

8 Regime de transição

Por deliberação do Senado Universitário em reunião de 2 de Março de 2006 (Cf. Pág. 2 da Minuta nº 10) considera-se que, «a partir do ano lectivo de 2006/07, todos os cursos da Universidade do Algarve estarão em transição para a nova organização de cursos» ao abrigo do processo de Bolonha. No caso da Licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática, Ramo de Sistemas, poderão frequentar o antigo plano de estudos em 2007/2008, todos os alunos que necessitem de um máximo 70 créditos ECTS para o concluírem. Os restantes os alunos transitam para o novo plano de estudos do Mestrado Integrado em Eng. Electrónica e Telecomunicações. O antigo plano de estudos extingue-se no final de 2007/2008 pelo que em 2008/2009 todos os alunos se enquadrarão no novo plano de estudos.

Alunos que frequentem o antigo plano de estudos em 2007/2008

As disciplinas do antigo plano de estudos que os alunos deverão frequentar, por área científica, são substituídas por um conjunto de disciplinas do novo plano de estudos, da mesma área científica, devendo perfazer um número total de créditos ECTS igual ou imediatamente superior (em múltiplos de 5) ao número de créditos ECTS em falta no plano antigo.

Alunos que transitem para o novo plano de estudos

O aluno que transita para MIEET deverá cumprir integralmente a estrutura curricular constante da tabela 10 e o plano de estudos expresso nas tabelas 2 e 8. Considera-se no entanto que obteve aprovação de algumas destas novas UCs como resultado da transferência do nº de créditos ECTS de LESI (arredondados para o múltiplo de 5 mais próximo) a que o aluno obteve aprovação, para o mesmo número de créditos ECTS de MIEET. Esta transferência é realizada por conjunto de disciplinas, obedecendo a restrições específicas para cada conjunto.

1. Matemática

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Análise Matemática I (7)	Análise Matemática I (5)
Álgebra Linear e Geometria Analítica (6)	Álgebra Linear (5)
Análise Matemática II (7)	Análise Matemática II (5)
Matemática Discreta (6)	Análise Matemática III (5)
Análise Matemática III (8)	Análise Matemática IV (5)
Probabilidades e Estatística (8)	Probabilidades, Estatística e Processos Estocásticos (5)
Matemática Computacional (8)	Análise Numérica (5)
	Investigação Operacional (5)
	UCs de entre Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII
Total: 50	Total: 50

Considera-se que o aluno obteve aprovação a qualquer conjunto (escolhido pelo aluno) de UCs da coluna da direita (MIEET) cuja soma seja igual ao nº de créditos da coluna da esquerda (LESI) a que o aluno obteve aprovação, arredondados para o múltiplo de 5 mais próximo, satisfazendo:

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Análise Matemática I	Análise Matemática I
Álgebra Linear e Geometria Analítica	Álgebra Linear
Análise Matemática II	Análise Matemática II
Análise Matemática III	Análise Matemática III
Probabilidades e Estatística	Probabilidades, Estatística e Processos Estocásticos
Matemática Computacional	Análise Numérica
Matemática Computacional e Sistemas e Sinais	Análise Matemática IV

Exemplo: O aluno A foi aprovado às seguintes UCs:

Análise Matemática I	7
Análise Matemática II	7
Probabilidades e Estatística	8
Álgebra Linear e Geometria Analítica	6
Total	28

Como resultado da aplicação das restrições específicas, o aluno A não se pode inscrever às novas UCs: Análise Matemática I; Análise Matemática II; Probabilidades, Estatística e Processos Estocásticos; Álgebra Linear.

Os **28** ECTS de LESI são transferidos para **30** ECTS de MIEET. Deverá obter aprovação a mais **20** ECTS. O aluno A inscrever-se-á nas disciplinas:

Análise Matemática III	5
Análise Matemática IV	5
Análise Numérica	5
Investigação Operacional ou Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII	5
Total	20

As primeiras 3 disciplinas são resultantes da aplicação da tabela de restrições, podendo o aluno escolher livremente uma unidade curricular (que não tenha sido já escolhida no

decorrer deste processo de transição) de entre as unidades curriculares expressas na 4ª célula.

2. Área Científica de Física

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Física Geral I (6) Física Geral II (6) Electrónica I (7)	Mecânica e Ondas (5) Electromagnetismo e Óptica (5) Termodinâmica e Estrutura da Matéria (5) UCs de entre Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII
Total: 19	Total: 20

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Física Geral I	Mecânica e Ondas
Física Geral II	Electromagnetismo e Óptica
Electrónica I	Termodinâmica e Estrutura da Matéria

3. Área Científica de Eng. Electrotécnica/Electrónica

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Electrónica I (7) Electrónica II (7) Circuitos Integrados Digitais (8) <i>Instrumentação</i> (8)	Electrónica I (5) Electrónica II (5) Electrónica III (5) Instrumentação Electrónica (5) Complementos de Electrónica (5) Electrónica de Potência (5)
Total: 22 ou 30	Total: 30

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Electrónica I	Electrónica I
Electrónica II	Electrónica II
Circuitos Integrados Digitais	Electrónica III
Instrumentação	Instrumentação Electrónica

4. Área Científica de Eng. Electrotécnica/Electrotecnia

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Análise de Circuitos (7)	Análise de Circuitos (5)
Total: 7	Total: 5

Restrição:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Análise de Circuitos	Análise de Circuitos

5. Área Científica de Eng. Electrotécnica/Telecomunicações

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Redes I (7) Fundamentos das Telecomunicações (7) <i>Propagação e Radiação (8)</i> <i>Comunicações Digitais (8)</i> <i>Redes de Telecomunicações (8)</i> Redes sem fios (8) <i>Redes II (8)</i> <i>Administração de Redes de Computadores (8)</i>	Fundamentos de Redes de Computadores (5) Fundamentos das Telecomunicações I (5) Radiação, Antenas e Agrupamentos (5) Fundamentos das Telecomunicações II (5) Sistemas e Redes de Telecomunicações (5) Propagação de Ondas Electromagnéticas (5) UCs de entre Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII
Total: 22 a 62	Total: 60

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Redes I	Fundamentos de Redes de Computadores
Fundamentos das Telecomunicações	Fundamentos das Telecomunicações I
Propagação e Radiação	Radiação, Antenas e Agrupamentos
Comunicações Digitais	Fundamentos das Telecomunicações II
Redes de Telecomunicações	Sistemas e Redes de Telecomunicações

6. Área Científica de Informática/Ciências da Computação

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Programação Imperativa (6) Estrutura de Dados (6) Programação Orientada por Objectos (8) Interfaces Homem-Máquina (7) Computação Móvel (7)	Int. à Actividade Lab. e à Programação (5) Algoritmos e Estrutura de Dados I (5) Programação Orientada por Objectos (5) UCs de entre Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII
Total: 34	Total: 35

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Programação Imperativa	Int. à Actividade Lab. e à Programação
Estrutura de Dados	Algoritmos e Estrutura de Dados I
Programação Orientada por Objectos	Programação Orientada por Objectos

Quem teve aprovação a:	Não se pode inscrever a:
Computação Móvel	Computação Móvel

7. Área Científica de Informática/Arquitectura de Sistemas Informáticos

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Sistemas Digitais (6) Arquitectura de Computadores (4) Sistemas Operativos (7) <i>Sistemas Paralelos e Distribuídos</i> (7) <i>Sistemas de Tempo Real</i> (7) Intr. Aos Sistemas Embebidos (7) Integração Hardware-Software (8) <i>Arquitectura de Sistemas Embebidos</i> (8) <i>Programação de Sistemas Embebidos</i> (8)	Sistemas Digitais (5) Arquitectura de Computadores (5) Sistemas Operativos (5) Sistemas Paralelos e Distribuídos (5) Sistemas de Tempo Real (5) Periféricos e Interface (5) UCs de entre Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII
Total: 32 a 62	Total: 60

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Sistemas Digitais	Sistemas Digitais
Arquitectura de Computadores	Arquitectura de Computadores
Sistemas Operativos	Sistemas Operativos
Sistemas de Tempo Real	Sistemas de Tempo Real
Periféricos e Interface	Periféricos e Interface

8. Área Científica de Eng. Electrotécnica/Sistemas de Controlo

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
<i>Sistemas de Controlo</i> (8) <i>Controlo Digital</i> (8)	Teoria de Sistemas (5) Sistemas de Controlo I (5) Sistemas de Controlo II (5) ou Complementos de Sistemas de Controlo (5)
Total: 0 a 16	Total: 15

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Sistemas de Controlo	Teoria de Sistemas
Controlo Digital	Sistemas de Controlo II

9. Área Científica de Eng. Electrotécnica/Processamento de Sinal

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
Sistemas e Sinais (8) Processamento Digital de Sinal (7)	Sinais e Sistemas (5) Processamento Digital de Sinal (5) Complementos de Processamento de Sinal (5)
Total: 15	Total: 15

Restrições:

Quem não teve aprovação a / Quem teve aprovação a:	Deve-se inscrever a / Não se pode inscrever a:
Sistemas e Sinais	Sinais e Sistemas
Processamento Digital de Sinal	Processamento Digital de Sinal

10. Área Científica de Informática/Sistemas de Informação e Bases de Dados

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
<i>Base de Dados</i> (7) Análise e Modelação de Sistemas (8) <i>Aplicações Distribuídas na Internet</i> (7)	Base de Dados (5) UCs de entre Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII
Total: 8 a 22	Total: 20

Restrições:

Quem teve aprovação a:	Não se pode inscrever a:
<i>Base de Dados</i>	Base de Dados

11. Opção VIII

LESI – Ramo de Sistemas	MIEET
<i>Opção VII</i> (8)	2 UC de entre Aplicações Profissionais ou Gestão para Engenharia ou Comportamento Organizacional ou Empreendedorismo ou Opção I a VII (10)
Total: 8	Total: 10

Restrições:

Nenhuma

Projecto

Os créditos de projecto não são transferíveis para a Dissertação. Caso o aluno tenha obtido aprovação à UC curricular de projecto, o trabalho executado pode ser usado na Dissertação, complementado, devendo ser um trabalho de natureza científica, orientado por um Doutor.

A restrição de só serem admitidos à dissertação alunos que tenham realizado com sucesso todas as unidades curriculares dos quatro primeiros anos do plano de estudos só será aplicável a partir do ano lectivo 2009/2010, inclusive.

Obtenção da média final para os alunos que transitem para o novo plano

Aos alunos que transitem para o novo plano de estudos, a soma pesada ($SP = \sum_i Class_i ECTS_i(\text{plano antigo})$), para as disciplinas que foram objecto de transferência de créditos, para cada um dos conjuntos de disciplinas acima mencionado, é

escalada, de acordo com a razão ($R = \frac{\sum_i ECTS_i(\text{plano novo})}{\sum_i ECTS_i(\text{plano antigo})}$) para o novo plano.

Exemplo: O aluno A obteve aprovação, com as seguintes classificações, às seguintes UCs de LESI:

Unidades Curriculares	ECTS	Class.
Análise Matemática I	7	12
Análise Matemática II	7	13
Probabilidades e Estatística	8	14
Álgebra Linear e Geometria Analítica	6	16
Total	28	SP=383

Como resultado da aplicação das restrições e da sua escolha, o aluno A obteve, por transferência de **30** ($R = \frac{30}{28}$) créditos, aprovação às seguintes disciplinas, contribuindo, para a sua classificação final, com a soma pesada de **410**:

Unidades Curriculares	ECTS	Class.
Análise Matemática I	5	
Análise Matemática II	5	
Probabilidades, Estatística e Processos Estocásticos	5	
Álgebra Linear	5	
Investigação Operacional	5	
Aplicações Profissionais	5	
Total	30	SP=410