecânica Clássica	4	0	4	60	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica								

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 0 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Currículo: 760610000191 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
7600122(1) Problemas Especiais de Física II	2	0	2	30	0	0	0	6	
Requisito - 7600005(1) Física I									
Requisito - 7600006(1) Física II									
SQF0326(2) Laboratório de Química Orgânica I	5	0	5	75	0	0	0	6	
Subtotal:	18	0	18	270	0	0	0		
7600084(1) Biologia Sintética e de Sistemas	3	0	3	45	0	0	0	7	
Requisito - 7600023(2) Termodinâmica e Física Estatística									
Requisito - 7600077(1) Biologia Molecular									
7600085(1) Tópicos em Biofotônica	3	0	3	45	0	0	0	7	
7600086(1) Introdução à Cristalografia	2	1	3	60	0	0	0	7	
(f) Requisito - 7600008(1) Física IV									
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
7600095(1) Genética Moderna	2	0	2	30	0	0	0	7	
7600096(1) Modelagem e Engenharia de Proteínas	2	0	2	30	0	0	0	7	
7600098(1) Ressonância Magnética Nuclear Aplicada ao Estudo de Biomoléculas	4	0	4	60	0	0	0	7	
SQM0425(2) Isolamento e Purificação de Biomoléculas	2	1	3	60	0	0	0	7	
(f) Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
SQM0432(2) Introdução à Gestão de Qualidade em Química	4	0	4	60	0	0	0	7	
Subtotal:	22	2	24	390	0	0	0		
7600072(1) Plano de Carreira	1	0	1	15	0	0	0	8	
7600083(1) Aplicações Biotecnológicas de Conversão de Biomassa Vegetal	2	0	2	30	0	0	0	8	
7600087(1) Métodos Avançados em Química Medicinal	3	0	3	45	0	0	0	8	
7600089(1) Laboratório de Programação para Biologia Molecular	2	0	2	30	0	0	0	8	
Requisito - SME0332(1) Fundamentos da Programação de Computadores									
7600090(1) Nanomedicina e Nanotoxicologia	3	0	3	45	0	0	0	8	
7600093(1) Introdução à Espectroscopia	4	0	4	60	0	0	0	8	
7600097(1) Métodos de Imagem por Ressonância Magnética	4	0	4	60	0	0	0	8	
Requisito - 7600019(1) Física Moderna									
7600099(1) Experimentação em Sistemas Biológicos	3	0	3	45	0	0	0	8	
SQM0426(2) Biotecnologia Enzimática e Biotransformações Químicas	2	1	3	60	0	0	0	8	
(f) Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
Subtotal:	24	1	25	390	0	0	0		
Total Optativas Livres:	89	11	100	1665	0	0	0		

Legenda: CE=Carga horária de Estágio; CP=Carga horária de Práticas como Componentes Curriculares; ATPA=Atividades Teórico-Práticas de Aprofundamento; (f)=Requisito fraco.



Informações Básicas do Currículo

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares
Complemento: 0 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares
Currículo: 760610000191 (Ativo)

Data de ativação: 01/01/2019 **Data de desativação:** __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 8 **Mínima:** 6 **Máxima:** 12

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total Geral
Aula	1350	Aula	345	Aula	450	2655
Trabalho	480	Trabalho	30	Trabalho	0	
Subtotal	1830	Subtotal	375	Subtotal	450	
(Estágio	0)					

Informações Específicas

Exige-se do(a) estudante o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos em disciplinas optativas ELETIVAS e TRINTA créditos em disciplinas optativas LIVRES .

Recomenda-se ao(a) estudante cursar disciplinas optativas após o cumprimento/aprovação das disciplinas obrigatórias do 1º ano do curso.



Grade Curricular

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 100 - Ênfase Tecnológica

Currículo: 760610100181 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Obrigatórias								
7600092(1) Estágio em Empresa	12	2	14	240	0	0	0	9
	Subtotal:	12	2	14	240	0	0	0

	Total Obrigatórias:	12	2	14	240	0	0	0



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Informações Básicas do Currículo

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 100 - Ênfase Tecnológica

Currículo: 760610100181 (Ativo)

Data de ativação: 01/01/2018

Data de desativação: __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 9 **Mínima:** 7 **Máxima:** 14

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total Geral
Aula	180	Aula	0	Aula	0	240
Trabalho	60	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	240	Subtotal	0	Subtotal	0	
(Estágio	0)					

Informações Específicas

O aluno poderá fazer a opção pela Ênfase Tecnológica a partir do 7º semestre do curso.