

## Matriz de Integralização LCNE e LICFIS

1º quadrimestre 19 créditos	Ciência, Tecnologia e Sociedade [BI/LI] (3-0-4) BIR0603-15	Desenvolvimento e Aprendizagem [LI] (4-0-4) NHI5001-15	Práticas escolares em educação especial e inclusiva [LI] (2-2-4) NHZ5023-18	Bases Conceituais da Energia [BI/LI] (2-0-4) BIJ0207-15	Bases Computacionais da Ciência [BI/LI] (0-2-2) BIS0005-15	Tópicos Contemporâneos em Educação e Filosofia [LI] (4-0-4) NHZ2099-16
2º quadrimestre 20 créditos	Estrutura e Dinâmica Social [BI/LI] (3-0-4) BIQ0602-15	Políticas Educacionais [LI] (3-0-3) NHI5011-13	LIBRAS [LI] (4-0-2) NHI0515-15	História da Educação [LI] (4-0-4) NHZ5016-15	Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação [LI] (3-0-3) NHZ5019-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna (3-0-4) [BI/LI] BIR0004-15
3º quadrimestre 15 créditos	Estudos Étnico-Raciais [LI] (3-0-4) BHQ0002-15	Didática [LI] (4-0-4) NHI5002-15	Metodologias de Pesquisa em Educação [LI] (2-0-4)	Biodiversidade: interações entre organismo e ambiente [BCT/LCNE] (3-0-4) BCL0306-15	Estrutura da Matéria [BCT/LCNE] (3-0-4) BIK0102-15	
4º quadrimestre 15 créditos	Bases Matemáticas [BCT/LCNE] (4-0-5) BIS0003-15	Base Experimental das Ciências Naturais [BCT/LCNE] (0-3-2) BCS0001-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra [BCT/LCN] (3-0-4) BIL0304-15	Transformações Químicas [BCT/LCNE] (3-2-6) BCL0307-15		
5º quadrimestre 20 créditos	Funções de uma Variável [BCT/LCNE] (4-0-6) BCN0402-15	Fenômenos Mecânicos [BCT/LCNE] (4-1-6) BCJ0204-15	Natureza da Informação (3-0-4)	Geometria Analítica (3-0-6)		
6º quadrimestre 13 créditos	Funções de Várias Variáveis (4-0-4)	Fenômenos Térmicos (3-1-4)	Processamento da Informação (3-2-5)			
7º quadrimestre 19 créditos	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias (4-0-6)	Fenômenos Eletromagnéticos (4-1-6)	Física Ondulatória NHT3064-15 (3 - 1 - 4)	Introdução à Probabilidade e Estatística (3-0-4)	Comunicações em rede (3-0-4)	
8º quadrimestre 11+E créditos	Práticas de Ensino de Ciências e Matemática no Ensino Fundamental [LCNE] (4-0-4) NHT5013-15	Física Quântica (3-0-4)	Física do Contínuo NHT3012-15 (3 - 1 - 4)	Álgebra Linear (6-0-5)		Estágio I no ensino fundamental
9º quadrimestre 12+E créditos	NHT5012-15 (4 - 0 - 4) Práticas de Ciências no Ensino Fundamental	Mecânica Geral NHT3037-13 (4 - 0 - 4)	Óptica NHT3044-15 (3 - 1 - 4)			Estágio II no ensino fundamental
10º quadrimestre 13 + E créditos		Teoria Eletromagnética NHT3055-13 (4 - 2 - 6)	Laboratório de Física I NHT3027-15 (0 - 3 - 5)		Práticas de Ensino de Física I NHT3095-15 (2 - 2 - 4)	Estágio Supervisionado em Física I
11º quadrimestre 11 + E créditos		Física Térmica NHT3013-15 (4 - 0 - 4)	Laboratório de Física II NHT3028-15 (0 - 3 - 5)		Práticas de Ensino de Física II NHT3090-15 (2 - 2 - 4)	Estágio Supervisionado em Física II
12º quadrimestre 11 + E créditos		Princípios de Mecânica Quântica NHT3048-15 (4 - 0 - 4)	Laboratório de Física III NHT3065-15 (0 - 3 - 5)		Práticas de Ensino de Física III NHT3091-15 (2 - 2 - 4)	Estágio Supervisionado em Física III

Para obter o BC&T e o Bacharelado em Física ficam faltando (60 créditos = 1 ano):

Projeto Dirigido (2-0-10)

Mecânica Clássica I (4-0-4) e II (4-0-4)

Eletromagnetismo I (4-0-4) e II (4-0-4)

Mecânica Quântica I (6-0-10) e II (4-0-4)

Cálculo Numérico (4-0-4)

Cálculo Vetorial e Tensorial (4-0-4)

Variáveis Complexas e Aplicações (4-0-4)

Análise de Fourier e Aplicações (4-0-4)

Princípios de Termodinâmica (4-0-6)

Mecânica Estatística (6-0-6)

Teoria da Relatividade (4-0-4)

TCC (2-0-10)

1º quadrimestre 19 créditos	Ciência, Tecnologia e Sociedade [BI/LI] (3-0-4) BIR0603-15	Desenvolvimento e Aprendizagem [LI] (4-0-4) NHI5001-15	Práticas escolares em educação especial e inclusiva [LI] (2-2-4) NHZ5023-18	Bases Conceituais da Energia [BI/LI] (2-0-4) BIJ0207-15	Bases Computacionais da Ciência [BI/LI] (0-2-2) BIS0005-15	Tópicos Contemporâneos em Educação e Filosofia [LI] (4-0-4) NHZ2099-16
2º quadrimestre 20 créditos	Estrutura e Dinâmica Social [BI/LI] (3-0-4) BIQ0602-15	Políticas Educacionais [LI] (3-0-3) NHI5011-13	LIBRAS [LI] (4-0-2) NHI0515-15	História da Educação [LI] (4-0-4) NHZ5016-15	Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação [LI] (3-0-3) NHZ5019-15	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna [LI] (3-0-4) BIR0004-15
3º quadrimestre 15 créditos	Estudos Étnico-Raciais [LI] (3-0-4) BHQ0002-15	Didática [LI] (4-0-4) NHI5002-15	Metodologias de Pesquisa em Educação [LI] (2-0-4)	Biodiversidade: interações entre organismo e ambiente [BCT/LCNE] (3-0-4) BCL0306-15	Estrutura da Matéria [BCT/LCNE] (3-0-4) BIK0102-15	
4º quadrimestre 15 créditos	Bases Matemáticas [BCT/LCNE] (4-0-5) BIS0003-15	Base Experimental das Ciências Naturais [BCT/LCNE] (0-3-2) BCS0001-15	Evolução e Diversificação da Vida na Terra [BCT/LCN] (3-0-4) BIL0304-15	Transformações Químicas [BCT/LCNE] (3-2-6) BCL0307-15		
5º quadrimestre 20 créditos	Funções de uma Variável [BCT/LCNE] (4-0-6) BCN0402-15	Fenômenos Mecânicos [BCT/LCNE] (4-1-6) BCJ0204-15	Natureza da Informação (3-0-4)	Geometria Analítica (3-0-6)		
6º quadrimestre 13 créditos	Funções de Várias Variáveis (4-0-4)	Fenômenos Térmicos (3-1-4)	Processamento da Informação (3-2-5)			
7º quadrimestre	Introdução às Equações	Fenômenos Eletromagnéticos	Física Ondulatória	Introdução à Probabilidade e	Comunicações em rede	

19 créditos	Diferenciais Ordinárias (4-0-6)	(4-1-6)	NHT3064-15 (3 – 1 – 4)	Estatística (3-0-4)	(3-0-4)	
8º quadrimestre 17 créditos	Práticas de Ensino de Ciências e Matemática no Ensino Fundamental [LCNE] (4-0-4) NHT5013-15	Física Quântica (3-0-4)	Física do Contínuo NHT3012-15 (3 – 1 – 4)	Álgebra Linear (6-0-5)		
9º quadrimestre 16+E créditos	NHT5012-15 (4 – 0 – 4) Práticas de Ciências no Ensino Fundamental	Mecânica Clássica I (4-0-4)	Óptica NHT3044-15 (3 – 1 – 4)	Cálculo Vetorial e Tensorial (4-0-4)		Estágio I no ensino fundamental
10º quadrimestre 15 + E créditos	Eletromagnetismo I (4-0-4)	Mecânica Clássica II (4-0-4)	Laboratório de Física I NHT3027-15 (0 – 3 – 5)	Variáveis Complexas e Aplicações (4-0-4)		Estágio II no ensino fundamental
11º quadrimestre 17 créditos	Eletromagnetismo II (4-0-4)	Mecânica Quântica I (6-0-10)	Laboratório de Física II NHT3028-15 (0 – 3 – 5)	Análise de Fourier e Aplicações (4-0-4)		
12º quadrimestre 15 créditos		Mecânica Quântica II (4-0-4)	Laboratório de Física III NHT3065-15 (0 – 3 – 5)	Princípios de Termodinâmica (4-0-6)	Cálculo Numérico (4-0-4)	
13º quadrimestre 14+E créditos	Teoria da Relatividade (4-0-4)			Mecânica Estatística (6-0-6)	Práticas de Ensino de Física I NHT3095-15 (2 – 2 – 4)	Estágio Supervisionado em Física I
14º quadrimestre 4 + E créditos					Práticas de Ensino de Física II NHT3090-15 (2 – 2 – 4)	Estágio Supervisionado em Física II
15º quadrimestre 10 + E + TCC créditos	TCC (2-0-10)	Projeto Dirigido (2-0-10)		Princípios de Mecânica Quântica NHT3048-15 (4 - 0 - 4)	Práticas de Ensino de Física III NHT3091-15 (2 – 2 – 4)	Estágio Supervisionado em Física III