

Licenciatura em

MATEmática E Aplicações

Opção de especialização em:
Matemática, Economia ou Informática

Provas Específicas:

19 Matemática A + uma das seguintes provas:

- 04 Economia
- 07 Física e Química
- 18 Português
- 02 Biologia e Geologia
- 09 Geografia
- 10 Geometria Descritiva

Saídas Profissionais:

Ciência de Dados, Estatística, Telecomunicações, Logística e Transportes, Análise de Sistemas, Investigação Operacional, Estudos de Mercado, Banca, Seguros, Ensino, Investigação,

PLANO DE ESTUDOS

1º Ano | 1º Semestre

Análise Real I
Álgebra Linear
Fundamentos da Matemática
Programação
Laboratório de Matemática

1º Ano | 2º Semestre

Análise Real II
Geometria
Métodos Discretos em Matemática
Mecânica e Ondas
Introdução à Modelação Matemática

2º Ano | 1º Semestre

Análise Real III
Álgebra I
Modelos de Probabilidade
Programação Linear
Opção 1:
Introdução à Teoria de Números
Equações às Diferenças e Aplicações
Microeconomia I
Programação Orientada para Objetos
Multimédia

2º Ano | 2º Semestre

Álgebra II
Análise Numérica I
Estatística Matemática
Opções 2 e 3:
Espaços Métricos e Topológicos
História e Filosofia da Matemática
Programação Inteira
Macroeconomia I
Microeconomia II
Programação Funcional

3º Ano | 1º Semestre

Curvas e Superfícies
Equações Diferenciais
Funções Complexas e Aplicações
Opções 4 e 5:
Introdução à Teoria de Números
Equações às Diferenças e Aplicações
Estatística Computacional
Análise Numérica II
Macroeconomia II
Microeconomia III
Econometria I
Cálculo Financeiro
Inteligência Artificial
Teoria da Computação
Bases de Dados
Processamento de Sinal e Imagem

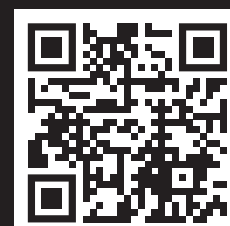
3º Ano | 2º Semestre

Projeto Final de Licenciatura
Opções 6, 7 e 8:
Curvas Planas Algébricas
Sistemas Dinâmicos
Métodos Variacionais
História e Filosofia da Matemática
Espaços Métricos e Topológicos
Programação Inteira
Econometria II
Macroeconomia III
Laboratório de Economia Aplicada
Finanças Empresariais
Lógica Computacional
Algoritmos e Estruturas de Dados
Aplicações sobre Bases de Dados
Segurança Informática

Bolsas*

Programa de Excelência +UBI
Bolsas +UBI
Bolsas UBI Bright Star
Outras bolsas oferecidas pela UBI

* a definir anualmente



+info: acesso@ubi.pt
www.ubi.pt