

FÍSICA

HABILITAÇÃO: **BACHARELADO**

TURNO: **INTEGRAL**

DURAÇÃO: **MÉDIA 4 ANOS - MÁXIMA 8 ANOS**

SISTEMA ACADÊMICO: **CRÉDITO ANUAL**

1º ANO

Código	Nome	Carga Horária			Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.		
2FIS016	ESTRUTURA DA MATÉRIA	A	60	0	60	
2FIS017	LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I	A	0	90	90	
2FIS018	FÍSICA BÁSICA	A	60	30	90	
2FIS020	SEMINÁRIOS I	A	15	0	15	
2MAT032	CÁLCULO E GEOMETRIA ANALÍTICA I	A	150	0	150	
2QUI069	QUÍMICA	A	60	60	120	
2FIS019	FÍSICA GERAL I	2S	75	15	90	
Total			420	195	615	

2º ANO

Código	Nome	Carga Horária			Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.		
2FIS022	LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL II	A	0	120	120	2FIS017
2FIS023	FÍSICA GERAL III	A	90	30	120	2FIS019 e 2MAT032
2FIS025	SEMINÁRIOS II	A	15	0	15	2FIS020
2MAT033	CÁLCULO E GEOMETRIA ANALÍTICA II	A	150	0	150	2MAT032
2COP004	INTRODUÇÃO À LINGUAGEM DE COMPUTAÇÃO	1S	30	30	60	
2FIS021	FÍSICA GERAL II	1S	75	15	90	2FIS019
2FIS024	FÍSICA MATEMÁTICA I	2S	60	0	60	2MAT032
2MAT034	ÁLGEBRA LINEAR B	2S	60	0	60	
Total			480	195	675	

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária			Pré-Requisito	Co-Requisito	
		Oferta	Teór.	Prát.			Total
2FIS026	FÍSICA MODERNA I	A	150	0	150	2FIS021 e 2FIS023	
2FIS027	LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA	A	0	120	120	2FIS022	2FIS026
2FIS028	MECÂNICA GERAL	A	90	30	120	2FIS019 e 2MAT032	
2FIS029	FÍSICA MATEMÁTICA II	1S	60	0	60	2FIS024 e 2MAT033	
2FIS049	ELETROMAGNETISMO I	1S	60	0	60	2FIS023 e 2MAT033	
2FIS030	MECÂNICA ANALÍTICA	2S	90	0	90	2MAT033	2FIS028
2FIS032	ELETROMAGNETISMO II	2S	60	0	60	2FIS023 e 2MAT033	2FIS049
2FIS033	TERMODINÂMICA	2S	60	0	60	2FIS021 e 2MAT033	
Total			570	150	720		

FÍSICA

HABILITAÇÃO: **BACHARELADO**

TURNO: **INTEGRAL**

4º ANO

Código	Nome	Oferta	Carga Horária			Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	Total		
2FIS040	INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE ENSINO E PESQUISA EM FÍSICA	A	30	30	60	2FIS026 e 2FIS028	
2TCC304	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (FIS)	A	90	90	180		
2FIS034	RELATIVIDADE RESTRITA	1S	60	0	60	2FIS026 e 2FIS028	
2FIS035	MECÂNICA QUÂNTICA I	1S	60	0	60	2FIS026 e 2FIS030	
2FIS038	INTRODUÇÃO À FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	1S	60	0	60	2FIS026	
2FIS039	INTRODUÇÃO À FÍSICA NUCLEAR	1S	60	0	60	2FIS026	
2FIS036	MECÂNICA QUÂNTICA II	2S	60	0	60	2FIS026 e 2FIS030	2FIS035
2FIS037	EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS E TEORIAS DA FÍSICA	2S	60	0	60	2FIS026	
2FIS041	MECÂNICA ESTATÍSTICA	2S	60	0	60	2FIS028 e 2FIS033	
	DISCIPLINA OPTATIVA	2S	60	0	60		
	Total		600	120	720		

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Código	Nome	Cred	Carga Horária			Pré-Requisito	Co-Requisito
			Teór.	Prát.	Total		
2FIS900	FÍSICA NUCLEAR	0	60	0	60		
2FIS901	FÍSICA DO ESTADO SÓLIDO	0	60	0	60		
2FIS902	LABORATÓRIO AVANÇADO	0	45	15	60		
2FIS903	CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO VÁCUO	0	30	30	60		
2FIS904	ÓPTICA	0	75	15	90		
2FIS905	INTRODUÇÃO À FÍSICA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES	0	60	0	60		
2FIS906	FÍSICA CÓSMICA: COSMOLOGIA E RAIOS CÓSMICOS	0	60	0	60		
2FIS907	INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA E ASTROFÍSICA	0	45	15	60		
2FIS908	RELATIVIDADE GERAL	0	60	0	60		
2FIS909	INTRODUÇÃO AO CAOS	0	60	0	60		
2FIS910	TÓPICOS ESPECIAIS EM GEOMETRIA, TOPOLOGIA E FÍSICA	0	60	0	60		

OBSERVAÇÕES:

a) Além das atividades pedagógicas constantes da seriação deverão ser cumpridas:

- 60 horas de Disciplinas Optativas;

- 30 horas de Seminários Programados;

- 170 horas das demais Atividades Acadêmico-Científico Culturais (Monitoria Acadêmica, Projetos de Pesquisa em Ensino, de Pesquisa, de Extensão e Integrados, Programas de Extensão e de Formação complementar no ensino de graduação, Disciplinas Especiais, Cursos de Extensão, Eventos, Estágios curriculares não obrigatórios, Disciplinas Eletivas e Disciplinas Optativas cursadas além do mínimo estabelecido), resultando em uma carga horária total para o curso de 2900 horas.

b) Para cumprir a Atividade Acadêmica Especial de Natureza Obrigatória 2TCC304 - Trabalho de Conclusão de Curso, o estudante deverá ter integralizado as disciplinas até a 3ª série.

c) Para os estudantes que integralizarem a 1ª e 2ª séries, será permitido cursar disciplinas da outra Habilitação, no limite de 240h, desde que haja vagas disponíveis.

Atualizado em 22/01/2010

FÍSICA

TURNO: INTEGRAL

DURAÇÃO: MÉDIA 4 ANOS - MÁXIMA 8 ANOS

SISTEMA ACADÊMICO: CRÉDITO ANUAL

1º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	Total		
2FIS016	ESTRUTURA DA MATÉRIA	A	60	0	60		
2FIS017	LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL I	A	0	90	90		
2FIS018	FÍSICA BÁSICA	A	60	30	90		
2FIS020	SEMINÁRIOS I	A	15	0	15		
2MAT032	CÁLCULO E GEOMETRIA ANALÍTICA I	A	150	0	150		
2QUI069	QUÍMICA	A	60	60	120		
2FIS019	FÍSICA GERAL I	2S	75	15	90		
Total			420	195	615		

2º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	Total		
2FIS022	LABORATÓRIO DE FÍSICA GERAL II	A	0	120	120	2FIS017	
2FIS023	FÍSICA GERAL III	A	90	30	120	2FIS019 e 2MAT032	
2FIS025	SEMINÁRIOS II	A	15	0	15	2FIS020	
2MAT033	CÁLCULO E GEOMETRIA ANALÍTICA II	A	150	0	150	2MAT032	
2FIS021	FÍSICA GERAL II	1S	75	15	90	2FIS019	
2FIS024	FÍSICA MATEMÁTICA I	2S	60	0	60	2MAT032	
Total			390	165	555		

3º ANO

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Oferta	Teór.	Prát.	Total		
2FIS026	FÍSICA MODERNA I	A	150	0	150	2FIS021 e 2FIS023	
2FIS027	LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA	A	0	120	120	2FIS022	2FIS026
2FIS028	MECÂNICA GERAL	A	90	30	120	2FIS019 e 2MAT032	
Total			240	150	390		

DISCIPLINAS OPTATIVAS

Código	Nome	Carga Horária				Pré-Requisito	Co-Requisito
		Cred	Teór.	Prát.	Total		

OBSERVAÇÕES:

a) Além das atividades pedagógicas constantes da seriação deverão ser cumpridas:

- 60 horas de Disciplinas Optativas;

- 30 horas de Seminários Programados;

- 170 horas das demais Atividades Acadêmico-Científico Culturais (Monitoria Acadêmica, Projetos de Pesquisa em Ensino, de Pesquisa, de Extensão e Integrados, Programas de Extensão e de Formação complementar no ensino de graduação, Disciplinas Especiais, Cursos de Extensão, Eventos, Estágios curriculares não obrigatórios, Disciplinas Eletivas e Disciplinas Optativas cursadas além do mínimo estabelecido), resultando em uma carga horária total para o curso de 2900 horas.

b) Para cumprir a Atividade Acadêmica Especial de Natureza Obrigatória 2TCC304 - Trabalho de Conclusão de Curso, o estudante deverá ter integralizado as disciplinas até a 3ª série.

c) Para os estudantes que integralizarem a 1ª e 2ª séries, será permitido cursar disciplinas da outra Habilitação, no limite de 240h, desde que haja vagas disponíveis.