

**Orientações de Inscrição nas Unidades Curriculares
da Licenciatura em Informática**

Versão 2016-07-14

Introdução

Este documento pretende servir de guia de aconselhamento aos estudantes para a inscrição semestral nas unidades curriculares (UC) do curso da Licenciatura em Informática. Existem duas decisões a tomar pelo estudante no ato da inscrição:

- 1) Número de UC a que se inscreve
- 2) Quais as UC a que se inscreve

As secções seguintes abordam cada uma destas questões. Informações adicionais sobre o curso e as suas unidades curriculares podem ser obtidas no guia informativo no sítio <http://li.dcet.uab.pt>

1 – Escolha do número de UC a frequentar num semestre

O número de UC a frequentar num semestre está diretamente relacionado com o tempo semanal disponível para estudo. Cada UC tem associado um determinado número de ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) cujo significado é dado pela seguinte definição:

Os ECTS representam o esforço dos estudantes na aquisição de competências pertinentes aos planos de formação respetivos, correspondendo um ECTS a um esforço de 26 horas de trabalho global que cada estudante deve desenvolver em contexto escolar de ensino superior.

Cada UC do curso tem 6 ECTS, pelo que requer (exige do estudante) um total de $6 \times 26 = 156$ horas de trabalho global. Dividindo por um período de cerca de 20 semanas (semestre letivo), obtém-se que uma UC corresponde a um esforço de cerca de 8 horas por semana para o estudante. A tabela seguinte indica o tempo disponível semanal necessário do estudante para o número de UC a frequentar num semestre.

N.º de UC a frequentar num semestre	Tempo disponível semanal necessário (em média)
1	8 horas
2	16 horas
3	24 horas
4	32 horas
5	40 horas

Como se pode verificar, para se frequentar a totalidade das 5 UC por semestre é fortemente recomendável ser um estudante a tempo inteiro.

A tabela seguinte tenta aconselhar o número de UC a frequentar por semestre para vários tipos de perfil de ocupação do estudante.

Perfil de ocupação do estudante	N.º aconselhado de UC a frequentar por semestre
Estudante a tempo inteiro	5
Trabalhador a tempo parcial	3 ou 4
Trabalhador a tempo inteiro	2 ou 3
Trabalhador a tempo inteiro com família (dependentes)	1 ou 2

Por último, porque é importante ter consciência do tempo necessário para a realização do curso, dado que pode ser visto como um projeto a curto ou a longo prazo, a tabela seguinte mostra uma previsão do tempo necessário para a realização integral do curso (total de 30 UC) em função no número médio de UC realizadas por ano.

N.º médio de UC realizadas por ano	Anos necessários para a realização integral do curso
10	3
9	3,5
8	4
7	4,5
6	5
5	6
4	7,5
3	10

2 – Escolha das UC para inscrição

Uma vez escolhido um número de UC a realizar por semestre compatível com o tempo disponível para estudo, importa agora decidir quais as UC. Na Universidade Aberta não existem precedências obrigatórias (com exceção da UC de Projeto Final), mas existe uma sequência lógica de realização das UC dado que algumas assumem conhecimentos adquiridos pelo estudante em outras UC de semestres anteriores, designadas por pré-requisitos. Nalguns casos, será praticamente impossível obter sucesso numa UC se não se tiver previamente realizado as UC que constituem os pré-requisitos.

Para maximizar as hipóteses de aproveitamento e minimizar o esforço necessário à realização de uma UC, recomenda-se que o estudante ao inscrever-se nas UC respeite os pré-requisitos. Apresentam-se a seguir várias tabelas, uma por cada semestre do curso, onde se podem consultar os pré-requisitos de cada UC do curso. Para melhor visibilidade, as UC sem pré-requisitos estão assinaladas a verde e marcadas com um asterisco ‘*’.

Nota especial para estudantes que ingressam no curso pela primeira vez no 2.º semestre ou semestre de primavera:

Para os estudantes que ingressam no curso a meio do 1.º ano, a menos que possuam conhecimentos prévios equivalentes aos conhecimentos ministrados nas UC que constituem pré-requisitos, recomenda-se que se inscrevam unicamente a UC do 2.º semestre dos 1.º, 2.º e 3.º anos sem pré-requisitos. No entanto, há que ter em conta que uma UC do 2.º semestre e seguintes apesar de não apresentar pré-requisitos explícitos, assume na maioria dos casos que o estudante já possui alguma agilidade e experiência na manipulação de sistemas informáticos em menor ou maior grau.

Nota especial sobre unidades extra curriculares

Os estudantes que ingressem no curso sem os conhecimentos e as competências necessárias para aplicar conceitos básicos e métodos de resolução de problemas de Matemática a nível do Ensino Secundário (12.º ano), poderão inscrever-se na unidade extra curricular 21160 - Matemática Preparatória (4 ECTS), onde poderão adquirir alguns conceitos básicos e métodos de resolução de problemas de Matemática ao nível do Ensino Secundário, tais como: Operações algébricas (revisão); Equações e Inequações; Elementos de Geometria Analítica; Estudo Elementar de Funções (incluindo exponenciais, logaritmos, trigonométricas); Limites de Funções e Sucessões; Derivada de uma Função; Combinatória e Probabilidades; Estatística Descritiva.

Realça-se o fato de que esta unidade curricular não faz parte do plano curricular da licenciatura, sendo uma unidade curricular não obrigatória. Mais informações sobre esta UC pode ser consultada em <http://www2.uab.pt/guiainformativo/detailuc.php?uc=1252>.

Estrutura Curricular Licenciatura em Informática

Maiores em Informática UC 1.º Ano 1.º Semestre

Pré-requisitos	UC 1.º Ano 1.º Semestre
NA	21002 Álgebra Linear I*
NA	21010 Arquitetura de Computadores*
NA	21090 Programação*
NA	21110 Sistemas Multimédia*
NA	21157 Cálculo para Informática*

NA= Não Aplicável

UC 1.º Ano 2.º Semestre

Pré-requisitos	UC 1.º Ano 2.º Semestre
NA	21007 Análise de Sistemas*
21157 Cálculo para Informática	21037 Elementos de Probabilidades e Estatística
NA	21082 Matemática Finita*
21090 Programação	21093 Programação por Objetos
21010 Arquitetura de Computadores 21090 Programação	21111 Sistemas Operativos

UC 2.º Ano 1.º Semestre

Pré-requisitos	UC 2.º Ano 1.º Semestre
21002 Álgebra Linear I 21157 Cálculo para Informática	21048 Física Geral
NA	21053 Fundamentos de Bases de Dados*
NA	21077 Linguagens de Programação*
NA	21078 Linguagens e Computação*
NA	21106 Sistemas em Rede*

UC 2.º Ano 2.º Semestre

Pré-requisitos	UC 2.º Ano 2.º Semestre
21090 Programação 21093 Programação por Objetos	21025 Desenvolvimento do Software
21090 Programação 21093 Programação por Objetos	21046 Estruturas de Dados e Algoritmos Fundamentais
21090 Programação 21093 Programação por Objetos	21071 Introdução à Inteligência Artificial
NA	21076 Investigação Operacional*
NA	21109 Sistemas e Serviços Web*

Menor em Complementos de Informática
UC 3.º Ano 1.º Semestre

Pré-requisitos	UC 3.º Ano 1.º Semestre
21090 Programação	21020 Computação Gráfica
21090 Programação 21002 Álgebra Linear I 21157 Cálculo para Informática	21021 Computação Numérica
21090 Programação 21093 Programação por Objetos 21046 Estruturas de Dados e Algoritmos Fundamentais	21045 Estruturas de Dados e Algoritmos Avançados
NA	21062 Gestão de Projetos Informáticos*
21053 Fundamentos de Bases de Dados	21103 Sistemas de Gestão de Bases de Dados

NA= Não Aplicável

Menor em Complementos de Informática
UC 3.º Ano 2.º Semestre

Pré-requisitos	UC 3.º Ano 2.º Semestre
NA	21001 Administração de Sistemas Informáticos*
21090 Programação 21078 Linguagens e Computação	21018 Compilação
Conclusão de todas as UC do 1.º ano e pelo menos 90 ECTS nas áreas científicas de Engenharia Informática e Tecnologias de Informação e Comunicação	21095 Projeto Final
21090 Programação 21071 Introdução à Inteligência Artificial	21097 Raciocínio e Representação do Conhecimento
21111 Sistemas Operativos 21106 Sistemas em Rede	21108 Sistemas Distribuídos

Menor em Estatística Computacional
UC 3.º Ano 1.º Semestre

Pré-requisitos	UC 3.º Ano 1.º Semestre
21090 Programação 21002 Álgebra Linear I 21157 Cálculo para Informática	21021 Computação Numérica
21037 Elementos de Probabilidades e Estatística	21041 Estatística Aplicada I
21090 Programação 21093 Programação por Objetos 21046 Estruturas de Dados e Algoritmos Fundamentais	21045 Estruturas de Dados e Algoritmos Avançados
21037 Elementos de Probabilidades e Estatística	21089 Processos Estocásticos Aplicados
21053 Fundamentos de Bases de Dados	21103 Sistemas de Gestão de Bases de Dados

Menor em Estatística Computacional
UC 3.º Ano 2.º Semestre

Pré-requisitos	UC 3.º Ano 2.º Semestre
21002 Álgebra Linear I 21041 Estatística Aplicada I	21163 Elementos de Estatística Multivariada
NA	21043 Estatística Computacional*
21002 Álgebra Linear I 21157 Cálculo para Informática	21073 Introdução à Probabilidade e Estatística Bayesiana
Conclusão de todas as UC do 1.º ano e pelo menos 90 ECTS nas áreas científicas de Engenharia Informática e Tecnologias de Informação e Comunicação	21095 Projeto Final
21090 Programação 21071 Introdução à Inteligência Artificial	21097 Raciocínio e Representação do Conhecimento

NA= Não Aplicável

FIM