

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Plano de estudos

	1	.º ano				
		semestre				
Unidade Curricular (UC)	Componente formação	Duração 1	Total horas trabalho ²	Horas de contacto ³	Frequên- cia 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
Total de créditos/semestre						
		semestre	1	1	1	
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 Cientifica	MIC	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Psicologia da Educação	FEG	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
			To	tal de crédito	os/semestre	30
		.º ano				
		semestre	I =	,		~
Unidade Curricular	Componente formação	Duração	Total horas trabalho	Horas de contacto	Frequên- cia	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
			To	tal de crédito	os/semestre	30
4.° 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
Total de créditos/semestre					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

		o ano semestre				
Halla I. Cond. 1.	Componente	Duração	Total horas	Horas de	Frequên-	Créditos
Unidade Curricular	formação		trabalho	contacto	cia	
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
Total de créditos/semestre						30
	6.° s	semestre				
História e Filosofia da Matemática	FLEDE	Semestral	100	80 - TP	Obr	4
Resolução de Problemas Algébricos e	DE	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Geométricos						
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
			Tot	al de crédito	s/semestre	30
	4	l.º ano				
	7.º	semestre				
Unidade Curricular	Componente	Duração	Total horas	Horas de	Frequên-	Créditos
Unidade Curricular	formação		trabalho	contacto	cia	
Projecto de Investigação Educacional I	IIE	Semestral	75	48 - S	Obr	3
Computação no Ensino da Matemática	DE	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Pratica 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
			Te	otal de crédit	tos/semestre	30
	8.º	semestre				
Teoria e Prática da Avaliação	FEG	Semestral	150	64 - TP	Obr	6
Pratica 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
Total de créditos/semestre						30



Especialização – Matemática Pura

Unidade Curricular	5.°	4				
Unidade Curricular		semestre				
Unidade Curricinar	Componente	Duração	Total horas	Horas de	Frequên-	Créditos
Chiquae Surficular	formação		trabalho	contacto	cia	
Geometria Espacial	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Analise 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
Total de créditos/semestre						30
	6.°	semestre				
Estatística	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Medidas de Integração	MAT	Semestral	125	80 - TP	Obr	5
Equações Diferencias 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	MAT	Semestral	100	64 - TP	Obr	4
Geométricos			<u> </u>			-
		0	Tot	tal de crédite	os/semestre	30
		.º ano				
		semestre	1 =			
Unidade Curricular	Componente	Duração	Total horas	Horas de	Frequên-	Créditos
T . 1 ~ NT . 1 NY	formação	G . 1	trabalho 125	contacto	cia	~
Introdução à Teoria dos Números Análise Numérica	MAT	Semestral Semestral	150	64 - TP	Obr Obr	5
	MAT	Semestral	150	80 - TP 80 - TP	Obr	6
Análise Funcional Física I	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Base de Dados II	FIS SIN	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Seminário I	IIC	Semestral	75	48 - S	Obr	3
Seminario I	пС	Semesuai				30
Total de créditos/semestre 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
Total de créditos/semestre						30



Percurso – Estatística Aplicada

	3	3.º ano				
	5.º	semestre				
Unidade Curricular	Área	Duração	Total horas	Horas de	Frequên-	Créditos
Análica Matamática IV	Científica	Semestral	trabalho	contacto	cia Obr	5
Análise Matemática IV	MAT	Semestral	125 125	64 - TP	Obr	5
Probabilidade	MAT			64 - TP		3
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.°	semestre				
Laboratório de Estatística II –	MAT		125	64 - PL		
Introdução à Simulação e Métodos de Monte Carlo		Semestral			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
	1,111	1		tal de crédite		30
	4	l.º ano				
		semestre				
	Área	Duração	Total horas	Horas de	Frequên-	Créditos
Unidade Curricular	Científica	Buruçuo	trabalho	contacto	cia	Cicatios
Seminário I	IIC	Semestral	75	48 - S	Obr	3
Bioestatística	MAT	Semestral	125	64 - TP	Obr	5
Estatística não Paramétrica	MAT	G . 1		~		
	I IVIA I	Semestral	150	64 - TP		6
Laboratório de Estatística IV –	MAT	Semestral Semestral	150 150	64 - TP 80 - PL	Obr Obr	6
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões	MAT	Semestral	150	80 - PL	Obr Obr	6
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos	MAT MAT	Semestral Semestral	150 125	80 - PL 80 - TP	Obr Obr	6 5
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões	MAT	Semestral	150 125 125	80 - PL 80 - TP 64 - TP	Obr Obr Obr	6 5 5
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos	MAT MAT MAT	Semestral Semestral	150 125 125	80 - PL 80 - TP	Obr Obr Obr	6 5
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos Grafos e Redes	MAT MAT MAT 8.°	Semestral Semestral	150 125 125 Total	80 - PL 80 - TP 64 - TP tal de crédite	Obr Obr Obr	6 5 5
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos	MAT MAT MAT	Semestral Semestral	150 125 125	80 - PL 80 - TP 64 - TP	Obr Obr Obr	6 5 5
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos Grafos e Redes Laboratório de Estatística V – Análise	MAT MAT MAT 8.°	Semestral Semestral Semestral	150 125 125 Total	80 - PL 80 - TP 64 - TP tal de crédite	Obr Obr Obr Obr Os/semestre	6 5 5 30
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos Grafos e Redes Laboratório de Estatística V – Análise Exploratória de Dados Multivariados Sondagem e Técnicas de Amostragem Análise de Variância e Planeamento de	MAT MAT MAT 8.° MAT	Semestral Semestral Semestral semestre Semestral	150 125 125 Tot	80 - PL 80 - TP 64 - TP tal de crédite 64 - PL	Obr Obr Obr Obr Obr Obr Os/semestre	6 5 5 30
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos Grafos e Redes Laboratório de Estatística V – Análise Exploratória de Dados Multivariados Sondagem e Técnicas de Amostragem Análise de Variância e Planeamento de Experiências	MAT MAT 8.° MAT MAT MAT MAT	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	150 125 125 Tot 125 125 125 125	80 - PL 80 - TP 64 - TP tal de crédite 64 - PL 80 - TP 64 - TP	Obr Obr Obr Obr Obr Obr Obr Obr Obr	6 5 5 30 5 5 5
Laboratório de Estatística IV — Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos Grafos e Redes Laboratório de Estatística V — Análise Exploratória de Dados Multivariados Sondagem e Técnicas de Amostragem Análise de Variância e Planeamento de Experiências Seminário II	MAT MAT 8.° MAT MAT MAT MAT IIC	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	150 125 125 Tot 125 125 125 250	80 - PL 80 - TP 64 - TP tal de crédite 64 - PL 80 - TP 64 - TP	Obr	6 5 5 30 5 5 5 10
Laboratório de Estatística IV – Modelos Lineares e Extensões Processos Estocásticos Grafos e Redes Laboratório de Estatística V – Análise Exploratória de Dados Multivariados Sondagem e Técnicas de Amostragem Análise de Variância e Planeamento de Experiências	MAT MAT 8.° MAT MAT MAT MAT	Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral Semestral	150 125 125 Tot 125 125 125 125 125 125	80 - PL 80 - TP 64 - TP tal de crédite 64 - PL 80 - TP 64 - TP	Obr	6 5 5 30 5 5 5