

Sobre o curso

Descrição

Ciência de Computadores (CC) como tradução do termo inglês Computer Science, significa, na sua aceção mais geral, ciência que estuda a construção, os métodos e técnicas de utilização de computadores. Esta licenciatura proporciona uma sólida formação em programação dando especial ênfase aos fundamentos científicos que tornaram possível que os computadores sejam atualmente ferramentas potentes e imprescindíveis. Esses fundamentos são essenciais para quem pretenda manter-se um(a) profissional atualizado(a) e com grande capacidade de adaptação, ou para quem queira prosseguir estudos nesta área a nível de mestrado ou doutoramento.

Os licenciados adquirem competências nas áreas de programação, fundamentos, sistemas de informação, administração de sistemas e redes, e tecnologias web, e capacidade para, por si ou em equipa, desenvolver aplicações computacionais de razoável dimensão, sabendo fazer a escolha apropriada de algoritmos, linguagens, bibliotecas e interfaces com o utilizador. Além destas competências, nesta licenciatura desenvolve-se a capacidade de integrar conhecimento interdisciplinar na resolução de novos problemas, fomentando o pensamento crítico e com grande nível de abstração.



L:CC

Licenciatura em Ciência de Computadores

lic.cc.diretor@fc.up.pt

[dcc]

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DE COMPUTADORES
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

U. PORTO

FC FACULDADE DE CIÊNCIAS
UNIVERSIDADE DO PORTO

Curriculum

1º Ano

1º Semestre

Álgebra Linear e Geometria Analítica (M)
Cálculo I (M)
Estruturas Discretas (CC)
Introdução aos Computadores (CC)
Programação Imperativa (CC)

2º Semestre

Cálculo II (M)
Comunicação Técnica (DPI)
Estruturas de Dados (CC)
Laboratório de Computadores (CC)
Modelos de Computação (CC)
Programação Funcional (CC)

2º Ano

1º Semestre

Arquitetura de Computadores (CC)
Desenho e Análise de Algoritmos (CC)
Lógica Computacional (CC)
Probabilidades e Estatística (M)
Opção / Opção UP (*)

2º Semestre

Bases de Dados (CC)
Inteligência Artificial (CC)
Sistemas de Operação (CC)
2x Opção / Opção UP (*)

3º Ano

1º Semestre

Compiladores (CC)
Redes de Comunicação (CC)
3x Opção

2º Semestre

Computabilidade e Complexidade (CC)
Métodos de Apoio à Decisão (CC)
3x Opção

Opções

2º Ano

Arquitetura de Software (CC)
Interação Pessoa-Máquina (CC)
Laboratório de Programação (CC)
Programação de Dispositivos Móveis (CC)
Programação em Lógica (CC)
Sistemas e Aplicações (CC)
Sistemas Multimédia (CC)

Electrónica Digital e Circuitos (F)
Mecânica (F)

Análise (M)
Análise Numérica (M)
Teoria de Grupos (M)
Teoria de Números e Aplicações (M)

3º Ano

Administração de Sistemas (CC)
Arquitetura de Software (CC)
Estágio/Projecto (CC)
Interação Pessoa-Máquina (CC)
Laboratório de Programação (CC)
Programação Competitiva (CC)
Programação Concorrente (CC)
Programação de Dispositivos Móveis (CC)
Programação em Lógica (CC)
Sistemas e Aplicações (CC)
Sistemas Multimédia (CC)
Tecnologias Web (CC)

(*) Opção UP:

- qualquer UC de 1º ciclo da UP;
- diretor de Curso tem de autorizar;
- não pode ter o mesmo conteúdo de uma UC já realizada ou obrigatória

Percursos -

Formação Complementar (**)

Ciência de Computadores
Matemática
Física
Biologia
Astronomia
Química
Agronomia
Geologia
Informação Geográfica
Sem especialização

(**) A formação complementar obriga a 7 opções específicas na área e são as mesmas para todas as licenciaturas da FCUP.

Saídas Profissionais

Os licenciados têm tido carreiras de sucesso, em Portugal ou no estrangeiro, quer na indústria de tecnologias de informação, departamentos e/ou serviços de informática de empresas dos setores público e privado, companhias de telecomunicações, empresas de desenvolvimento de software, quer no ensino médio e superior ou centros de investigação. A facilidade de integração de competências multidisciplinares facilita a adaptação eficaz a desafios profissionais no contexto empresarial ou académico. Por este motivo, os licenciados são rapidamente absorvidos pelo mercado de trabalho, tendo também um grande sucesso na continuação dos estudos.