



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

Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
 Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral
 Currículo: 760140100252 (Ativo)

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.								
Disciplinas Obrigatórias											
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
SMA0300(2) Geometria Analítica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	1
SMA0353(2) Cálculo I	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	1
Subtotal:	17	0	17	255	0	0	0	0	0	0	
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
Subtotal:	21	2	23	375	0	0	0	0	0	0	
7600007(3) Física III	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	3
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II											
7600015(2) Laboratório de Física III.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	3
Requisito - 7600013(3) Laboratório de Física I											

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: 760140100252 (Ativo)

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal							
	Aula	Trab.	Tot.															
Disciplinas Obrigatórias																		
7600016(4) Introdução à Física Matemática.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	3							
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II																		
SMA0355(1) Cálculo III	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	3							
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II																		
Subtotal:											16	0	16	240	0	0	0	0
7600008(3) Física IV	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	4							
Requisito - 7600006(2) Física II																		
7600017(3) Introdução à Física Computacional.....	3	2	5	105	0	0	0	0	0	0	4							
Requisito - 7600005(2) Física I																		
Requisito - SMA0300(2) Geometria Analítica																		
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I																		
7600018(4) Mecânica Clássica A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	4							
Requisito - 7600005(2) Física I																		
Requisito - 7600006(2) Física II																		
Requisito - 7600016(4) Introdução à Física Matemática																		
SMA0304(2) Álgebra Linear.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	4							
Subtotal:											15	2	17	285	0	0	0	0
7600019(7) Introdução à Física Quântica.....	4	1	5	90	0	0	30	0	0	0	5							
(f) Requisito - 7600008(3) Física IV																		
7600020(4) Física Matemática A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	5							
Requisito - 7600016(4) Introdução à Física Matemática																		
7600021(5) Eletromagnetismo A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	5							
Requisito - 7600007(3) Física III																		
Requisito - SMA0355(1) Cálculo III																		
Subtotal:											12	1	13	210	0	0	30	0

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: 760140100252 (Ativo)

Disciplina	Créditos								Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA		
Disciplinas Obrigatórias										
7600022(6) Mecânica Quântica A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica										
Requisito - SMA0304(2) Álgebra Linear										
ou										
Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica										
Requisito - 7600020(4) Física Matemática A										
7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600006(2) Física II										
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(7) Introdução à Física Quântica										
Subtotal: 16 2 18 300 0 0 60 0										
7600039(1) Trabalho de Conclusão de Curso.....	0	4	4	120	0	0	0	0	0	7/8
Subtotal: 0 4 4 120 0 0 0 0										
Total Obrigatórias: 97 11 108 1785 0 0 90 0										
Disciplinas Optativas Eletivas										
SMA0356(1) Cálculo IV	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I										
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II										
Subtotal: 4 0 4 60 0 0 0 0										
Total Optativas Eletivas: 4 0 4 60 0 0 0 0										



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

Informações Básicas do Currículo

Curso: 76014 - Física
Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral
Currículo: 760140100252 (Ativo)

Data de ativação: 15/07/2025 **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	1455	Aula	0	Aula	0	
Trabalho	330	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	1785	Subtotal	0	Subtotal	0	1785

(Estágio: 0) (AAC: 0) (AEX Apolo e/ou optativas: 99)

Total geral de carga horária exigida em extensão: 189 (10,59%)

Total Geral (*Total de carga horária em disciplinas da grade + AAC: 1785

* 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 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 conclusão do curso, regulamentado pela Resolução CNE/CES nº 7/2018 e Deliberação CEE 216/2023.

Para ingressantes no curso até o ano 2022 exige-se o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos (aula + trabalho) em disciplinas optativas ELETIVAS e TRINTA créditos (aula + trabalho) em disciplinas optativas LIVRES .

Para ingressantes no curso a partir do ano 2023 exige-se o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos (aula) em disciplinas optativas ELETIVAS e VINTE créditos (aula) em disciplinas optativas LIVRES .



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

Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200252 (Ativo)

Disciplina	Créditos								Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA		
Disciplinas Optativas Eletivas										
7600025(4) Vibrações e Ondas	2	0	2	30	0	0	0	0	0	3
Requisito - 7600005(2) Física I										
Requisito - 7600006(2) Física II										
Subtotal: 2 0 2 30 0 0 0 0										
7600026(2) Laboratório de Óptica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
(f) Indicação de Conjunto - 7600008(3) Física IV										
7600027(3) Eletrônica Básica.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	4
Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III										
SMA0356(1) Cálculo IV	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
Subtotal: 12 1 13 210 0 0 0 0										
7600033(3) Mecânica Clássica Computacional.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	5
Requisito - 7600017(3) Introdução à Física Computacional										
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A										
7600040(4) Mecânica Clássica B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	5
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A										
Subtotal: 6 1 7 120 0 0 0 0										
7600028(3) Relatividade Restrita.....	4	0	4	60	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	6
Requisito - 7600020(4) Física Matemática A										
7600035(3) Eletromagnetismo B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A										
7600036(3) Eletromagnetismo Computacional.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A										
Subtotal: 14 1 15 240 0 0 0 0										

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: 760140200252 (Ativo)

Disciplina	Créditos								Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA		
Disciplinas Optativas Eletivas										
7600030(3) Introdução à Relatividade Geral.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600020(4) Física Matemática A										
Requisito - 7600028(3) Relatividade Restrita										
7600037(4) Mecânica Quântica B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(6) 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										
7600041(3) Mecânica Estatística.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística										
7600065(3) Mecânica Quântica Computacional.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600017(3) Introdução à Física Computacional										
Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A										
7600073(2) Física Estatística Computacional.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
(f) Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística										
Subtotal:										

7600032(3) Introdução à Física do Estado Sólido.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A										
7600042(3) Tópicos Especiais em Mecânica Quântica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600037(4) Mecânica Quântica B										
Subtotal:										

Total Optativas Eletivas:										

Disciplinas Optativas Livres										
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: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200252 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT		ATPA
Disciplinas Optativas Livres									
7600120(4) Introdução a Astronomia e Astrofísica.....	3	1	4	75	0	0	0	0	3
Requisito - 7600005(2) Física I									
Subtotal: 5 1 6 105 0 0 0 0									
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo.....	2	1	3	60	0	0	0	0	4
7600133(3) Introdução à Bioestatística.....	2	0	2	30	0	0	0	0	4
Requisito - SMA0300(2) Geometria Analítica									
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
7600134(2) Noções Básicas de Fabricação Mecânica.....	3	0	3	45	0	0	0	0	4
Requisito - 7600013(3) Laboratório de Física I									
7600154(1) Introdução à Aquisição e Análise de Dados em Experimentos.....	4	1	5	90	0	0	0	0	4
Requisito - 7600007(3) Física III									
Subtotal: 11 2 13 225 0 0 0 0									
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 - SMA0304(2) Álgebra Linear									
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
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 - SMA0304(2) Álgebra Linear									
7600057(3) Eletrônica Avançada.....	4	1	5	90	0	0	0	0	5
Requisito - 7600027(3) Eletrônica Básica									
7600076(2) Introdução à História da Física II.....	2	0	2	30	0	0	0	0	5

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: 760140200252 (Ativo)

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.								
Disciplinas Optativas Livres											
7600121(1) Problemas Especiais de Física I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	5
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	5
Requisito - 7600016(4) Introdução à Física Matemática											
Requisito - SMA0304(2) Álgebra Linear											
7600135(2) Tópicos Especiais I.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	5
Subtotal:											
	27	1	28	435	0	0	0	0	0	0	
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											
7600136(1) Tópicos Especiais II.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	6
7600142(2) Introdução à Espectroscopia Física.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600007(3) Física III											
Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica											
Subtotal:											
	9	0	9	135	0	0	0	0	0	0	
7600029(3) Astrofísica Avançada.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600007(3) Física III											
Requisito - 7600008(3) Física IV											
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A											
7600053(3) Introdução à Física de Partículas e Campos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica											
Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A											
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

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: 760140200252 (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(6) Mecânica Quântica A											
7600145(1) Termodinâmica de Sistemas Biológicos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística											
7600152(1) Introdução às Tecnologias Quânticas.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A											
Subtotal:											
	30	7	37	660	200	0	0	0	0	0	
7600031(3) Introdução à Cosmologia Moderna.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600030(3) Introdução à Relatividade Geral											
7600054(2) Sistemas Complexos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
(f) Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística											
7600071(3) Introdução à Física Nuclear e de Hádrons.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600019(7) 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(6) 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

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.



Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200252 (Ativo)

Disciplina	Créditos								Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA	
Disciplinas Optativas Livres									

Subtotal:									

Total Optativas Livres:									



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

Informações Básicas do Currículo

Curso: 76014 - Física
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200252 (Ativo)

Data de ativação: 15/07/2025 **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	300	
Trabalho	0	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	0	Subtotal	360	Subtotal	300	660

(Estágio: 0) (AAC: 120) (AEX Apolo e/ou optativas: 87)

Total geral de carga horária exigida em extensão: 87 (11,15%)

Total Geral (*Total de carga horária em disciplinas da grade + AAC: 780

* 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 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.

Para ingressantes no curso até o ano 2022 exige-se o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos (aula + trabalho) em disciplinas optativas ELETIVAS e TRINTA créditos (aula + trabalho) em disciplinas optativas LIVRES .

Para ingressantes no curso a partir do ano 2023 exige-se o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos (aula) em disciplinas optativas ELETIVAS e VINTE créditos (aula) em disciplinas optativas LIVRES .



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

Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
 Complemento: 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica
 Currículo: 760140300252 (Ativo)

Disciplina	Créditos								Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	EXT	ATPA		
Disciplinas Optativas Eletivas										
7600044(2) Design Óptico.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	3
Subtotal:	4	0	4	60	0	0	0	0	0	
7600026(2) Laboratório de Óptica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
(f) Indicação de Conjunto - 7600008(3) Física IV										
7600045(3) Introdução à Fotônica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	4
Subtotal:	8	0	8	120	0	0	0	0	0	
7600046(2) Óptica Física.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	5
Requisito - 7600008(3) Física IV										
Subtotal:	4	0	4	60	0	0	0	0	0	
7600035(3) Eletromagnetismo B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A										
7600047(3) A Física do Laser.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600008(3) Física IV										
Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica										
Subtotal:	8	0	8	120	0	0	0	0	0	
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										
ou										
Requisito - 7600024(3) Laboratório Avançado de Física I										
Requisito - 7600046(2) Óptica Física										
7600048(4) Espectroscopia Óptica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600008(3) Física IV										
Subtotal:	12	0	12	180	0	0	0	0	0	
7600032(3) Introdução à Física do Estado Sólido.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	8
Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A										
Subtotal:	4	0	4	60	0	0	0	0	0	
Total Optativas Eletivas: 40 0 40 600 0 0 0 0										

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: 760140300252 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Livres										
7600075(2) Introdução à História da Física I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	3
7600082(3) Microbiologia.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	3
7600120(4) Introdução a Astronomia e Astrofísica.....	3	1	4	75	0	0	0	0	0	3
Requisito - 7600005(2) Física I										
Subtotal: 9 2 11 195 0 0 0 0										
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	4
7600027(3) Eletrônica Básica.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III										
7600134(2) Noções Básicas de Fabricação Mecânica.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	4
Requisito - 7600013(3) Laboratório de Física I										
7600154(1) Introdução à Aquisição e Análise de Dados em Experimentos.....	4	1	5	90	0	0	0	0	0	4
Requisito - 7600007(3) Física III										
Subtotal: 13 3 16 285 0 0 0 0										
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 - SMA0300(2) Geometria Analítica										
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I										

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: 760140300252 (Ativo)

Disciplina	Créditos					CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.								
Disciplinas Optativas Livres											
7600135(2) Tópicos Especiais I.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	5
Subtotal:											
7600050(2) Tópicos em Nanociência.....	2	0	2	30	0	0	0	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600019(7) 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 - SMA0304(2) Álgebra Linear											
7600136(1) Tópicos Especiais II.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	6
7600142(2) Introdução à Espectroscopia Física.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	6
Requisito - 7600007(3) Física III											
Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica											
Subtotal:											
7600037(4) Mecânica Quântica B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A											
7600085(2) Tópicos em Biofotônica.....	3	0	3	45	0	0	0	0	0	0	7
7600090(2) Nanomedicina e Nanotoxicologia.....	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

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: 760140300252 (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(6) Mecânica Quântica A											
7600152(1) Introdução às Tecnologias Quânticas.....	2	1	3	60	0	0	0	0	0	0	7
Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A											
Subtotal:											
	29	6	35	615	200	0	0	0	0	0	
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(6) Mecânica Quântica A											
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
Subtotal:											
	19	3	22	375	200	0	0	0	0	0	
Total Optativas Livres:											
	103	16	119	2025	400	0	0	0	0	0	

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: 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica
Currículo: 760140300252 (Ativo)

Data de ativação: 15/07/2025 **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	300	
Trabalho	0	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	0	Subtotal	360	Subtotal	300	660

(Estágio: 0) (AAC: 120) (AEX Apolo e/ou optativas: 78)

Total geral de carga horária exigida em extensão: 78 (10,00%)

Total Geral (*Total de carga horária em disciplinas da grade + AAC: 780

* 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 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.

Para ingressantes no curso até o ano 2022 exige-se o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos (aula + trabalho) em disciplinas optativas ELETIVAS e TRINTA créditos (aula + trabalho) em disciplinas optativas LIVRES .

Para ingressantes no curso a partir do ano 2023 exige-se o cumprimento de VINTE E QUATRO créditos (aula) em disciplinas optativas ELETIVAS e VINTE créditos (aula) em disciplinas optativas LIVRES .