



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

Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
 Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral
 Currículo: 760140100191 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Obrigatórias									
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(2) Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	0	4	60	0	0	0	0	1
Subtotal:	18	1	19	300	0	0	0	0	

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
Subtotal:	22	1	23	360	0	0	0	0	

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(2) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
SMA0355(1) Cálculo III	4	0	4	60	0	0	0	0	3
(f) Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
Subtotal:	14	2	16	270	0	0	0	0	

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 - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
 Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral
 Currículo: 760140100191 (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	
Subtotal:	13	3	16	285	0	0	0		
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(2) Eletromagnetismo	3	1	4	75	0	0	0	5	
(f) Requisito - 7600007(1) Física III									
(f) Requisito - SMA0355(1) Cálculo III									
Subtotal:	9	3	12	225	0	0	0		
7600022(1) Mecânica Quântica	3	1	4	75	0	0	0	6	
(f) Requisito - 7600019(1) Física Moderna									
Requisito - SMA0374(2) 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(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									
Subtotal:	14	2	16	270	0	0	0		
7600039(1) Trabalho de Conclusão de Curso	0	4	4	120	0	0	0	7/8	
Subtotal:	0	4	4	120	0	0	0		
Total Obrigatórias:	90	16	106	1830	0	0	0		

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

Informações Básicas do Currículo

Curso: 76014 - Física
Complemento: 100 - Física - Núcleo Geral
Currículo: 760140100191 (Ativo)

Data de ativação: 01/01/2019 **Data de desativação:** __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 8 **Mínima:** 8 **Máxima:** 12

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total Geral
Aula	1350	Aula	0	Aula	0	1830
Trabalho	480	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	1830	Subtotal	0	Subtotal	0	
(Estágio	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.



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

Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200191 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Optativas Eletivas									
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									
Subtotal:	2	1	3	60	0	0	0	0	
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									
Subtotal:	7	1	8	135	0	0	0	0	
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									
Subtotal:	4	2	6	120	0	0	0	0	
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(2) Eletromagnetismo									
7600036(1) Eletromagnetismo Computacional	1	1	2	45	0	0	0	0	6
Requisito - 7600017(1) Introdução à Física Computacional									
(f) Requisito - 7600021(2) Eletromagnetismo									
Subtotal:	10	4	14	270	0	0	0	0	
7600029(1) Astrofísica Moderna	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600007(1) Física III									
Requisito - 7600008(1) Física IV									
Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica									
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 - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Grade Curricular

Curso: 76014 - Física
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200191 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
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(2) Termodinâmica e Física Estatística									
Subtotal:	20	4	24	420	0	0	0		
7600031(1) Introdução à Cosmologia Moderna	3	1	4	75	0	0	0	8	
Requisito - 7600023(2) 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									
Subtotal:	9	3	12	225	0	0	0		
Total Optativas Eletivas:	52	15	67	1230	0	0	0		

Disciplinas Optativas Livres									
7600001(2) Inovação e Empreendedorismo	2	1	3	60	0	0	0	4	
7600120(1) Astronomia e Astrofísica	4	0	4	60	0	0	0	4	
Requisito - 7600005(1) Física I									
Subtotal:	6	1	7	120	0	0	0		
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(2) 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(2) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
7600057(1) Eletrônica Avançada	3	1	4	75	0	0	0	5	
Requisito - 7600027(1) Eletrônica Básica									

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: 76014 - Física
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200191 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
7600121(1) Problemas Especiais de Física I	2	0	2	30	0	0	0	5	
Requisito - 7600005(1) Física I									
Requisito - 7600006(1) Física II									
Subtotal:	17	1	18	285	0	0	0		
7600119(1) Tópicos Avançados em Mecânica Clássica	4	0	4	60	0	0	0	6	
(f) Requisito - 7600018(1) 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									
Subtotal:	6	0	6	90	0	0	0		
7600053(1) Introdução à Física de Partículas e Campos	4	0	4	60	0	0	0	7	
Requisito - 7600019(1) Física Moderna									
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									
Subtotal:	5	1	6	105	0	0	0		
7600054(1) Sistemas Complexos	4	0	4	60	0	0	0	8	
Requisito - SMA0374(2) Álgebra Linear e Geometria Analítica									
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	
Subtotal:	8	1	9	150	0	0	0		
Total Optativas Livres:	42	4	46	750	0	0	0		

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



Informações Básicas do Currículo

Curso: 76014 - Física
Complemento: 200 - Habilitação: Teórico-Experimental
Currículo: 760140200191 (Ativo)

Data de ativação: 01/01/2019 **Data de desativação:** __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 8 **Mínima:** 6 **Máxima:** 12

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total Geral
Aula	0	Aula	360	Aula	450	810
Trabalho	0	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	0	Subtotal	360	Subtotal	450	
(Estágio	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.

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: 760140300192 (Ativo)

Disciplina	Créditos							Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.	CH	CE	CP	ATPA	
Disciplinas Optativas Eletivas								
7600044(1) Design Óptico	4	0	4	60	0	0	0	3
Subtotal:	4	0	4	60	0	0	0	
7600026(1) Laboratório de Óptica	4	0	4	60	0	0	0	4
(f) Requisito - 7600015(1) Laboratório de Física III								
7600045(1) Introdução à Fotônica	4	0	4	60	0	0	0	4
Subtotal:	8	0	8	120	0	0	0	
7600046(1) Óptica Física	4	0	4	60	0	0	0	5
Subtotal:	4	0	4	60	0	0	0	
7600035(1) Eletromagnetismo Avançado	3	1	4	75	0	0	0	6
Requisito - 7600021(2) Eletromagnetismo								
7600047(1) A Física do Laser	3	0	3	45	0	0	0	6
(f) Requisito - 7600046(1) Óptica Física								
Subtotal:	6	1	7	120	0	0	0	
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								
7600048(1) Espectroscopia Óptica	3	0	3	45	0	0	0	7
(f) Requisito - 7600046(1) Óptica Física								
Subtotal:	11	0	11	165	0	0	0	
7600032(1) Introdução à Física do Estado Sólido	3	1	4	75	0	0	0	8
Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica								
Subtotal:	3	1	4	75	0	0	0	
Total Optativas Eletivas:	36	2	38	600	0	0	0	
Disciplinas Optativas Livres								
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
7600120(1) Astronomia e Astrofísica	4	0	4	60	0	0	0	4
Requisito - 7600005(1) Física I								
Subtotal:	12	3	15	270	0	0	0	
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

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: 76014 - Física
Complemento: 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica
Currículo: 760140300192 (Ativo)

Disciplina	Créditos				CH	CE	CP	ATPA	Per. Ideal
	Aula	Trab.	Tot.						
7600121(1) Problemas Especiais de Física I	2	0	2	30	0	0	0	5	
Requisito - 7600005(1) Física I									
Requisito - 7600006(1) Física II									
7600122(1) Problemas Especiais de Física II	2	0	2	30	0	0	0	5	
Requisito - 7600005(1) Física I									
Requisito - 7600006(1) Física II									
Subtotal:	10	1	11	180	0	0	0		
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	
7600119(1) Tópicos Avançados em Mecânica Clássica	4	0	4	60	0	0	0	6	
(f) Requisito - 7600018(1) Mecânica Clássica									
Subtotal:	9	1	10	165	0	0	0		
7600037(1) Mecânica Quântica Avançada	3	1	4	75	0	0	0	7	
Requisito - 7600022(1) Mecânica Quântica									
7600085(1) Tópicos em Biofotônica	3	0	3	45	0	0	0	7	
Subtotal:	6	1	7	120	0	0	0		
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	
Subtotal:	7	0	7	105	0	0	0		
Total Optativas Livres:	44	6	50	840	0	0	0		

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



Informações Básicas do Currículo

Curso: 76014 - Física
Complemento: 300 - Habilitação: Óptica e Fotônica
Currículo: 760140300192 (Ativo)

Data de ativação: 15/07/2019 **Data de desativação:** __/__/__

Duração (em semestres)

Ideal: 8 **Mínima:** 6 **Máxima:** 12

Carga Horária (em horas)

Obrigatória		Optativa Eletiva		Optativa Livre		Total Geral
Aula	0	Aula	360	Aula	450	810
Trabalho	0	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	0	Subtotal	360	Subtotal	450	
(Estágio	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.

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