



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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral  
 Currículo: 760140100181 ( 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(1) Álgebra Linear e Geometria Analítica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	1
<b>Subtotal:</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
-----									
7600006(1) Física II . . . . .	5	0	5	75	0	0	0	0	2
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
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
SME0332(1) Fundamentos da Programação de Computadores . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	2
SQM0484(1) Princípios de Química de Soluções . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	2
<b>Subtotal:</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>360</b>	<b>0</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									
7600017(1) Introdução à Física Computacional . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	3
(f) Requisito - 7600005(1) Física I									
(f) Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
(f) Requisito - SMA0374(1) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
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(1) Física IV . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600007(1) Física III									
7600016(1) Introdução à Física Matemática . . . . .	3	1	4	75	0	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 Web - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 100 - Física - Núcleo Geral  
**Currículo:** 760140100181 ( 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
<b>Subtotal:</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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(1) Eletromagnetismo . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600007(1) Física III								
(f) Requisito - SMA0355(1) Cálculo III								
<b>Subtotal:</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600022(1) Mecânica Quântica . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600019(1) Física Moderna								
Requisito - SMA0374(1) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600023(1) 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								
<b>Subtotal:</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>270</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:</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>106</b>	<b>1830</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 Web - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
**Currículo:** 760140200181 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>									
7600025(1) Vibrações e Ondas . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	0	3
Requisito - 7600005(1) Física I									
(f) Requisito - 7600006(1) Física II									
<b>Subtotal:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600026(1) Laboratório de Óptica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600015(1) Laboratório de Física III									
7600027(1) Eletrônica Básica . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	4
Requisito - 7600015(1) Laboratório de Física III									
<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>	
7600033(1) Mecânica Clássica Computacional . . . . .	1	1	2	45	0	0	0	0	5
Requisito - 7600017(1) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica									
7600040(1) Mecânica Clássica Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	5
Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica									
<b>Subtotal:</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600028(1) Relatividade Restrita . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6
Requisito - 7600008(1) Física IV									
Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica									
7600034(1) Física Matemática Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600020(1) Física Matemática									
7600035(1) Eletromagnetismo Avançado . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	6
Requisito - 7600021(1) Eletromagnetismo									
7600036(1) Eletromagnetismo Computacional . . . . .	1	1	2	45	0	0	0	0	6
Requisito - 7600017(1) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600021(1) Eletromagnetismo									
<b>Subtotal:</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600029(1) Astrofísica Moderna . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica									
Requisito - 7600021(1) Eletromagnetismo									
Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica									
Requisito - 7600023(1) Termodinâmica e Física Estatística									
7600030(1) Introdução à Relatividade Geral . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600020(1) Física Matemática									
Requisito - 7600028(1) Relatividade Restrita									
7600037(1) Mecânica Quântica Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica									

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



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

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
**Currículo:** 760140200181 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>								
7600038(1) Laboratório Avançado de Física II .....	8	0	8	120	0	0	0	7
(f) Requisito - 7600008(1) Física IV								
(f) Requisito - 7600019(1) Física Moderna								
7600041(1) Mecânica Estatística Avançada .....	3	1	4	75	0	0	0	7
Requisito - 7600023(1) Termodinâmica e Física Estatística								
<b>Subtotal:</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600031(1) Introdução à Cosmologia Moderna .....	3	1	4	75	0	0	0	8
Requisito - 7600023(1) Termodinâmica e Física Estatística								
Requisito - 7600030(1) Introdução à Relatividade Geral								
7600032(1) Introdução à Física do Estado Sólido .....	3	1	4	75	0	0	0	8
Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica								
7600042(1) Tópicos Especiais em Mecânica Quântica .....	3	1	4	75	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600037(1) Mecânica Quântica Avançada								
<b>Subtotal:</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>								
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo .....	2	1	3	60	0	0	0	4
<b>Subtotal:</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600043(1) Introdução à Teoria de Grupos .....	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - 7600005(1) Física I								
Requisito - 7600006(1) Física II								
Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica								
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
Requisito - SMA0374(1) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600051(1) Introdução à Econofísica .....	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II								
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III								
7600052(1) Grupos e Álgebras de Lie e Teoria de Representação .....	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - SMA0374(1) Álgebra Linear e Geometria Analítica								
7600057(1) Eletrônica Avançada .....	3	1	4	75	0	0	0	5
Requisito - 7600027(1) Eletrônica Básica								
<b>Subtotal:</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600053(1) Introdução à Física de Partículas e Campos .....	4	0	4	60	0	0	0	7
Requisito - 7600019(1) Física Moderna								

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: 76014 - Física  
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
Currículo: 760140200181 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
7600065(1) Mecânica Quântica Computacional . . . . .	1	1	2	45	0	0	0	7	
Requisito - 7600017(1) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica									
<b>Subtotal:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
7600054(1) Sistemas Complexos . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	8	
Requisito - 7600023(1) Termodinâmica e Física Estatística									
7600071(1) Introdução à Física Nuclear e de Hádrons . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	8	
Requisito - 7600019(1) Física Moderna									
7600072(1) Plano de Carreira . . . . .	1	0	1	15	0	0	0	8	
<b>Subtotal:</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Total:</b>	<b>82</b>	<b>19</b>	<b>101</b>	<b>1800</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 Web - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica  
**Currículo:** 760140300181 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>								
7600044(1) Design Óptico . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	3
<b>Subtotal:</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600045(1) Introdução à Fotônica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	4
<b>Subtotal:</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600046(1) Óptica Física . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	5
<b>Subtotal:</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600035(1) Eletromagnetismo Avançado . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	6
Requisito - 7600021(1) Eletromagnetismo								
7600047(1) A Física do Laser . . . . .	3	0	3	45	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600046(1) Óptica Física								
<b>Subtotal:</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600048(1) Espectroscopia Óptica . . . . .	3	0	3	45	0	0	0	7
(f) Requisito - 7600046(1) Óptica Física								
<b>Subtotal:</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600032(1) Introdução à Física do Estado Sólido . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	8
Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica								
7600049(1) Laboratório de Fotônica e Óptica Avançada . . . . .	6	0	6	90	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600046(1) Óptica Física								
<b>Subtotal:</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>								
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
(f) Requisito - 7600015(1) Laboratório de Física III								
7600082(1) Microbiologia . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	4
<b>Subtotal:</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600051(1) Introdução à Econofísica . . . . .	4	0	4	60	0	0	0	5
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I								
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II								
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III								
7600091(1) Empreendedorismo . . . . .	2	1	3	60	0	0	0	5
<b>Subtotal:</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600050(1) Tópicos em Nanociência . . . . .	2	0	2	30	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600019(1) Física Moderna								
7600059(1) Modelagem Matemático-Computacional . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	6
<b>Subtotal:</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600037(1) Mecânica Quântica Avançada . . . . .	3	1	4	75	0	0	0	7
Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica								

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: 76014 - Física  
Complemento: 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica  
Currículo: 760140300181 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA		
Disciplinas Optativas Livres									
7600085(1) Tópicos em Biofotônica .....	3	0	3	45	0	0	0	7	
	<b>Subtotal:</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600072(1) Plano de Carreira .....	1	0	1	15	0	0	0	8	
7600090(1) Nanomedicina e Nanotoxicologia .....	3	0	3	45	0	0	0	8	
7600099(1) Experimentação em Sistemas Biológicos .....	3	0	3	45	0	0	0	8	
	<b>Subtotal:</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Total:</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	<b>70</b>	<b>1170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	



## Informações Básicas do Currículo

**Curso:** 76014 - Física

**Complemento:** 200 - Habilitação: Teórico-Experimental/ 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica

**Currículo:** 760140200181/ 760140300181 (Ativo)

**Data de ativação:** 01/01/2018

**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>	1350	<b>Aula</b>	360	<b>Aula</b>	450	2640
<b>Trabalho</b>	480	<b>Trabalho</b>	0	<b>Trabalho</b>	0	
<b>Subtotal</b>	1830	<b>Subtotal</b>	360	<b>Subtotal</b>	450	
<b>( Estágio</b>	0 )					

## Informações Específicas

A opção por uma das habilitações: Teórico-experimental ou Óptica e Fotônica deverá ser feita ao final do SEGUNDO PERÍODO do curso.

Exige-se do aluno a elaboração de Trabalho de Conclusão de Curso.

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.