



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

curriculares. As temáticas sobre minorias, em especial o estudo da história e cultura afro-brasileira e indígena são abordadas ao longo das diversas unidades curriculares de caráter de formação pedagógica, bem como em pontos das unidades curriculares de formação específica.

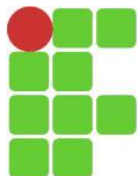
4.7.1 Matriz Curricular

A proposta da matriz curricular do curso está organizada por unidades curriculares em regime de créditos, com uma carga horária total de 2.820 horas com duração de 4 anos. Atendendo aos requisitos legais, 20% da carga horária total do curso, totalizando 570 horas, são destinadas às unidades curriculares de formação pedagógica.

A matriz curricular visa a formação do profissional em Física atendendo às determinações da legislação pertinente e à qualidade da formação para atuação em diversos níveis, modalidades e locais. A estrutura divide-se em núcleos de formação comum, núcleo de formação específica e núcleo de formação complementar. O núcleo de formação comum compreende as unidades curriculares relativas à formação necessária à todas as modalidades em Física. O núcleo específico compreende aquelas unidades curriculares necessárias ao desenvolvimento da atividade docente bem como possibilita a formação em nível de pós graduação no campo do Ensino de Física. Já as unidades curriculares do núcleo de formação complementar visam fornecer ao acadêmico um conhecimento amplo nos aspectos científico, social e cultural em geral.

A estrutura curricular está apresentada da seguinte maneira:

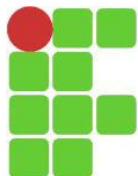
Período	Unidade Curricular	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Total	Créditos	Núcleo de Formação	Pré-Requisitos
1º	Introdução à Física	45	15	60	4	Comum	
	Introdução ao Cálculo	60	-	60	4	Comum	
	Geometria Analítica	60	-	60	4	Comum	
	Português Instrumental	30	-	30	2	Complementar	
	Química Geral	60	-	60	4	Complementar	
	Laboratório de Química Geral	-	30	30	2	Complementar	
	Carga horária do período	255	45	300	20		
2º	Física 1	45	15	60	4	Comum	Introdução à Física





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

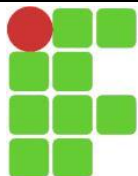
	Laboratório de Física 1	-	30	30	2	Comum	Introdução à Física
	Cálculo Diferencial e Integral 1	60	-	60	4	Comum	Introdução ao Cálculo
	Álgebra Linear	90	-	90	6	Comum	
	História da Educação	30	-	30	2	Específica	
	Metodologia do Trabalho Científico	30	-	30	2	Específica	
	Carga horária do período	255	45	300	20		
3º	Física 2	45	15	60	4	Comum	Física 1
	Laboratório de Física 2	-	30	30	2	Comum	Laboratório de Física 1 + Física 1
	Cálculo Diferencial e Integral 2	60	-	60	4	Comum	Cálculo Diferencial e Integral 1
	Estatística	30	-	30	2	Comum	
	Didática	45	15	60	4	Específica	
	Psicologia do Desenvolvimento	30	-	30	2	Específica	
	Filosofia da Educação	30	-	30	2	Específica	
	Carga horária do período	240	60	300	20		
4º	Física 3	45	15	60	4	Comum	Física 2
	Laboratório de Física 3	-	30	30	2	Comum	Laboratório de Física 2 + Física 2
	Cálculo Diferencial e Integral 3	60	-	60	4	Comum	Cálculo Diferencial e Integral 2
	Equações Diferenciais Ordinárias	60	-	60	4	Comum	Cálculo Diferencial e Integral 2
	Metodologia do Ensino de Física 1	20	10	30	2	Específica	
	Psicologia da Aprendizagem	30	-	30	2	Específica	
	Sociologia da Educação	30	-	30	2	Específica	
	Carga horária do período	245	55	300	20		
5º	Física 4	45	15	60	4	Comum	Física 3
	Laboratório de Física 4	-	30	30	2	Comum	Laboratório de Física 3 + Física 3
	Cálculo Diferencial e Integral 4	60	-	60	4	Comum	Cálculo Diferencial e Integral 3 + Geometria Analítica





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

	Física Matemática	60	-	60	4	Comum	Cálculo Diferencial e Integral 3 + Física 3
	Didática e Prática do Ensino de Física 1	30	30	60	4	Específica	
	Energia e Meio Ambiente	20	10	30	2	Complementar	
	Estágio Supervisionado 1	20	80	100	-	Específica	Física 2 + Didática + Metodologia do Ensino de Física 1
	Carga horária do período	215	85	300	20		
6º	Mecânica Clássica	60	-	60	4	Comum	Física 2
	Física Moderna	60	-	60	4	Comum	Física 4
	Laboratório de Física Moderna	-	30	30	2	Comum	Laboratório de Física 4 + Física 4
	Metodologia do Ensino de Física 2	20	10	30	2	Específica	Metodologia do Ensino de Física 1
	Biofísica	20	10	30	2	Complementar	
	Didática e Prática do Ensino de Física 2	30	30	60	4	Específica	Didática e Prática do Ensino de Física 1
	Estágio Supervisionado 2	20	80	100	-	Específica	Estágio Supervisionado 1
	Carga horária do período	190	80	270	18		
7º	Mecânica Quântica	60	-	60	4	Comum	Física Moderna
	Teoria Eletromagnética	60	-	60	4	Comum	Física 4
	Informática Aplicada ao Ensino de Física	30	-	30	2	Específica	
	Educação Inclusiva	30	-	30	2	Específica	
	Estrutura e Funcionamento da Educação Básica	30	-	30	2	Específica	
	Estágio Supervisionado 3	20	80	100	-	Específica	Estágio Supervisionado 2
	Carga horária do período	210	0	210	14		
8º	Tópicos de Física Contemporânea	30	-	30	2	Complementar	
	Introdução à Astronomia	20	10	30	2	Complementar	
	Evolução das ideias da Física	20	10	30	2	Complementar	
	LIBRAS	60	-	60	4	Complementar	
	Gestão e Políticas Educacionais	30	-	30	2	Específica	
	Fundamentos da Educação de	30	-	30	2	Específica	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS

	Jovens e Adultos						
	Estágio Supervisionado 4	20	80	100	-	Específica	Estágio Supervisionado 3
	Carga horária do período	190	20	210	14		
****	Trabalho de Conclusão de Curso	-	30	30	2		Met. do Ensino de Física 2 + Met. do Trabalho Científico + Int. de 85% da carga hor. Total + Aprovação em Atividades Complementares
****	Atividades Complementares	-	-	200	-		
Carga horária teórica em componentes curriculares de natureza científica e cultural			-	1800			
Carga horária prática em componentes curriculares de natureza científica e cultural			-	420	-		
Carga horária total de estágio supervisionado			-	400	-		
Carga horária das componentes curriculares de formação pedagógica			-	570	-		
	Carga horária total do curso	-	-	2820	-		

Legenda

	Componentes curriculares de formação pedagógica
--	---

Convém ressaltar aqui que a **carga horária total** calculada para as unidades curriculares, mesmo considerando-se que a duração de cada crédito semanal (hora-aula) seja de 45 minutos, leva em conta a hora de **sessenta minutos**.

4.8 Prática Profissional

4.8.1 Prática como componente curricular

O Parecer CNE/CP nº 9, de 8 de maio de 2001 ressalta que *uma concepção de prática mais como componente curricular implica vê-la como uma dimensão do conhecimento (...) presente nos cursos de formação no momento em que se trabalha na reflexão sobre a atividade profissional* (p. 23).

