

# ***Plano de Transição***

## ***Mestrado em Ciência de Computadores***

### ***(unidades curriculares anteriores a 2014/2015)***

Os quadros que se seguem descrevem o conjunto de correspondências a aplicar entre as unidades curriculares do anterior plano (anos letivos anteriores a 2014/2015) e as unidades curriculares do novo plano (anos letivos a partir de 2014/2015).

Inicialmente, o Quadro 1 apresenta o resumo do total de créditos por área científica necessários à obtenção do grau ou diploma no novo plano.

De seguida, os Quadros 2a, 2b, 2c e 2d enumeram as correspondências a aplicar para obtenção de uma especialização no novo plano por aprovação em unidades curriculares do anterior plano. Os quadros 2a, 2b, 2c e 2d devem ser lidos da seguinte forma: para cada linha, a aprovação no conjunto de unidades curriculares na 1ª coluna (UCs ANTERIOR PLANO) **dispensa** o estudante do conjunto de unidades curriculares na 2ª coluna (UCs NOVO PLANO).

Por fim, o Quadro 3 enumera as correspondências a aplicar entre as unidades curriculares do anterior e do novo plano. O quadro 3 deve ser lido da seguinte forma: para cada linha, a aprovação na unidade curricular na 1ª coluna (UCs ANTERIOR PLANO) **dispensa** e **impede** o estudante de realizar o conjunto de unidades curriculares na 2ª coluna (UCs NOVO PLANO), sendo creditados os créditos indicados na 3ª coluna (CRÉDITOS) na área científica indicada na 4ª coluna (ÁREA).

Sempre que necessário, este plano geral de transição poderá ser complementado por planos específicos por estudante de modo a garantir que os créditos necessários para a obtenção do grau ou diploma no novo plano são respeitados.

## DGES Direcção Geral do Ensino Superior

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

**QUADRO 1 (Total de créditos necessários à obtenção do grau ou diploma no novo plano)**

ÁREA CIENTÍFICA	SIGLA	CRÉDITOS EM UNIDADES CURRICULARES	
		OBRIGATÓRIAS	OPTATIVAS
Ciência de Computadores	CC	60	36
Desenvolvimento Pessoal e Inter-Pessoal ou Gestão	DPI/GES		6
Ciência de Computadores ou Matemática ou Engenharia Geográfica	CC/M/EG		12
Opção UP	UP		6
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	<b>60</b>

**QUADRO 2a (Especialização em Computação Confiável – 1º ano)**

<b>UCs ANTERIOR PLANO</b>	<b>UCs NOVO PLANO</b>
Fundamentos de Linguagens de Programação + Criptografia + Tópicos Avançados em Algoritmos + Algoritmos Geométricos	Algoritmos + Fundamentos de Linguagens de Programação + Opções Específicas de Especialização
Fundamentos de Linguagens de Programação + Criptografia + Tópicos Avançados em Algoritmos + Complexidade	Algoritmos + Fundamentos de Linguagens de Programação + Opções Específicas de Especialização
Fundamentos de Linguagens de Programação + Criptografia + Tópicos Avançados em Algoritmos + Implementação de Linguagens	Algoritmos + Fundamentos de Linguagens de Programação + Opções Específicas de Especialização
Fundamentos de Linguagens de Programação + Criptografia + Tópicos Avançados em Algoritmos + Verificação Formal de Software	Algoritmos + Fundamentos de Linguagens de Programação + Opções Específicas de Especialização

**QUADRO 2b (Especialização em Data Mining e Processamento de Dados – 1º ano)**

<b>UCs ANTERIOR PLANO</b>	<b>UCs NOVO PLANO</b>
Data Mining I + Data Mining II + Tópicos Avançados de Bases de Dados + Bioinformática	Algoritmos + Tópicos Avançados em Bases de Dados + Opções Específicas de Especialização
Data Mining I + Data Mining II + Tópicos Avançados de Bases de Dados + Processamento de Documentos Estruturados	Algoritmos + Tópicos Avançados em Bases de Dados + Opções Específicas de Especialização
Data Mining I + Data Mining II + Tópicos Avançados de Bases de Dados + Visão Computacional	Algoritmos + Tópicos Avançados em Bases de Dados + Opções Específicas de Especialização

**QUADRO 2c (Especialização em Sistemas Paralelos e Distribuídos – 1º ano)**

UCs ANTERIOR PLANO	UCs NOVO PLANO
Programação Paralela e Distribuída + Sistemas Distribuídos e Móveis + Computação Grid + Implementação de Linguagens	Algoritmos + Fundamentos de Linguagens de Programação + Opções Específicas de Especialização
Programação Paralela e Distribuída + Sistemas Distribuídos e Móveis + Computação Grid + Sistemas Embebidos	Algoritmos + Fundamentos de Linguagens de Programação + Opções Específicas de Especialização
Programação Paralela e Distribuída + Sistemas Distribuídos e Móveis + Computação Grid + Tópicos Avançados de Bases de Dados	Algoritmos + Fundamentos de Linguagens de Programação + Opções Específicas de Especialização

**QUADRO 2d (Todas as especializações – 2º ano)**

UCs ANTERIOR PLANO	UCs NOVO PLANO
Comunicação Técnica (*)	Opção Prática Profissional e Social
Dissertação/Estágio	Dissertação

(\*) Dispensa ainda a obrigatoriedade de obter 6 Créditos nas áreas científicas DPI/GES.

**QUADRO 3 (Unidades curriculares individuais)**

<b>UCs ANTERIOR PLANO</b>	<b>UCs NOVO PLANO</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>ÁREA</b>
Álgebra Computacional		7.5	M
Álgebra I		7.5	M
Álgebra II		7.5	M
Algoritmos Geométricos	Algoritmos + Tópicos Avançados em Algoritmos	7.5	CC
Análise e Processamento Digital de Sinal	Análise Estatística e Processamento de Sinal	7.5	M
Bioinformática	Bioinformática	7.5	CC
Complexidade	Complexidade Computacional	7.5	CC
Computação Grid		7.5	CC
Criptografia	Criptografia	7.5	CC
Comunicação Técnica		2.5	DPI
Data Mining I	Data Mining I	7.5	CC
Data Mining II	Data Mining II	7.5	CC
Dissertação	Dissertação	50	CC
Estágio	Dissertação	50	CC
Estatística Aplicada em Ciências e Engenharia	Estatística Aplicada em Ciências e Engenharia	7.5	M
Fundamentos de Linguagens de Programação	Fundamentos de Linguagens de Programação	7.5	CC
Gestão de Projetos Informáticos	Gestão de Projetos Informáticos	7.5	CC
Implementação de Linguagens	Implementação de Linguagens	7.5	CC
Métodos de Pesquisa Avançada	Algoritmos + Tópicos Avançados em Algoritmos	7.5	CC
Processamento de Documentos Estruturados	Processamento de Documentos Estruturados	7.5	CC
Programação Paralela e Distribuída	Computação Paralela	7.5	CC
Segurança de Redes e Dados	Segurança de Redes e de Dados	7.5	CC
Sistemas de Informação Geográfica	Sistemas de Informação Geográfica Aplicados às Ciências Naturais	7.5	EG
Sistemas Distribuídos e Móveis	Sistemas Distribuídos	7.5	CC
Sistemas Embebidos	Sistemas Embutidos	7.5	CC
Teoria da Informação	Teoria da Informação	7.5	CC
Tópicos Avançados de Bases de Dados	Tópicos Avançados em Bases de Dados	7.5	CC
Tópicos Avançados em Algoritmos	Algoritmos + Tópicos Avançados em Algoritmos	7.5	CC
Verificação Formal de Software	Verificação Formal de Software	7.5	CC
Visão Computacional	Visão Computacional	7.5	CC