



# 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:** 760610000211 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>									
7600005(1) Física I	5	0	5	75	0	0	0	0	1
7600009(1) Seminários de Física I	1	0	1	15	0	0	0	0	1
7600011(2) Direcionamento Acadêmico I	2	0	2	30	0	0	0	0	1
7600013(1) Laboratório de Física I	2	1	3	60	0	0	0	0	1
SMA0353(2) Cálculo I	4	0	4	60	0	0	0	0	1
SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica	5	1	6	105	0	0	0	0	1
	<b>Subtotal:</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7500012(1) Química Geral	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7500017(1) Química Geral Experimental	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7600006(1) Física II	5	0	5	75	0	0	0	0	2
Requisito - 7600005(1) Física I									
7600010(1) Seminários de Física II	1	0	1	15	0	0	0	0	2
7600012(2) Direcionamento Acadêmico II	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7600014(1) Laboratório de Física II	2	1	3	60	0	0	0	0	2
(f) Requisito - 7600013(1) Laboratório de Física I									
SMA0354(3) Cálculo II	4	0	4	60	0	0	0	0	2
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores	4	2	6	120	0	0	0	0	2
	<b>Subtotal:</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600007(1) Física III	3	1	4	75	0	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	0	3
(f) Requisito - 7600014(1) Laboratório de Física II									
7600016(2) Introdução à Física Matemática	3	1	4	75	0	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	0	3
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
	<b>Subtotal:</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600008(1) Física IV	3	1	4	75	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600007(1) Física III									
7600017(1) Introdução à Física Computacional	3	1	4	75	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600005(1) 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:** 760610000211 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>								
7600018(2) Mecânica Clássica . . . . .	4	1	5	90	0	0	0	4
Requisito - 7600005(1) 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								
<b>Subtotal:</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600019(2) Física Moderna . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600008(1) Física IV								
7600020(2) Física Matemática . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600016(2) Introdução à Física Matemática								
7600021(3) Eletromagnetismo . . . . .	4	1	5	90	0	0	0	5
Requisito - 7600007(1) Física III								
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III								
<b>Subtotal:</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600022(2) Mecânica Quântica . . . . .	4	1	5	90	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600019(2) Física Moderna								
Requisito - SMA0374(3) 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(2) 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(2) Física Moderna								
<b>Subtotal:</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600039(1) Trabalho de Conclusão de Curso . . . . .	0	4	4	120	0	0	0	7/8
<b>Subtotal:</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Total Obrigatórias:</b>	<b>94</b>	<b>19</b>	<b>113</b>	<b>1980</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>								
SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	3
(f) Requisito - 7500012(1) Química Geral								
SQM0486(1) Laboratório de Bioquímica para CFBio . . . . .	2	0	2	30	0	0	0	3
(f) Requisito - 7500017(1) Química Geral Experimental								
<b>Subtotal:</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

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:** 760610000211 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>									
7600077(1) Biologia Molecular	4	0	4	60	0	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	0	4
<b>Subtotal:</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600078(2) Biologia Celular	3	0	3	45	0	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	0	5
(f) Requisito - 7600077(1) Biologia Molecular									
<b>Subtotal:</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600080(1) Biologia Molecular Estrutural	4	0	4	60	0	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600077(1) Biologia Molecular									
Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
<b>Subtotal:</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600081(2) Planejamento de Fármacos	3	0	3	45	0	0	0	0	7
Requisito - SQM0485(1) Princípios de Química Orgânica e Bioquímica de Macromoléculas									
<b>Subtotal:</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Total Optativas Eletivas: 26 2 28 450 0 0 0</b>									
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo	2	1	3	60	0	0	0	0	4
7600027(1) Eletrônica Básica	3	1	4	75	0	0	0	0	4
Requisito - 7600015(1) Laboratório de Física III									
7600120(1) Astronomia e Astrofísica	4	0	4	60	0	0	0	0	4
Requisito - 7600005(1) Física I									
<b>Subtotal:</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7500032(1) Química Orgânica I	4	2	6	120	0	0	0	0	5
7500055(1) Bioquímica II	4	0	4	60	0	0	0	0	5
7600088(1) Microbiologia e Biotecnologia Industrial	3	0	3	45	0	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600082(1) Microbiologia									
7600091(1) Empreendedorismo	2	1	3	60	0	0	0	0	5
7600121(1) Problemas Especiais de Física I	2	0	2	30	0	0	0	0	5
Requisito - 7600005(1) Física I									
Requisito - 7600006(1) Física II									
7600133(1) Introdução à Bioestatística	2	0	2	30	0	0	0	0	5
7600135(1) Tópicos Especiais I	3	0	3	45	0	0	0	0	5
SCC0173(2) Mineração de Dados Biológicos	4	3	7	150	0	0	0	0	5
Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores									

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:** 760610000211 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
<b>Subtotal:</b>		<b>24</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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(2) Mecânica Clássica								
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								
7600132(1)	Introdução à Modelagem Matemática em Biologia . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	6
	(f) Requisito - 7600016(2) 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
SQF0326(2)	Laboratório de Química Orgânica I . . . . .	5	0	5	75	0	0	0	6
<b>Subtotal:</b>		<b>22</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7500062(1)	Introdução à Gestão de Qualidade em Química . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	7
7600084(1)	Biologia Sintética e de Sistemas . . . . .	3	0	3	45	0	0	0	7
	Requisito - 7600016(2) Introdução à Física Matemática								
	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
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(1)	Hidrodinâmica e Hidrodinâmica Computacional . . . . .	4	1	5	90	0	0	0	7
	Requisito - 7600016(2) Introdução à Física Matemática								
	(f) Requisito - 7600017(1) Introdução à Física Computacional								
	Requisito - 7600018(2) Mecânica Clássica								
7600137(1)	Estágio em Empresa I . . . . .	3	3	6	135	200	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								
<b>Subtotal:</b>		<b>34</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>690</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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

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: 760610000211 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA		
Disciplinas Optativas Livres									
7600089(1) Laboratório de Programação para Biologia Molecular . . . . .	2	0	2	30	0	0	0	8	
Requisito - SME0332(2) 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(2) Física Moderna									
7600099(1) 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	
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									
<b>Subtotal: 33 4 37 615 200 0 0</b>									
<b>Total Optativas Livres: 122 18 140 2370 400 0 0</b>									



## 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:** 760610000211 (Ativo)

**Data de ativação:** 01/01/2021      **Data de desativação:** \_\_/\_\_/\_\_

#### Duração (em semestres)

**Ideal:** 8    **Mínima:** 6    **Máxima:** 12

#### Carga Horária (em horas)

<b>Obrigatória</b>		<b>Optativa Eletiva</b>		<b>Optativa Livre</b>		<b>Total Geral</b>
<b>Aula</b>	1410	<b>Aula</b>	345	<b>Aula</b>	450	2805
<b>Trabalho</b>	570	<b>Trabalho</b>	30	<b>Trabalho</b>	0	
<b>Subtotal</b>	1980	<b>Subtotal</b>	375	<b>Subtotal</b>	450	
<b>( Estágio</b>	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				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias									
7600092(1) Estágio em Empresa .....	12	2	14	240	0	0	0	0	9
	<b>Subtotal:</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
-----									
	<b>Total Obrigatórias:</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



## 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)

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

### Informações Específicas

---

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