

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.