



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: 760410000252 (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	1
7600011(3)	Direcionamento Acadêmico I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	1
7600013(3)	Laboratório de Física I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	1
SMA0300(2)	Geometria Analítica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	1
SMA0353(2)	Cálculo I	4	0	4	60	0	0	0	0	1
Subtotal:		17	0	17	255	0	0	0	0	
7500012(1)	Química Geral.....	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										
7600012(3)	Direcionamento Acadêmico II.....	2	0	2	30	0	0	0	0	2
7600014(3)	Laboratório de Física II.....	2	0	2	30	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	2
Requisito - SMA0353(2) Cálculo I										
SME0332(2)	Fundamentos da Programação de Computadores.....	4	2	6	120	0	0	0	0	2
Subtotal:		19	2	21	345	0	0	0	0	
7600007(3)	Física III	4	0	4	60	0	0	0	0	3
Requisito - SMA0354(3) Cálculo II										
7600015(2)	Laboratório de Física III.....	4	0	4	60	0	0	0	0	3
Requisito - 7600013(3) Laboratório de Física I										
7600016(4)	Introdução à Física Matemática.....	4	0	4	60	0	0	0	0	3
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; EXT=Carga horária de Atividade Extensionista; (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: 760410000252 (Ativo)

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



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: 760410000252 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Obrigatórias										
7600022(6)	Mecânica Quântica A.....	4	0	4	60	0	0	0	0	6
	Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica									
	Requisito - 7600020(4) Física Matemática A									
	ou									
	Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica									
	Requisito - SMA0304(2) Álgebra Linear									
7600023(4)	Termodinâmica e Física Estatística.....	4	0	4	60	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	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	7/8
	Subtotal:	0	4	4	120	0	0	0	0	
	Total Obrigatórias:	95	11	106	1755	0	0	90	0	
Disciplinas Optativas Eletivas										
7600025(4)	Vibrações e Ondas.....	2	0	2	30	0	0	0	0	3
	Requisito - 7600005(2) Física I									
	Requisito - 7600006(2) Física II									
7600055(3)	Programação Orientada a Objetos.....	3	1	4	75	0	0	0	0	3
	(f) Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores									
	Subtotal:	5	1	6	105	0	0	0	0	
7500017(1)	Química Geral Experimental.....	2	0	2	30	0	0	0	0	4
7600027(3)	Eletrônica Básica.....	4	1	5	90	0	0	0	0	4
	Requisito - 7600015(2) Laboratório de Física III									

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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000252 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Eletivas										
SCC0122(3)	Estruturas de Dados.....	4	1	5	90	0	0	0	0	4
(f)	Requisito - SME0332(2) Fundamentos da Programação de Computadores									
SMA0356(1)	Cálculo IV	4	0	4	60	0	0	0	0	4
	Requisito - SMA0353(2) Cálculo I									
	Requisito - SMA0354(3) Cálculo II									
	Subtotal:	14	2	16	270	0	0	0	0	
7600033(3)	Mecânica Clássica Computacional.....	2	1	3	60	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	5
	Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A									
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(3) Eletrônica Básica									
SME0104(2)	Cálculo Numérico.....	4	0	4	60	0	0	0	0	5
	Subtotal:	16	3	19	330	0	0	0	0	
7600028(3)	Relatividade Restrita.....	4	0	4	60	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	6
	Requisito - 7600020(4) Física Matemática A									
7600035(3)	Eletromagnetismo B.....	4	0	4	60	0	0	0	0	6
	Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A									

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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000252 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Eletivas										
7600036(3)	Eletromagnetismo Computacional.....	2	1	3	60	0	0	0	0	6
	Requisito - 7600021(5) Eletromagnetismo A									
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(3) Eletrônica Básica									
Subtotal:		23	4	27	465	0	0	0	0	
7600030(3)	Introdução à Relatividade Geral.....	4	0	4	60	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	7
	Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A									
7600041(3)	Mecânica Estatística.....	4	0	4	60	0	0	0	0	7
	Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística									
7600053(3)	Introdução à Física de Partículas e Campos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	7
	Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica									
	Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A									
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(3) Introdução à Física Computacional									
	Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A									

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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000252 (Ativo)

Disciplina		Créditos			CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal
		Aula	Trab.	Tot.						
Disciplinas Optativas Eletivas										
7600067(2)	Processamento e Análise de Imagens	3	1	4	75	0	0	0	0	7
7600073(2)	Física Estatística Computacional.....	4	0	4	60	0	0	0	0	7
(f) Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística										
Subtotal:		34	5	39	660	0	0	0	0	
7600032(3)	Introdução à Física do Estado Sólido.....	4	0	4	60	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	8
(f) Requisito - 7600037(4) Mecânica Quântica B										
7600068(2)	Programação Voltada à Internet.....	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Requisito - 7600055(3) Programação Orientada a Objetos										
7600069(2)	Programação para Alto Desempenho	3	1	4	75	0	0	0	0	8
Subtotal:		14	2	16	270	0	0	0	0	
Total Optativas Eletivas:		106	17	123	2100	0	0	0	0	
Disciplinas Optativas Livres										
7600075(2)	Introdução à História da Física I.....	2	0	2	30	0	0	0	0	3
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
7600026(2)	Laboratório de Óptica.....	4	0	4	60	0	0	0	0	4
(f) Indicação de Conjunto - 7600008(3) Física IV										
7600133(3)	Introdução à Bioestatística.....	2	0	2	30	0	0	0	0	4
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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000252 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Livres										
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:		15	2	17	285	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
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									
7600132(3)	Introdução à Modelagem Matemática em Biologia	4	0	4	60	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	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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000252 (Ativo)

Disciplina	Créditos			CH	CE	CP	EXT	ATPA	Per. Ideal	
	Aula	Trab.	Tot.							
Disciplinas Optativas Livres										
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										
Subtotal:		33	4	37	615	0	0	0	0	
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										
7600136(1)	Tópicos Especiais II.....	3	0	3	45	0	0	0	0	6
7600142(2)	Introdução à Espectroscopia Física.....	4	0	4	60	0	0	0	0	6
Requisito - 7600007(3) Física III										
Requisito - 7600019(7) Introdução à Física Quântica										
SCC0275(5)	Introdução à Ciência de Dados.....	4	1	5	90	0	0	10	0	6
Subtotal:		13	1	14	225	0	0	10	0	
7600029(3)	Astrofísica Avançada.....	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600007(3) Física III										
Requisito - 7600008(3) Física IV										
Requisito - 7600018(4) Mecânica Clássica A										
7600038(2)	Laboratório Avançado de Física II.....	8	0	8	120	0	0	0	0	7
Requisito - 7600024(3) Laboratório Avançado de Física I										
Requisito - 7600026(2) Laboratório de Óptica										
7600066(2)	Microprocessadores I.....	3	1	4	75	0	0	0	0	7
Requisito - 7600027(3) 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

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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000252 (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	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	7
7600139(2)	Introdução a História da Física III.....	2	1	3	60	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	7
	Requisito - 7600022(6) Mecânica Quântica A									
	Subtotal:	33	8	41	735	200	0	0	0	
7600031(3)	Introdução à Cosmologia Moderna.....	4	0	4	60	0	0	0	0	8
	Requisito - 7600030(3) Introdução à Relatividade Geral									
7600054(2)	Sistemas Complexos.....	4	0	4	60	0	0	0	0	8
	Requisito - 7600023(4) Termodinâmica e Física Estatística									
7600070(2)	Microprocessadores II.....	3	1	4	75	0	0	0	0	8
	Requisito - 7600066(2) Microprocessadores I									
7600071(3)	Introdução à Física Nuclear e de Hádrons.....	4	0	4	60	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	8
7600074(3)	Informação Quântica.....	4	0	4	60	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	8
7600130(1)	Tópicos em Física Teórica II.....	4	0	4	60	0	0	0	0	8
7600138(1)	Estágio em Empresa II.....	3	3	6	135	200	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: 76041 - Bacharelado em Física Computacional

Complemento: 0 - Bacharelado em Física Computacional

Currículo: 760410000252 (Ativo)

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

Subtotal: 31 4 35 585 200 0 0 0									

Total Optativas Livres: 130 20 150 2550 400 0 10 0									



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: 760410000252 (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	1425	Aula	360	Aula	300	
Trabalho	330	Trabalho	0	Trabalho	0	
Subtotal	1755	Subtotal	360	Subtotal	300	2415

(Estágio: 0) (AAC: 120) (AEX Apolo e/ou optativas: 182)

Total geral de carga horária exigida em extensão: 272 (10,73%)

Total Geral (*Total de carga horária em disciplinas da grade + AAC: 2535

* 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

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.

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