

MATEmática

E Aplicações

Opção de especialização em:
Matemática, Economia ou Informática

Provas Específicas:

19 Matemática A ou
04 Economia + 19 Matemática A ou
07 Física e Química + 19 Matemática A

Saídas Profissionais

Ciência de dados, Estatística, Telecomunicações, Logística e transportes,
Análise de sistemas e 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
Funções Complexas e Aplicações
Programação Linear
Opção 1:
Equações às Diferenças e Aplicações
História e Filosofia da Matemática
Microeconomia I
Programação Orientada para Objetos
Multimédia

2º Ano | 2º Semestre

Análise Numérica I
Álgebra II
Modelos de Probabilidades
Opções 2 e 3:
Espaços Métricos e Topológicos
Criptografia e Teoria dos Códigos
Macroeconomia I
Microeconomia II
Análise e Processamento de Biossinais
Programação Funcional

3º Ano | 1º Semestre

Equações Diferenciais
Curvas e Superfícies
Estatística Matemática
Opções 4 e 5:
Equações às Diferenças e Aplicações
História e Filosofia da Matemática
Introdução à Análise Funcional
Otimização
Macroeconomia II
Microeconomia III
Econometria I
Cálculo Financeiro
Inteligência Artificial
Teoria da Computação
Bases de Dados

3º Ano | 2º Semestre

Projeto Final de Licenciatura
Opções 6, 7 e 8:
Curvas Planas Algébricas
Sistemas Dinâmicos
Métodos Variacionais
Análise Multivariada de Dados
Estatística Computacional
Análise Numérica II
Espaços Métricos e Topológicos
Criptografia e Teoria de Códigos
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 de Estudo:

- . bolsas +UBI para novos alunos
 - . bolsas de mérito
 - . bolsas de apoio social
- +info: https://www.ubi.pt/Pagina/candidatos_nao_desistas

