



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: 760610000232 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias									
7600005(2) Física I	5	0	5	75	0	0	0	1	
7600009(2) Seminários de Física I	1	0	1	15	0	0	0	1	
7600011(3) Direcionamento Acadêmico I	2	0	2	30	0	0	0	1	
7600013(2) 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(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica	5	1	6	105	0	0	0	1	
Subtotal:	19	2	21	345	0	0	0		
7500012(1) Química Geral	2	0	2	30	0	0	0	2	
7500017(1) Química Geral Experimental	2	0	2	30	0	0	0	2	
7600006(2) Física II	5	0	5	75	0	0	0	2	
Requisito - 7600005(2) Física I									
7600010(2) Seminários de Física II	1	0	1	15	0	0	0	2	
7600012(3) Direcionamento Acadêmico II	2	0	2	30	0	0	0	2	
7600014(2) Laboratório de Física II	2	1	3	60	0	0	0	2	
(f) Requisito - 7600013(2) Laboratório de Física I									
SMA0354(3) Cálculo II	4	0	4	60	0	0	0	2	
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores	4	2	6	120	0	0	0	2	
Subtotal:	22	3	25	420	0	0	0		
7600007(2) Física III	3	1	4	75	0	0	0	3	
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
7600015(2) Laboratório de Física III	4	0	4	60	0	0	0	3	
(f) Requisito - 7600014(2) Laboratório de Física II									
7600016(3) Introdução à Física Matemática	3	1	4	75	0	0	0	3	
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
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(2) Física IV	3	1	4	75	0	0	0	4	
(f) Requisito - 7600007(2) Física III									
7600017(2) Introdução à Física Computacional	3	1	4	75	0	0	0	4	
(f) Requisito - 7600005(2) Física I									
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica									

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: 760610000232 (Ativo)

Disciplina		Créditos			CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal	
		Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias										
7600018(3)	Mecânica Clássica	4	1	5	90	0	0	0	4	
	Requisito - 7600005(2) Física I									
	Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
	Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
SMA0356(1)	Cálculo IV	4	0	4	60	0	0	0	4	
	Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
	Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
Subtotal:		14	3	17	300	0	0	0		
7600019(3)	Física Moderna	3	1	4	75	0	0	0	5	
(f)	Requisito - 7600008(2) Física IV									
7600020(3)	Física Matemática	3	1	4	75	0	0	0	5	
(f)	Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática									
7600021(4)	Eletromagnetismo	4	1	5	90	0	0	0	5	
	Requisito - 7600007(2) Física III									
	Requisito - SMA0355(1) Cálculo III									
Subtotal:		10	3	13	240	0	0	0		
7600022(3)	Mecânica Quântica	4	1	5	90	0	0	0	6	
(f)	Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
	Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
7600023(3)	Termodinâmica e Física Estatística	3	1	4	75	0	0	0	6	
	Requisito - 7600006(2) Física II									
(f)	Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
7600024(2)	Laboratório Avançado de Física I	8	0	8	120	0	0	0	6	
	Requisito - 7600008(2) Física IV									
	Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III									
	Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
Subtotal:		15	2	17	285	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:		94	19	113	1980	0	0	0		

Disciplinas Optativas Eletivas									
7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas	4	0	4		60	0	0	0	3
(f) Requisito - 7500012(1) Química Geral									
7500093(1) Laboratório de Bioquímica para CFBio	2	0	2		30	0	0	0	3
(f) Requisito - 7500017(1) Química Geral Experimental									
7600143(1) Introdução a Evolução	2	0	2		30	0	0	0	3

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: 760610000232 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal		
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Eletivas										
Subtotal:				8	0	8	120	0	0	0
7600077(2)	Biologia Molecular	4	0	4	60	0	0	0	4	
(f)	Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
7600082(2)	Microbiologia	3	1	4	75	0	0	0	4	
Subtotal:				7	1	8	135	0	0	0
7600079(3)	Biologia Molecular Computacional	4	1	5	90	0	0	0	5	
	Requisito - 7600077(2) Biologia Molecular									
7600140(1)	Fundamentos de Biologia Celular	3	0	3	45	0	0	0	5	
(f)	Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
7600144(1)	Estrutura e Função de Proteínas	4	0	4	60	0	0	0	5	
	Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
(f)	Requisito - 7500093(1) Laboratório de Bioquímica para CFBio									
Subtotal:				11	1	12	195	0	0	0
7600080(2)	Biologia Molecular Estrutural	4	0	4	60	0	0	0	6	
	Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
(f)	Requisito - 7600077(2) Biologia Molecular									
Subtotal:				4	0	4	60	0	0	0
7600081(3)	Planejamento de Fármacos	3	0	3	45	0	0	0	7	
	Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
7600145(1)	Termodinâmica de Sistemas Biológicos	4	0	4	60	0	0	0	7	
	Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística									
7600146(1)	Mecanismos Moleculares de Reações Enzimáticas	3	0	3	45	0	0	0	7	
	Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
7600147(1)	Biologia Estrutural	4	0	4	60	0	0	0	7	
	Requisito - 7600144(1) Estrutura e Função de Proteínas									
Subtotal:				14	0	14	210	0	0	0
7600148(1)	Biofísica Molecular	4	0	4	60	0	0	0	8	
	Requisito - 7600021(4) Eletromagnetismo									
	Requisito - 7600144(1) Estrutura e Função de Proteínas									
Subtotal:				4	0	4	60	0	0	0
Total Optativas Eletivas:				48	2	50	780	0	0	0
Disciplinas Optativas Livres										
7600075(2)	Introdução à História da Física I	2	0	2	30	0	0	0	3	
Subtotal:				2	0	2	30	0	0	0
7600001(2)	Inovação e Empreendedorismo	2	1	3	60	0	0	0	4	

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: 760610000232 (Ativo)

Disciplina		Créditos			CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.					
Disciplinas Optativas Livres									
7600027(2)	Eletrônica Básica	3	1	4	75	0	0	0	4
	Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III								
7600120(2)	Astronomia e Astrofísica	4	0	4	60	0	0	0	4
	Requisito - 7600005(2) Física I								
	Subtotal:	9	2	11	195	0	0	0	
7500032(1)	Química Orgânica I	4	2	6	120	0	0	0	5
7500055(1)	Bioquímica II	4	0	4	60	0	0	0	5
7600076(2)	Introdução à História da Física II	2	0	2	30	0	0	0	5
7600088(1)	Microbiologia e Biotecnologia Industrial	3	0	3	45	0	0	0	5
	(f) Requisito - 7600082(2) Microbiologia								
7600091(2)	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(2) Física I								
	Requisito - 7600006(2) Física II								
7600133(2)	Introdução à Bioestatística	2	0	2	30	0	0	0	5
7600135(2)	Tópicos Especiais I	3	0	3	45	0	0	0	5
SCC0173(2)	Mineração de Dados Biológicos	4	3	7	150	0	0	0	5
	Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores								
	Subtotal:	26	6	32	570	0	0	0	
7600094(2)	Filogenia e Evolução	4	0	4	60	0	0	0	6
7600119(2)	Tópicos Avançados em Mecânica Clássica	4	0	4	60	0	0	0	6
	(f) Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica								
7600122(1)	Problemas Especiais de Física II	2	0	2	30	0	0	0	6
	Requisito - 7600005(2) Física I								
	Requisito - 7600006(2) Física II								
7600132(2)	Introdução à Modelagem Matemática em Biologia	4	0	4	60	0	0	0	6
	(f) Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática								
	Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600136(1)	Tópicos Especiais II	3	0	3	45	0	0	0	6
7600141(1)	Biologia Celular Experimental	1	0	1	15	0	0	0	6
	(f) Requisito - 7600140(1) Fundamentos de Biologia Celular								
	Subtotal:	18	0	18	270	0	0	0	
7500062(2)	Introdução à Gestão de Qualidade em Química	4	0	4	60	0	0	0	7
7500090(1)	Isolamento e Purificação de Biomoléculas	2	1	3	60	0	0	0	7
	(f) Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas								
7500143(1)	Química Toxicológica	2	1	3	60	0	0	0	7
7500144(1)	Tecnologia do DNA Recombinante	4	0	4	60	0	0	0	7

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: 760610000232 (Ativo)

Disciplina		Créditos			CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.					
Disciplinas Optativas Livres									
7500145(1)	Biossensores: Fundamentos e aplicações	2	1	3	60	0	0	0	7
7600084(2)	Biologia Sintética e de Sistemas	3	0	3	45	0	0	0	7
	Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática								
	Requisito - 7600077(2) Biologia Molecular								
7600085(2)	Tópicos em Biofotônica	3	0	3	45	0	0	0	7
7600086(2)	Introdução à Cristalografia	2	1	3	60	0	0	0	7
(f)	Requisito - 7600008(2) Física IV								
(f)	Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
7600095(2)	Genética Moderna	2	0	2	30	0	0	0	7
7600096(2)	Modelagem e Engenharia de Proteínas	2	0	2	30	0	0	0	7
7600098(2)	Ressonância Magnética Nuclear Aplicada ao Estudo de Biomoléculas	4	0	4	60	0	0	0	7
7600123(1)	Tópicos em Ciências Físicas e Biomoleculares I	3	0	3	45	0	0	0	7
7600125(1)	Tópicos de Pesquisa em Ciências Moleculares I	2	0	2	30	0	0	0	7
7600131(2)	Hidrodinâmica e Hidrodinâmica Computacional	4	1	5	90	0	0	0	7
	Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática								
(f)	Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional								
	Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica								
7600137(1)	Estágio em Empresa I	3	3	6	135	200	0	0	7
7600139(1)	Introdução a História da Física III	3	0	3	45	0	0	0	7
	Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica								
Subtotal:		45	8	53	915	200	0	0	
7500091(1)	Biotecnologia Enzimática e Biotransformações Químicas	2	1	3	60	0	0	0	8
(f)	Requisito - 7500092(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas								
7600072(1)	Plano de Carreira	1	0	1	15	0	0	0	8
7600083(2)	Aplicações Biotecnológicas de Conversão de Biomassa Vegetal	2	0	2	30	0	0	0	8
7600087(2)	Métodos Avançados em Química Medicinal	3	0	3	45	0	0	0	8
7600089(2)	Laboratório de Programação para Biologia Molecular	2	0	2	30	0	0	0	8
	Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores								
7600090(2)	Nanomedicina e Nanotoxicologia	3	0	3	45	0	0	0	8
7600093(2)	Introdução à Espectroscopia	4	0	4	60	0	0	0	8
7600097(2)	Métodos de Imagem por Ressonância Magnética	4	0	4	60	0	0	0	8
	Requisito - 7600019(3) Física Moderna								
7600099(2)	Experimentação em Sistemas Biológicos	3	0	3	45	0	0	0	8
7600124(1)	Tópicos em Ciências Físicas e Biomoleculares II	4	0	4	60	0	0	0	8
7600126(1)	Tópicos de Pesquisa em Ciências Moleculares II	2	0	2	30	0	0	0	8
7600138(1)	Estágio em Empresa II	3	3	6	135	200	0	0	8
Subtotal:		33	4	37	615	200	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.



Grade Curricular

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 0 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Currículo: 760610000232 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.					
Disciplinas Optativas Livres								
Total Optativas Livres: 133 20 153 2595 400 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: 0 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares
Currículo: 760610000232 (Ativo)

Data de ativação: 15/07/2023 **Data de desativação:** __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 8 **Mínima:** 6 **Máxima:** 12

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total	* Total Geral (Total + Estágio + AAC)
Aula	1410	Aula	345	Aula	450	2805	2925
Trabalho	570	Trabalho	30	Trabalho	0		
Subtotal	1980	Subtotal	375	Subtotal	450		
(Estágio	0)						
(AAC	120)						4,28%

* Total Geral - A carga horária de estágio já está incluída nas disciplinas.

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.

Atividades Acadêmicas Complementares (AAC): O(a) estudante deverá cumprir uma carga mínima de 120 horas durante sua graduação.



Grade Curricular

Curso: 76061 - Bacharelado em Ciências Físicas e Biomoleculares

Complemento: 100 - Ênfase Tecnológica

Currículo: 760610100212 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.						
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: 760610100212 (Ativo)

Data de ativação: 15/07/2021 **Data de desativação:** __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 9 Mínima: 7 Máxima: 14

Carga Horária (em horas)

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

* Total Geral - A carga horária de estágio já está incluída nas disciplinas.

Informações Específicas

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