

Resumo das atividades obrigatórias e optativas da **LICENCIATURA NOTURNA.**

NUCLEO COMUM (Grupo 1)	1260 h = 84 cr
+ CONTEÚDO DE FÍSICA (Grupo 1)	180 h = 12 cr
+ CONTEÚDO PEDAGÓGICO (Grupo 1)	120 h = 8 cr
+ CONTEÚDO DE INCLUSÃO (Grupo 1)	120 h = 8 cr
OBRIGATÓRIAS DE CONTEÚDO	1680 h = 112 cr
PRÁTICA DE ENSINO (Grupo 1)	420 h = 28 cr
ESTÁGIO CURRICULAR (Grupo 12)	405 h = 27 cr
TOTAL DE OBRIGATÓRIAS	2505 h = 167 cr
G1 – Optativas de Física (Grupo 3)	Min=8cr; Max=28cr
G2 – Optativas Pedagógicas (Grupo 5)	Min = 4 cr; Max = 8 cr
G3 – AAC (Grupo 4)	Min=14cr; Max=20cr
G9 – Optativas Gerais (Grupo 2)	Min = 0 cr; Max = 20 cr
TOTAL DE OPTATIVAS (Grupo 10) = G3+G5+G4+G2	690 h = 46 cr
Núcleo Geral (Grupo 6)	Min = 4 cr; Max = 4 cr
TOTAL	3255 h = 217 cr

Resumo das atividades obrigatórias e optativas da **LICENCIATURA NOTURNA, com Formação Complementar Aberta / Formação Transversal.**

NUCLEO COMUM (Grupo 1)	1260 h = 84 cr
+ CONTEÚDO DE FÍSICA (Grupo 1)	180 h = 12 cr
+ CONTEÚDO PEDAGÓGICO (Grupo 1)	120 h = 8 cr
+ CONTEÚDO DE INCLUSÃO (Grupo 1)	120 h = 8 cr
OBRIGATÓRIAS DE CONTEÚDO	1680 h = 112 cr
PRÁTICA DE ENSINO (Grupo 1)	420 h = 28 cr
ESTÁGIO CURRICULAR (Grupo 12)	405 h = 27 cr
TOTAL DE OBRIGATÓRIAS	2505 h = 167 cr (77%)
G1 – Optativas de Física (Grupo 8)	8 cr (120h)
G2 – Optativas Pedagógicas (Grupo 5)	4 cr (60h)
G3 – AAC (Grupo 9)	14 cr (210h)
TOTAL DE OPTATIVAS (Grupo 11) = G8+G5+G9	390 h = 26 cr

Disciplinas a serem cursadas na LICENCIATURA NOTURNA (Grupo 1 e 12)

Per.	COD	NOME	CR	PRÉ	
1o	DCC208	Introdução à Programação de Computadores	4	nenhum	
	FIS065	Fundamentos de Mecânica	4	nenhum	
	MAT001	Cálculo Diferencial e Integral I	6	nenhum	
	MAT038	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	nenhum	
	FIS151	Física Experimental Básica: Mecânica	2	nenhum	20
2o	FIS003	Evolução das Ideias da Física	4	FIS065	
	FIS154	Física Experimental Básica: Termodinâmica	2	FIS151/FIS065	
	FIS616	Introdução à Computação em Física	4	DCC208/MAT001	
	FIS152	Fund. Mecânica dos Fluidos e Termodinâmica	2	FIS065/MAT001	
	MAT039	Cálculo Diferencial e Integral II	4	MAT001	
	LET223	Fundamentos de Libras	4	nenhum	
	CAE002	Psicologia da Educação – Aprendizagem e Ensino	4	nenhum	24
3o	FIS069	Fundamentos de Eletromagnetismo	4	FIS065/MAT039	
	FIS153	Física Experimental Básica: Eletromagnetismo	2	FIS151/FIS065	
	MAT002	Cálculo Diferencial e Integral III	4	MAT039	
	ADE066	Gestão Escolar	4	nenhum	
	---	Sociologia da Educação OU Política Educacional [Grupo 5]	4	nenhum	
	DIT121	Direitos Humanos [ou FIS 615 Semin.: Física e Soc do Diurno]	2	nenhum	20
4o	MAT015	Equações Diferenciais A	4	MAT039	
	FIS086	Fundamentos de Oscilações, Ondas e Óptica	4	FIS069	
	FIS091	Fundamentos de Relatividade	2	FIS069	
	FIS155	Física Experimental Básica: Ondas e Óptica	2	FIS151/FIS069	
	FAE493	Fundamentos de Educação Especial e Inclusiva	4	nenhum	
	MTE101	Didática da Licenciatura	4	nenhum	20
5o	FIS031	Mecânica Fundamental	4	FIS065/MAT015	
	FIS073	Introdução à Física Quântica	4	FIS086	
	FIS004	Astronomia Geral	4	FIS065	
	FIS617	Física Experimental: Eletromagnetismo	4	FIS155/FIS086	
	FIS620	Física Conceitual A	4	FIS152	20
6o	FIS619	Recursos Didáticos: Mecânica, Fluidos e Física Térmica	4	FIS155/FIS086	
	FIS622	Estrutura da Matéria	4	FIS073	
	FIS621	Física Experimental: Oscilações, Ondas e Óptica	4	FIS155/FIS086	
	FIS624	Física Conceitual B	4	FIS073/FIS091	
	OP/AAC			4	-/-/-/-
7o	FIS625	Recursos Didáticos: Eletromagnetismo	4	FIS619	
	FIS626	Recursos Didáticos: Astronomia	4	FIS004/FIS619	
	FIS627	Física Experimental: Física Moderna	4	FIS621/FIS073	
	OP/AAC			8	-/-/-/-
8o	FIS629	Recursos Didáticos: Ondas, Óptica e Física Moderna	4	FIS619/FIS073/FIS091	
	MTE446	Didática da Física I	4	FIS069	
	MTE230	Estágio em Ensino de Física I	8	FIS069	
	OP/AAC			8	-/-/-/-
9o	MTE447	Didática da Física II	4	MTE446/MTE230	
	MTE235	Estágio em Ensino de Física II	9	MTE230/ MTE446	
	OP/AAC			12	-/-/-/-
10o	MTE239	Estágio em Ensino de Física III	10	MTE235/ MTE447	
	OP/AAC			14	-/-/-/-

Disciplinas Optativas com temas de Física - Grupo 3 e Grupo 8

S E M *	COD	NOME	C R	PRÉ
		(obrigatórias do bacharelado)		
5	FIS618	Métodos da Física Teórica I	4	MAT015
6	FIS036	Mecânica II	4	FIS031* ou FIS034
	FIS037	Eletromagnetismo I	4	FIS069/MAT002
	FIS120	Física Quântica I	4	FIS073/FIS618
	FIS039	Eletromagnetismo II	4	FIS037
	FIS628	Termodinâmica e Introdução à Física Estatística	4	FIS622
4	MAT118	Variável Complexa	4	MAT002
4	FIS652	Métodos Computacionais Ensino de Física	4	FIS616
5	FIS630	Astronomia Observacional	4	FIS086
	FIS633	Métodos Computacionais em Física	4	FIS616 / MAT016
6	FIS006	Astrofísica Estelar	4	FIS073
	FIS623	Métodos da Física Teórica II	4	FIS618
	FIS632	Tópico em Eletrônica aplicada à Física	4	FIS617
7	FIS007	Astrofísica Galáctica	4	FIS006
	FIS042	Introdução à Física de Partículas	4	FIS622
	FIS121	Física Quântica II	4	FIS120
	FIS127	Introdução à Física do Estado Sólido	4	FIS622
	FIS631	Física Atômica e Molecular	4	FIS073
8	FIS040	Física Experimental Avançada	6	FIS627
	FIS123	Ótica	4	FIS039
-	FIS634,639,640	Tópicos de Astrofísica A, B, C	2-4	Depende da oferta
	FIS644,645,646	Tópicos de Física dos Materiais A, B, C	2-4	Depende da oferta
	FIS641,642,643	Tópicos de Física Teórica A, B, C	2-4	Depende da oferta
	FIS635,636,637	Tópicos Gerais em Física A, B, C	2-4	Depende da oferta

SEM* - indicação de a partir de que semestre essa disciplina pode ser cursada.

*apenas para alunos do Noturno.

Optativas Pedagógicas (Grupo 5) - fazer uma delas:

CAE001	Sociologia Da Educação	4cr	não tem pré-requisito
ADE003	Política Educacional	4cr	não tem pré-requisito

AAC - Atividades Acadêmicas Complementares (Grupo 4 e Grupo 9)

ATIVIDADE	Créditos	Máximo
Estudo Orientado	1 ou 2	6
Participação Em Eventos	1 ou 2	6
Iniciação à Pesquisa, à Docência e à Extensão	max 4/sem	16
Monografia	4 ou 8	4 ou 8
Vivência Profissional	max 4/sem	14

Tabela 4.3 Disciplinas Optativas de caráter geral - Grupo 2

SE M*	COD	NOME	CR	PRÉ
1	QUI003	Química Geral B	4	nenhum
	QUI019	Química Geral Experimental	2	nenhum
	ICB001	Bases Ecológicas para o Desenvolvimento Sustentável	2	nenhum
2	DCC203	Progr. e Desenv. de Software I	4	nenhum
	EST031	Estatística e Probabilidades	4	MAT001
3	DCC033	Análise Numérica	4	DCC003/MAT001
	DCC204	Progr. e Desenv. de Software II	4	DCC203
	QUI604	Físico-Química II	6	FIS152 / QUI003
4	DCC205	Estrutura de Dados	4	DCC204
	MAT244	Introd. Geometria Diferencial	4	MAT002
	MTE227	Fundamentos e Metodologia do Ensino de Ciências Físicas	4	-
5	MAT243	Análise I	6	MAT002
	MAT246	Intr. Equações Diferenciais Ordinárias	4	MAT016
	MAT247	Intr. Equações Diferenciais Parciais	4	MAT016
6	MAT245	Análise II	4	MAT243
-	ICE061-063	Tópicos Especiais A, B, C	2-4	-
	ICE055-060	Tópicos em Ensino de Física A - F	1-6	-