

# LICENCIATURA EM FÍSICA

## Plano de estudos

<b>1.º ano</b>						
<b>1.º semestre</b>						
Unidade Curricular (UC)	Componente formação <sup>1</sup>	Duração <sup>2</sup>	Total de horas de trabalho	Horas de contacto <sup>3</sup>	Frequê- n-cia <sup>4</sup>	Créditos
Técnica de Expressão Oral e Escrita em Língua Portuguesa I	LIN	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	100	64 TP	Obr	4
Informática e Programação	CIC	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Análise Matemática I	MAT	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Física Geral I	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	80 TP		6
Química Geral	QUI	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Física Experimental I	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	12 T 52 P	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
<b>2.º semestre</b>						
Técnica de Expressão Oral e Escrita em Língua Portuguesa II	LIN	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	100	64 TP	Obr	4
Vectores e Geometria Analítica	MAT	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Análise Matemática II	MAT	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Física Geral II	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	80 TP	Obr	6
Metodologia de Investigação	MIC	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Física Experimental II	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 P	Obr	5
<i>Total de cr éditos/semestre</i>						30
<b>2.º ano</b>						
<b>3.º semestre</b>						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto	Frequê- n-cia	Créditos
Física Experimental III	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 PL	Obr	5
Análise Matemática III	MAT	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Mecânica dos Fluidos e Calor	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Álgebra Linear	MAT	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Física de vibração e Ondas	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Electromagnetismo	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	80 TP	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
<b>4.º semestre</b>						
Probabilidade e Estatística	MAT	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Termodinâmica	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Ciências da Terra e do Espaço	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Educação e Cidadania	CGFC	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	100	64 TP	Obr	4
Análise Matemática IV	MAT	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Electrónica e Instrumentação	FIS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	32 T 48 P	Obr	6

<sup>1</sup> Utilizar as siglas Áreas Científicas apresentadas em 5.1.

<sup>2</sup> Anual (A) ou Semestral (S).

<sup>3</sup> Discriminadas por tipo de metodologia utilizado: T – Ensino Teórico; TP – Ensino Teórico-Prático; PL – Ensino Prático e Laboratorial; TC – Trabalho de Campo; S – Seminário; E – Estágio; OT – Orientação Tutorial; O – Outro.

<sup>4</sup> Utilizar abreviaturas para Obrigatória (Obr.) ou Opcional (Opc.).

<i>Total de créditos/semestre</i>	30
-----------------------------------	----

<b>3.º ano</b>						
<b>5.º semestre</b>						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Sociologia da Educação	FEG	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Prática Pedagógica I	PPS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	250	128 E	Obr	10
Introdução a Ciências da Educação	FEG	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	100	64 TP	Obr	4
Óptica	FLEDE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Didáctica da Física I	DE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	80 TP	Obr	6
<i>Total de créditos/semestre</i>						
<b>6.º semestre</b>						
Mecânica Quântica	FLEDE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Psicologia da Educação	FEG	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Organização e Desenvolvimento Curricular	FEG	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	100	64 TP	Obr	4
Prática Pedagógica II	PPS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	250	128 E	Obr	10
Didáctica da Física II	DE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	80 TP	Obr	6
<i>Total de créditos/semestre</i>						

<b>4.º ano</b>						
<b>7.º semestre</b>						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total de horas de trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
História da Física	DE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	80 TP	Obr	6
Física em Contexto Escolar	DE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	80 TP	Obr	6
Projecto de Investigação Educacional I	IIE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	75	48 S	Obr	3
Física Atómica e Nuclear	FLEDE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 TP	Obr	5
Prática Pedagógica III	PPS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	250	128 E	Obr	10
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
<b>8.º semestre</b>						
Informática para o Ensino da Física	DE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	150	80 TP	Obr	6
Projecto de Investigação Educacional II	IIE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 S	Obr	5
Teoria e Prática da avaliação	FEG	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	100	64 TP	Obr	4
Prática Pedagógica IV	PPS	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	250	128 E	Obr	10
Seminário para Elaboração do Trabalho Final de Curso	IIE	A <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/>	125	64 S	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30