



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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral  
 Currículo: 760140100242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.								
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>											
7600005(2) Física I .....	5	0	5	75	0	0	0	0	0	0	1
7600011(3) Direcionamento Acadêmico I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	1
7600013(3) Laboratório de Física I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	1
SMA0353(2) Cálculo I .....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	1
SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica.....	5	1	6	105	0	0	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>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7500012(1) Química Geral.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	2
7500017(1) Química Geral Experimental.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	2
7600006(2) Física II .....	5	0	5	75	0	0	0	0	0	0	2
Requisito - 7600005(2) Física I											
7600012(3) Direcionamento Acadêmico II.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	2
7600014(3) Laboratório de Física II.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	2
(f) Requisito - 7600013(3) Laboratório de Física I											
SMA0354(3) Cálculo II .....	4	0	4	60	0	0	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	0	0	2
<b>Subtotal:</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600007(3) Física III .....	4	0	4	60	0	0	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	0	0	3
(f) Requisito - 7600014(3) Laboratório de Física II											

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



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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral  
 Currículo: 760140100242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos								Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA		
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>										
7600016(4) Introdução à Física Matemática.....	4	0	4	60	0	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	0	3
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II										
<b>Subtotal:</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600008(3) Física IV .....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600007(3) Física III										
7600017(3) Introdução à Física Computacional.....	3	2	5	105	0	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										
7600018(4) Mecânica Clássica A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
Requisito - 7600005(2) Física I										
Requisito - 7600006(2) Física II										
Requisito - 7600016(4) Introdução à Física Matemática										
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I										
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II										
SMA0356(1) Cálculo IV .....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I										
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II										
<b>Subtotal:</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600009(2) Seminários de Física I.....	1	0	1	15	0	0	0	0	0	5
7600019(5) Introdução à Física Quântica.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600008(3) Física IV										
7600020(4) Física Matemática A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	5
(f) Requisito - 7600016(4) Introdução à Física Matemática										

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



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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral  
 Currículo: 760140100242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos								Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA		
<b>Disciplinas Obrigatórias</b>										
7600021(5) Eletromagnetismo A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	5
Requisito - 7600007(3) Física III										
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III										
<b>Subtotal: 13 1 14 225 0 0 0 0</b>										
7600010(2) Seminários de Física II.....	1	0	1	15	0	0	0	0	0	6
7600022(5) Mecânica Quântica A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600019(5) Introdução à Física Quântica										
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica										
7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600006(2) Física II										
(f) Requisito - 7600019(5) Introdução à Física Quântica										
7600024(3) Laboratório Avançado de Física I.....	8	2	10	180	0	0	60	0	0	6
Requisito - 7600008(3) Física IV										
Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III										
Requisito - 7600019(5) Introdução à Física Quântica										
<b>Subtotal: 17 2 19 315 0 0 60 0</b>										
7600039(1) Trabalho de Conclusão de Curso.....	0	4	4	120	0	0	0	0	0	7/8
<b>Subtotal: 0 4 4 120 0 0 0 0</b>										
<b>Total Obrigatórias: 100 12 112 1860 0 0 60 0</b>										



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

## Informações Básicas do Currículo

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 100 - Física - Núcleo Geral  
**Currículo:** 760140100242 (Ativo)

**Data de ativação:** 15/07/2024 **Data de desativação:** \_\_/\_\_/\_\_

### Duração (em semestres)

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

### Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total de carga horária em disciplinas da grade
Aula	1500	Aula	0	Aula	0	
Trabalho	360	Trabalho	0	Trabalho	0	
<b>Subtotal</b>	<b>1860</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>1860</b>

(Estágio: 0) (AAC: 0) (AEX Apolo e/ou optativas: 139)

**Total geral de carga horária exigida em extensão:** 200 (10,01%)

**Total Geral (\*Total de carga horária em disciplinas da grade + AAC + AEX Apolo e/ou optativas):** 1999

\* A carga horária de estágio e a carga horária de atividades de extensão incluídas nas disciplinas obrigatórias já estão somadas no Total de carga horária em disciplinas.

## 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(a) estudante o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos em disciplinas optativas ELETIVAS e TRINTA créditos em disciplinas optativas LIVRES .

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

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

Para os ingressantes a partir de 2021 será obrigatória a realização de 120 horas de Atividades Acadêmicas Complementares - AAC para a conclusão do curso.

Para os ingressantes a partir de 2023 será obrigatória a realização de 10% da carga horária total do curso em Atividades de a conclusão do curso, regulamentado pela Resolução CNE/CES nº 7/2018 e Deliberação CEE 216/2023.



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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
 Currículo: 760140200242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal								
	Aula	Trab.	Tot.																
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>																			
7600025(3) Vibrações e Ondas .....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	3								
Requisito - 7600005(2) Física I																			
(f) Requisito - 7600006(2) 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>	<b>0</b>
7600026(2) Laboratório de Óptica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	4								
(f) Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III																			
7600027(2) Eletrônica Básica.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	0	4								
Requisito - 7600015(2) 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>	<b>0</b>
7600033(3) Mecânica Clássica Computacional.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	5								
Requisito - 7600017(3) Introdução à Física Computacional																			
(f) Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A																			
7600040(4) Mecânica Clássica B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	5								
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A																			
<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>	<b>0</b>
7600028(2) Relatividade Restrita .....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	0	6								
Requisito - 7600008(3) Física IV																			
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A																			
7600034(4) Física Matemática B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	6								
(f) Requisito - 7600020(4) Física Matemática A																			
7600035(3) Eletromagnetismo B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	6								
Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A																			
7600036(3) Eletromagnetismo Computacional.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	6								
Requisito - 7600017(3) Introdução à Física Computacional																			
(f) Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A																			
<b>Subtotal:</b>											<b>13</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>255</b>	<b>0</b>	<b>0</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; EXT=Carga horária de Atividade Extensionista; (f)=Requisito fraco.



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

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
**Currículo:** 760140200242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.							
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>										
7600029(2) Astrofísica Moderna.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600007(3) Física III										
Requisito - 7600008(3) Física IV										
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A										
7600030(2) Introdução à Relatividade Geral.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600020(4) Física Matemática A										
Requisito - 7600028(2) Relatividade Restrita										
7600037(3) Mecânica Quântica B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A										
7600038(2) Laboratório Avançado de Física II.....	8	0	8	120	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600024(3) Laboratório Avançado de Física I										
Requisito - 7600026(2) Laboratório de Óptica										
Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica										
7600041(3) Mecânica Estatística.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística										
7600145(1) Termodinâmica de Sistemas Biológicos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística										
<b>Subtotal:</b>										
	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>28</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600031(2) Introdução à Cosmologia Moderna.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600023(4) 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	0	8
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A										
7600042(2) Tópicos Especiais em Mecânica Quântica.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600037(3) Mecânica Quântica B										
<b>Subtotal:</b>										
	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Total Optativas Eletivas:</b>										
	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>74</b>	<b>1260</b>	<b>0</b>	<b>0</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; EXT=Carga horária de Atividade Extensionista; (f)=Requisito fraco.



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

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
**Currículo:** 760140200242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos					Per. Ideal			
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE		CP	EXT	ATPA
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
7600075(2) Introdução à História da Física I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	3
<b>Subtotal:</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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(3) 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>	<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(4) Mecânica Clássica A									
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									

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



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

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
**Currículo:** 760140200242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT		ATPA
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>									
7600133(3) Introdução à Bioestatística.....	2	0	2	30	0	0	0	0	5
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
7600135(2) Tópicos Especiais I.....	3	0	3	45	0	0	0	0	5
<b>Subtotal:</b>									
	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>390</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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									
7600132(3) Introdução à Modelagem Matemática em Biologia.....	4	0	4	60	0	0	0	0	6
Requisito - 7600016(4) 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(3) Física III									
<b>Subtotal:</b>									
	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600053(3) Introdução à Física de Partículas e Campos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	7
Requisito - 7600019(5) Introdução à Física Quântica									
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A									
7600065(3) Mecânica Quântica Computacional.....	2	1	3	60	0	0	0	0	7
Requisito - 7600017(3) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A									
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

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





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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
 Currículo: 760140200242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.								
Disciplinas Optativas Livres											
7600131(2) Hidrodinâmica e Hidrodinâmica Computacional.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600016(4) Introdução à Física Matemática											
(f) Requisito - 7600017(3) Introdução à Física Computacional											
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A											
7600137(1) Estágio em Empresa I.....	3	3	6	135	200	0	0	0	0	0	7
7600139(2) Introdução a História da Física III.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A											
7600152(1) Introdução às Tecnologias Quânticas.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A											
<b>Subtotal:</b>											
	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>585</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600054(2) Sistemas Complexos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística											
7600071(2) Introdução à Física Nuclear e de Hádrons.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600019(5) Introdução à Física Quântica											
7600072(1) Plano de Carreira.....	1	0	1	15	0	0	0	0	0	0	8
7600074(3) Informação Quântica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A											
7600128(1) Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas II.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
7600130(1) Tópicos em Física Teórica II.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
7600138(1) Estágio em Empresa II.....	3	3	6	135	200	0	0	0	0	0	8
<b>Subtotal:</b>											
	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>465</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Total Optativas Livres:</b>											
	<b>95</b>	<b>14</b>	<b>109</b>	<b>1845</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</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; EXT=Carga horária de Atividade Extensionista; (f)=Requisito fraco.



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

## Informações Básicas do Currículo

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 200 - Habilitação: Teórico-Experimental  
**Currículo:** 760140200242 (Ativo)

---

**Data de ativação:** 15/07/2024      **Data de desativação:** \_\_/\_\_/\_\_

### Duração (em semestres)

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

### Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total de carga horária em disciplinas da grade
Aula	0	Aula	360	Aula	450	
Trabalho	0	Trabalho	0	Trabalho	0	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>360</b>	<b>Subtotal</b>	<b>450</b>	<b>810</b>

(Estágio: 0) (AAC: 120) (AEX Apolo e/ou optativas: 80)

**Total geral de carga horária exigida em extensão:** 101 (10,00%)

**Total Geral (\*Total de carga horária em disciplinas da grade + AAC + AEX Apolo e/ou optativas):** 1010

\* A carga horária de estágio e a carga horária de atividades de extensão incluídas nas disciplinas obrigatórias já estão somadas no Total de carga horária em disciplinas.

## Informações Específicas

A escolha pela Habilitação é feita ao final do 2º período do curso.



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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica  
 Currículo: 760140300242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos								Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA		
<b>Disciplinas Optativas Eletivas</b>										
7600044(2) Design Óptico.....	4	0	4	60	0	0	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>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600026(2) Laboratório de Óptica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
<b>(f) Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III</b>										
7600045(3) Introdução à Fotônica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
<b>Subtotal:</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600046(2) Óptica Física.....	4	0	4	60	0	0	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>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600035(3) Eletromagnetismo B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
<b>Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A</b>										
7600047(3) A Física do Laser.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
<b>(f) Requisito - 7600046(2) Óptica Física</b>										
<b>Subtotal:</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600038(2) Laboratório Avançado de Física II.....	8	0	8	120	0	0	0	0	0	7
<b>Requisito - 7600024(3) Laboratório Avançado de Física I</b>										
<b>Requisito - 7600026(2) Laboratório de Óptica</b>										
<b>Requisito - 7600027(2) Eletrônica Básica</b>										
7600048(3) Espectroscopia Óptica.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	7
<b>(f) Requisito - 7600046(2) Óptica Física</b>										
<b>Subtotal:</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600032(2) Introdução à Física do Estado Sólido.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	8
<b>Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A</b>										
<b>Subtotal:</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Total Optativas Eletivas: 39 1 40 615 0 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	0	3

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



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

## Grade Curricular

Curso: 76014 - Física  
 Complemento: 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica  
 Currículo: 760140300242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Livres										
7600082(3) Microbiologia.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	3
<b>Subtotal:</b>										
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	4
7600027(2) Eletrônica Básica.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III										
7600120(2) Astronomia e Astrofísica.....	4	0	4	60	0	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	0	4
Requisito - 7600013(3) Laboratório de Física I										
<b>Subtotal:</b>										
7600051(2) Introdução à Econofísica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	5
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I										
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II										
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III										
7600076(2) Introdução à História da Física II.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	5
7600091(2) Empreendedorismo.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	5
7600121(1) Problemas Especiais de Física I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	5
Requisito - 7600005(2) Física I										
Requisito - 7600006(2) Física II										
7600133(3) Introdução à Bioestatística.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	5
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I										
Requisito - SMA0374(3) Álgebra Linear e Geometria Analítica										
7600135(2) Tópicos Especiais I.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	5
<b>Subtotal:</b>										

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



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

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica  
**Currículo:** 760140300242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.								
Disciplinas Optativas Livres											
7600050(2) Tópicos em Nanociência.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600019(5) Introdução à Física Quântica											
7600059(2) Modelagem Matemático-Computacional.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	0	6
7600122(1) Problemas Especiais de Física II.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600005(2) Física I											
Requisito - 7600006(2) Física II											
7600132(3) Introdução à Modelagem Matemática em Biologia.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600016(4) 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	0	0	6
7600142(1) Introdução à Espectroscopia Física.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600007(3) Física III											
<b>Subtotal:</b>											
	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>315</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600037(3) Mecânica Quântica B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A											
7600085(2) Tópicos em Biofotônica.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	7
7600127(1) Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas I.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	7
7600129(1) Tópicos em Física Teórica I.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	7
7600131(2) Hidrodinâmica e Hidrodinâmica Computacional.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600016(4) Introdução à Física Matemática											
(f) Requisito - 7600017(3) Introdução à Física Computacional											
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A											
7600137(1) Estágio em Empresa I.....	3	3	6	135	200	0	0	0	0	0	7

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



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

## Grade Curricular

**Curso:** 76014 - Física  
**Complemento:** 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica  
**Currículo:** 760140300242 ( Ativo )

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.								
<b>Disciplinas Optativas Livres</b>											
7600139(2) Introdução a História da Física III.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A											
7600152(1) Introdução às Tecnologias Quânticas.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A											
<b>Subtotal:</b>											
	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>570</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
7600072(1) Plano de Carreira.....	1	0	1	15	0	0	0	0	0	0	8
7600074(3) Informação Quântica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600022(5) Mecânica Quântica A											
7600090(2) Nanomedicina e Nanotoxicologia.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	8
7600099(2) Experimentação em Sistemas Biológicos.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	8
7600128(1) Tópicos de Pesquisa em Ciências Exatas II.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
7600130(1) Tópicos em Física Teórica II.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
7600138(1) Estágio em Empresa II.....	3	3	6	135	200	0	0	0	0	0	8
<b>Subtotal:</b>											
	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>420</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Total Optativas Livres:</b>											
	<b>98</b>	<b>15</b>	<b>113</b>	<b>1920</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</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:** 76014 - Física  
**Complemento:** 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica  
**Currículo:** 760140300242 (Ativo)

---

**Data de ativação:** 15/07/2024      **Data de desativação:** \_\_/\_\_/\_\_

### Duração (em semestres)

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

### Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total de carga horária em disciplinas da grade
Aula	0	Aula	360	Aula	450	
Trabalho	0	Trabalho	0	Trabalho	0	
<b>Subtotal</b>	<b>0</b>	<b>Subtotal</b>	<b>360</b>	<b>Subtotal</b>	<b>450</b>	<b>810</b>

(Estágio: 0) (AAC: 120) (AEX Apolo e/ou optativas: 80)

**Total geral de carga horária exigida em extensão:** 101 (10,00%)

**Total Geral (\*Total de carga horária em disciplinas da grade + AAC + AEX Apolo e/ou optativas):** 1010

\* A carga horária de estágio e a carga horária de atividades de extensão incluídas nas disciplinas obrigatórias já estão somadas no Total de carga horária em disciplinas.

## Informações Específicas

---

A escolha pela Habilitação é feita ao final do 2º período do curso.