

# Mestrado em MATEMÁTICA FINANCEIRA

## Plano de Estudos

### 1º Ano

#### ESTRUTURA CURRICULAR

##### 1º Trimestre

			CRÉDITOS
> Investimentos Financeiros		Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Teoria da Medida		Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Derivados e Gestão de Riscos		Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Teoria do Risco na Banca e Seguros		Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Optimização		Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Área de Especialização <sup>1</sup>		Unidade Curricular Obrigatória	6.0*
Economia ou Afins (Percurso B)		Matemática ou Afins (Percurso A)	
ECONOMIA OU AFINS	CRÉDITOS	MATEMÁTICA OU AFINS	CRÉDITOS
> Tópicos de Análise Real	Unidade Curricular Obrigatória 6.0*	> Fundamentos de Economia	Unidade Curricular Obrigatória 3.0*
		> Mercados Financeiros	Unidade Curricular Obrigatória 3.0*
			Total 21.0*

##### 2º Trimestre

			CRÉDITOS
> Cálculo Estocástico em Finanças		Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Equações com Derivadas Parciais em Finanças		Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Programação		Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Risco de Mercado		Unidade Curricular Obrigatória	6.0
			Total 18*

### 3º Trimestre

### CRÉDITOS

> Eventos extremos em Finanças	Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Produtos estruturados	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Avaliação de Opções Financeiras	Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Risco de crédito	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
Total		18.0*

## 2º Ano

### ESTRUTURA CURRICULAR

### 4º Trimestre

### CRÉDITOS

> Econometria dos Mercados Financeiros	Unidade Curricular Obrigatória	3.0
> Métodos Numéricos	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Modelos da Estrutura Temporal de Taxas de Juro	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Derivados de Volatilidade	Unidade Curricular Obrigatória	3.0
Total		18.0*

### 5º e 6º Trimestres

> Dissertação em Matemática Financeira	Unidade Curricular Obrigatória	42.0
> Investigação em Finanças Quantitativas		3.0
Total		45*

\*120.0 Créditos para Aprovação = 72.0 créditos de unidades curriculares obrigatórias + 6.0 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.