



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

## Grade Curricular

Curso: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000232 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>									
7600005(2) Física I	5	0	5	75	0	0	0	0	1
7600009(2) Seminários de Física I	1	0	1	15	0	0	0	0	1
7600011(3) Direcionamento Acadêmico I	2	0	2	30	0	0	0	0	1
7600013(2) 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>	<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(2) Física II	5	0	5	75	0	0	0	0	2
Requisito - 7600005(2) Física I									
7600010(2) Seminários de Física II	1	0	1	15	0	0	0	0	2
7600012(3) Direcionamento Acadêmico II	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7600014(2) Laboratório de Física II	2	1	3	60	0	0	0	0	2
(f) Requisito - 7600013(2) 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>	<b>0</b>	
7600007(2) Física III	3	1	4	75	0	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	0	3
(f) Requisito - 7600014(2) Laboratório de Física II									
7600016(3) 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>	<b>0</b>	
7600008(2) Física IV	3	1	4	75	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600007(2) Física III									
7600017(2) Introdução à Física Computacional	3	1	4	75	0	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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000232 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>								
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								
<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(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								
<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(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								
<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>								
7600025(3) Vibrações e Ondas . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	3
Requisito - 7600005(2) Física I								
(f) Requisito - 7600006(2) Física II								
7600055(2) Programação Orientada a Objetos . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	3
(f) 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:** 76041 - Bacharelado em Física Computacional

**Complemento:** 0 - Bacharelado em Física Computacional

**Currículo:** 760410000232 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Eletivas										
<b>Subtotal:</b>				<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7600027(2) Eletrônica Básica . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	4	
Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III										
SCC0122(3) Estruturas de Dados . . . . .	4	1	5	90	0	0	0	0	4	
(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores										
<b>Subtotal:</b>				<b>7</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7600033(3) Mecânica Clássica Computacional . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	0	5	
Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional										
(f) Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica										
7600040(3) Mecânica Clássica Avançada . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	5	
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica										
7600056(2) Introdução aos Sistemas de Computação . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	5	
(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores										
7600058(2) Física dos Sensores e Aplicações . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	5	
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica										
SME0104(2) Cálculo Numérico . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	5	
<b>Subtotal:</b>				<b>16</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7600028(2) Relatividade Restrita . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6	
Requisito - 7600008(2) Física IV										
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica										
7600034(3) Física Matemática Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6	
(f) Requisito - 7600020(3) Física Matemática										
7600035(2) Eletromagnetismo Avançado . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6	
Requisito - 7600021(4) Eletromagnetismo										
7600036(3) Eletromagnetismo Computacional . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	0	6	
Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional										
(f) Requisito - 7600021(4) Eletromagnetismo										
7600059(2) Modelagem Matemático-Computacional . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6	
(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores										
7600060(2) Sistemas Paralelos . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6	
7600061(2) Introdução a Microcontroladores . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6	
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica										
<b>Subtotal:</b>				<b>20</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>510</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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000232 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>									
7600030(2) Introdução à Relatividade Geral . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600020(3) Física Matemática									
Requisito - 7600028(2) Relatividade Restrita									
7600037(2) Mecânica Quântica Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica									
7600041(2) Mecânica Estatística Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística									
7600053(3) Introdução à Física de Partículas e Campos . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	7
Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
7600062(2) Sistemas Operacionais . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
7600063(2) Redes de Computadores . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
7600064(2) Análise e Reconhecimento de Padrões . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
7600065(3) Mecânica Quântica Computacional . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	0	7
Requisito - 7600017(2) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica									
7600067(2) Processamento e Análise de Imagens . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
<b>Subtotal: 27 8 35 645 0 0 0</b>									
7600031(2) Introdução à Cosmologia Moderna . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Requisito - 7600016(3) Introdução à Física Matemática									
Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística									
Requisito - 7600030(2) Introdução à Relatividade Geral									
7600032(2) Introdução à Física do Estado Sólido . . . . .	4	1	5	90	0	0	0	0	8
Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica									
7600042(2) Tópicos Especiais em Mecânica Quântica . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600037(2) Mecânica Quântica Avançada									
7600068(2) Programação Voltada à Internet . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Requisito - 7600055(2) Programação Orientada a Objetos									
7600069(2) Programação para Alto Desempenho . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	8
7600073(2) Física Estatística Computacional . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística									
<b>Subtotal: 20 5 25 450 0 0 0</b>									
<b>Total Optativas Eletivas: 95 27 122 2235 0 0 0</b>									
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
7600075(2) Introdução à História da Física I . . . . .	2	0	2	30	0	0	0	0	3
<b>Subtotal: 2 0 2 30 0 0 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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000232 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	0	4
7600120(2) Astronomia e Astrofísica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	4
Requisito - 7600005(2) Física I									
7600134(2) Noções Básicas de Fabricação Mecânica . . . . .	3	0	3	45	0	0	0	0	4
Requisito - 7600013(2) Laboratório de Física I									
	<b>Subtotal:</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600043(2) Introdução à Teoria de Grupos . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	5
Requisito - 7600005(2) Física I									
Requisito - 7600006(2) Física II									
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
7600051(2) Introdução à Econofísica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	5
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III									
7600052(2) Grupos e Álgebras de Lie e Teoria de Representação . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	5
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
7600057(2) Eletrônica Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	5
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica									
7600076(2) Introdução à História da Física II . . . . .	2	0	2	30	0	0	0	0	5
7600121(1) Problemas Especiais de Física I . . . . .	2	0	2	30	0	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	0	5
7600135(2) Tópicos Especiais I . . . . .	3	0	3	45	0	0	0	0	5
SCC0216(3) Modelagem Computacional em Grafos . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	0	5
SCC0240(4) Bases de Dados . . . . .	4	2	6	120	0	0	0	0	5
Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores									
	<b>Subtotal:</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>570</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600119(2) Tópicos Avançados em Mecânica Clássica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
7600122(1) Problemas Especiais de Física II . . . . .	2	0	2	30	0	0	0	0	6
Requisito - 7600005(2) Física I									
Requisito - 7600006(2) Física 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:** 76041 - Bacharelado em Física Computacional

**Complemento:** 0 - Bacharelado em Física Computacional

**Currículo:** 760410000232 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
7600132(2) Introdução à Modelagem Matemática em Biologia . . . . .	4	0	4	60	0	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	0	6
7600142(1) Introdução à Espectroscopia Física . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6
Requisito - 7600007(2) Física III									
SCC0275(3) Introdução à Ciência de Dados . . . . .	4	1	5	90	0	0	0	0	6
<b>Subtotal:</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600029(2) Astrofísica Moderna . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600007(2) Física III									
Requisito - 7600008(2) Física IV									
Requisito - 7600018(3) Mecânica Clássica									
7600038(2) Laboratório Avançado de Física II . . . . .	8	0	8	120	0	0	0	0	7
Requisito - 7600008(2) Física IV									
Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III									
Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
7600066(2) Microprocessadores I . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica									
7600127(1) Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas I . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	7
7600129(1) Tópicos em Física Teórica I . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	7
7600131(2) Hidrodinâmica e Hidrodinâmica Computacional . . . . .	4	1	5	90	0	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	0	7
7600139(1) Introdução a História da Física III . . . . .	3	0	3	45	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica									
<b>Subtotal:</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>660</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600054(2) Sistemas Complexos . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	8
Requisito - 7600023(3) Termodinâmica e Física Estatística									
7600070(2) Microprocessadores II . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Requisito - 7600066(2) Microprocessadores I									
7600071(2) Introdução à Física Nuclear e de Hádrons . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Requisito - 7600019(3) Física Moderna									
7600072(1) Plano de Carreira . . . . .	1	0	1	15	0	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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000232 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA		
Disciplinas Optativas Livres									
7600074(3) Informação Quântica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	8	
Requisito - 7600022(3) Mecânica Quântica									
7600128(1) Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas II . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	8	
7600130(1) Tópicos em Física Teórica II . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	8	
7600138(1) Estágio em Empresa II . . . . .	3	3	6	135	200	0	0	8	
-----									
<b>Subtotal:</b>									
	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>540</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
-----									
<b>Total Optativas Livres:</b>									
	<b>119</b>	<b>18</b>	<b>137</b>	<b>2325</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		



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

## Informações Básicas do Currículo

**Curso:** 76041 - Bacharelado em Física Computacional  
**Complemento:** 0 - Bacharelado em Física Computacional  
**Currículo:** 760410000232 (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)
<b>Aula</b>	1410	<b>Aula</b>	360	<b>Aula</b>	450	2790	2910
<b>Trabalho</b>	570	<b>Trabalho</b>	0	<b>Trabalho</b>	0		
<b>Subtotal</b>	1980	<b>Subtotal</b>	360	<b>Subtotal</b>	450		
( Estágio	0 )						
( AAC	120 )						4,30%

\* 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.