

Mestrado em MATEMÁTICA FINANCEIRA

Plano de Estudos

1º Ano

ESTRUTURA CURRICULAR

1º Ano – 1º Semestre

CRÉDITOS

> Investimentos Financeiros	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> Teoria da Medida	Unidade Curricular Obrigatória	4.0
> Área de Especialização ¹	Unidade Curricular Obrigatória	10.0

Economia ou Afins

Matemática ou Afins

ECONOMIA OU AFINS		CRÉDITOS	MATEMÁTICA OU AFINS		CRÉDITOS
> Teoria do Risco em Seguros Não-Vida	Unidade Curricular Obrigatória	6.0	> Derivados e Gestão de Risco	Unidade Curricular Obrigatória	6.0
> 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.