

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Plano de estudos

1.º ano						
1.º semestre						
Unidade Curricular (UC)	Componente formação	Duração ¹	Total horas trabalho ²	Horas de contacto ³	Frequência ⁴	Créditos
Técnicas de Expressão Oral e Escrita em Língua Portuguesa	FLEDE	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Álgebra Linear	MAT	Semestral	150	80 - TP	Obr	6
Fundamentos de Matemática	MAT	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Lógica Matemática	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Fundamentos de Geometria	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Estatística Descritiva	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
2.º semestre						
Técnica de Expressão Oral e Escrita em Língua Portuguesa	FLEDE	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Análise Matemática I	MAT	Semestral	150	80 - TP	Obr	6
Programação I	CIC	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Geometria Analítica	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Metodologia de Investigação Científica	MIC	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Psicologia da Educação	FEG	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
2.º ano						
3.º semestre						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Educação e Cidadania	CGFC	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Análise Matemática II	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Gestão das Organizações Educativas	FEG	Semestral	100	48 - TP	Obr	4
Programação II	CIC	Semestral	150	80 - TP	Obr	6
Matemática Financeira	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Álgebra I	MAT	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
4.º semestre						
Análise Matemática III	MAT	Semestral	150	80 - TP	Obr	6
Álgebra II	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Análise Complexa	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Programação Linear	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Equações Diferenciais Ordinárias	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Geometria Plana	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30

¹ Anual (A) ou Semestral (S).

² Total de horas de trabalho do estudante (de acordo com o n.º de créditos atribuído).

³ 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.

⁴ Utilizar abreviaturas para Obrigatória (Obr.) ou Opcional (Opc.).

Especialização – Ensino da Matemática

3.º ano						
5.º semestre						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Probabilidade e Estatística	FLEDE	Semestral	75	64 - TP	Obr	3
Análise Matemática IV	FLEDE	Semestral	100	80 - TP	Obr	4
Didáctica da Matemática I	DE	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Prática Pedagógica I	PPS	Semestral	250	64 - E	Obr	10
Introdução à Educação Especial	FEG	Semestral	75	64 - TP	Obr	3
Introdução as Ciências de Educação	FEG	Semestral	100	48 - TP	Obr	4
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
6.º semestre						
História e Filosofia da Matemática	FLEDE	Semestral	100	80 - TP	Obr	4
Resolução de Problemas Algébricos e Geométricos	DE	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Sociologia da Educação	FEG	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Didáctica da Matemática II	DE	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Prática Pedagógica II	PPS	Semestral	250	64 - E	Obr	10
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
4.º ano						
7.º semestre						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Projecto de Investigação Educacional I	IIE	Semestral	75	48 - S	Obr	3
Computação no Ensino da Matemática	DE	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Prática Pedagógica III	PPS	Semestral	250	80 - E	Obr	10
Teoria do Desenvolvimento Curricular	FEG	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Didáctica da Matemática III	DE	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
8.º semestre						
Teoria e Prática da Avaliação	FEG	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Prática pedagógica IV	PPS	Semestral	250	80 - E	Obr	10
Projecto de Investigação Educacional II	IIE	Semestral	125	64 - S	Obr	5
História e Cultura de São Tomé e Príncipe	CGFC	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Seminário para elaboração do TFC	IIE	Semestral	125	64 - S	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30

Especialização – Matemática Pura

3.º ano						
5.º semestre						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Geometria Espacial	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Análise Matemática IV	MAT	Semestral	150	80 - TP	Obr	6
Probabilidade	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Cálculo Científico	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Topologia	MAT	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Sistema de Informação	SIN	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
6.º semestre						
Estatística	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Medidas de Integração	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Equações Diferenciais Parciais	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Base de Dados I	SIN	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Processos Estocásticos	MAT	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Resolução de Problemas Algébricos e Geométricos	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
4.º ano						
7.º semestre						
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Introdução à Teoria dos Números	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Análise Numérica	MAT	Semestral	150	80 - TP	Obr	6
Análise Funcional	MAT	Semestral	150	80 - TP	Obr	6
Física I	FIS	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Base de Dados II	SIN	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Seminário I	IIC	Semestral	75	48 - S	Obr	3
<i>Total de créditos/semestre</i>						30
8.º semestre						
Matemática Discreta	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Geometria Diferencial	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Seminário II	IIC	Semestral	250	112 - S	Obr	10
Física II	FIS	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
História e Filosofia da Matemática	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
<i>Total de créditos/semestre</i>						30

Percurso – Estatística Aplicada

3.º ano						
5.º semestre						
Unidade Curricular	Área Científica	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Análise Matemática IV	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Probabilidade	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Laboratório de Estatística I – Análise Inicial de Dados	MAT	Semestral	125	64 - PL	Obr	5
Base de dados I	SIN	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Economia e Gestão	CIE	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Sistema de Informação	SIN	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Total de créditos/semestre						30
6.º semestre						
Laboratório de Estatística II – Introdução à Simulação e Métodos de Monte Carlo	MAT	Semestral	125	64 - PL	Obr	5
Cálculo Científico - SPSS	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Estatística Paramétrica	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Laboratório de Estatística III – Recolha e Análise de Dados	MAT	Semestral	125	64 - PL	Obr	5
Base de dados II	SIN	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
História e Filosofia da Matemática	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Total de créditos/semestre						30
4.º ano						
7.º semestre						
Unidade Curricular	Área Científica	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequência	Créditos
Seminário I	IIC	Semestral	75	48 - S	Obr	3
Bioestatística	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Estatística não Paramétrica	MAT	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões	MAT	Semestral	150	80 - PL	Obr	6
Processos Estocásticos	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Grafos e Redes	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Total de créditos/semestre						30
8.º semestre						
Laboratório de Estatística V – Análise Exploratória de Dados Multivariados	MAT	Semestral	125	64 - PL	Obr	5
Sondagem e Técnicas de Amostragem	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Análise de Variância e Planeamento de Experiências	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Seminário II	IIC	Semestral	250	128 - S	Obr	10
Métodos de Previsão e Séries Temporais	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Total de créditos/semestre						30