

# Mestrado em MATEMÁTICA FINANCEIRA

## Plano de Estudos

### 1º Ano

#### ESTRUTURA CURRICULAR

##### 1º Ano – 1º Semestre

			CRÉDITOS	
> Investimentos Financeiros	Unidade Curricular Obrigatória			6.0
> Derivados e Gestão de Risco	Unidade Curricular Obrigatória			6.0
> Teoria da Medida	Unidade Curricular Obrigatória			4.0
> Área de Especialização <sup>1</sup>				
Economia ou Afins		Matemática ou Afins		
ECONOMIA OU AFINS		CRÉDITOS	MATEMÁTICA OU AFINS	CRÉDITOS
> Tópicos de Análise Real	Unidade Curricular Obrigatória	4.0	> Fundamentos de Economia	Unidade Curricular Obrigatória 2.0
			> Mercados Financeiros	Unidade Curricular Obrigatória 2.0
			Total	20.0*

##### 1º Ano – 2º Semestre

			CRÉDITOS	
> Cálculo Estocástico em Finanças I	Unidade Curricular Obrigatória			7.0
> Cálculo Estocástico em Finanças II	Unidade Curricular Obrigatória			7.0
> Equações com Derivadas Parciais em Finanças	Unidade Curricular Obrigatória			7.0
> Opções Exóticas	Unidade Curricular Obrigatória			7.0
> Optimização	Unidade Curricular Obrigatória			3.0
> Programação	Unidade Curricular Obrigatória			3.0
> Risco de Crédito	Unidade Curricular Obrigatória			3.0
> Risco de Mercado	Unidade Curricular Obrigatória			3.0
			Total	40.0*

## 2º Ano

### CURRICULAR COURSES

#### 2º Ano – 1º Semestre

#### CRÉDITOS

> Econometria dos Mercados Financeiros	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Métodos Numéricos	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Modelos da Estrutura Temporal de Taxas de Juro	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
Total		18.0*

#### 2º Ano – 1º e 2º Semestre

#### CRÉDITOS

> Dissertação em MATEMÁTICA FINANCEIRA	Unidade Curricular Obrigatória	42.0
Total		42.0*
*120.0 Créditos para Aprovação = 68.0 créditos de unidades curriculares obrigatórias +10.0 créditos das unidades curriculares da área de especialização + 42.0 Dissertação em Matemática Financeira	Total	120.0

#### Módulos Introdutórios

**02331** | Introdução às Finanças Computacionais

Uma vez que nem todos os candidatos têm o mesmo background académico e profissional, a Iscte Business School oferece Módulos Introdutórios. O Comité de admissões deverá recomendar estes Módulos Introdutórios depois de uma avaliação curricular. Esta preparação especial possibilitará aos alunos adaptarem-se às questões complexas introduzidas/discutidas ao longo do Programa.