

Notas

Na coluna (3) indicam-se as horas totais de trabalho de acordo com a definição constante do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

Na coluna (4) indicam-se as horas de contacto, de acordo com a definição constante da alínea *d*) do artigo 2.º e do n.º 1 do artigo 15.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio.

Na coluna (5) indicam-se os créditos segundo o *European Credit Transfer and Accumulation System* (sistema europeu de transferência e acumulação de créditos), fixados de acordo com o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro

204318818

Despacho n.º 3061/2011

O Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio, inscreve-se na política que tende a promover o aumento das aptidões e qualificações dos portugueses, dignificar o ensino e potenciar a criação de novas oportunidades, impulsionando o crescimento sócio-cultural e económico do País, ao possibilitar uma oferta de recursos humanos qualificados geradores de uma maior competitividade.

Considerando a necessidade de conciliar a vertente do conhecimento, através do ensino e da formação, com a componente da inserção profissional qualificada, pretende-se com os Cursos de Especialização Tecnológica alargar a oferta de formação ao longo da vida e envolver as instituições de ensino superior na expansão da formação pós-secundária, no sentido do prosseguimento de estudos superiores, através da creditação e da avaliação de competências.

Considerando que a entrada em funcionamento de um Curso de Especialização Tecnológica numa instituição de ensino superior carece de registo prévio nos termos do n.º 2, do artigo 33.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio;

Considerando que, de acordo com o artigo 38.º do referido decreto-lei, compete ao Director-Geral do Ensino Superior a decisão sobre o pedido de registo da criação desses cursos;

Considerando que a instrução e a apreciação do pedido de registo foram efectuadas nos termos do artigo 37.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio;

Considerando que foi ouvida, de acordo com o previsto na alínea *e*), do artigo 31.º do referido diploma legal, a Comissão Técnica para a Formação Tecnológica Pós-Secundária;

Considerando também que o artigo 39.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio, determina a publicação na 2.ª série do *Diário da República* do despacho do registo da criação dos Cursos de Especialização Tecnológica;

Determino que:

1 — É registado o Curso de Especialização Tecnológica em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos, aprovado a 27 de Abril de 2009, pelo Conselho Científico da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital do Instituto Politécnico de Coimbra, com início no ano lectivo 2009/2010, nos termos do Anexo que faz parte integrante do presente Despacho.

2 — O Curso de Especialização Tecnológica em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos será ministrado na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital do Instituto Politécnico de Coimbra e nas instalações da Escola Profissional de Santa Comba Dão, da Escola Profissional da Serra da Estrela, da Escola Secundária de Arganil e da Escola Profissional da Beira Agueira, funcionando em cada ano lectivo em apenas um dos locais referidos.

3 — O Curso de Especialização Tecnológica que é agora registado substitui o anterior Curso de Especialização Tecnológica em Instalação e Manutenção de Redes e Sistemas Informáticos, registado através do Despacho n.º 646/2007, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 9, de 12 de Janeiro de 2007.

4 — O presente Despacho produz efeitos a partir do dia 1 de Outubro de 2009.

25 de Janeiro de 2011. — O Director-Geral do Ensino Superior,
Prof. Doutor António Morão Dias.

ANEXO

1 — Instituição de formação:
Instituto Politécnico de Coimbra — Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital

2 — Denominação do curso de especialização tecnológica:
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos

3 — Área de formação em que se insere:

481 — Ciências Informáticas

4 — Perfil profissional que visa preparar:

O Técnico Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos é o profissional que, de forma autónoma ou integrado numa equipa, efectua a instalação e manutenção de redes e sistemas informáticos de apoio às diferentes áreas de gestão da organização, podendo assegurar a gestão e o funcionamento dos sistemas informáticos e respectivas redes de comunicações.

5 — Referencial de competências a adquirir:

Planear e projectar redes de comunicação, de acordo com a necessidades da organização e reflectindo preocupações com a ergonomia e com a segurança;

Instalar e configurar redes de comunicação, ao nível da infra-estrutura de cablagem, do sistema operativo, do equipamento e dos serviços, utilizando os procedimentos adequados, com vista a assegurar o correcto funcionamento das mesmas;

Gerir e manter redes de comunicação, sistemas, serviços e servidores, de forma segura, eficiente e fiável, com o objectivo de otimizar o funcionamento dos mesmos;

Participar no projecto de um ambiente de trabalho seguro para redes empresariais;

Planear, instalar, configurar, administrar e dar suporte a um sistema de bases de dados estruturadas;

Instalar, configurar e administrar plataformas de correio electrónico (e-mail) e serviços *Web*.

6 — Plano de Formação:

Componentes de formação	Área de competência	Unidade de formação	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (5)	Observações
			Total (3)	Contacto (4)		
Geral e Científica	Língua e Literatura Materna Línguas e Literaturas Estrangeiras. Matemática	Língua Portuguesa	75	50	3	
		Língua Inglesa	75	50	3	
		Matemática	75	50	3	
Tecnológica	Ciências Informáticas. Electrónica e Automação . . . Electrónica e Automação . . . Electrónica e Automação . . . Electrónica e Automação . . . Ciências Informáticas. Electrónica e Automação . . . Electrónica e Automação . . . Ciências Informáticas. Ciências Informáticas. Ciências Informáticas. Ciências Informáticas. Ciências Informáticas. Ciências Informáticas. Ciências Informáticas.	História da Informática	37,5	25	1,5	
		Arquitectura de <i>Hardware</i>	37,5	25	1,5	
		Montagem de <i>Hardware</i>	37,5	25	1,5	
		Detecção de Avarias	37,5	25	1,5	
		<i>Hardware</i> e Redes de Computadores.	37,5	25	1,5	
		Redes de Computadores (Avançado).	37,5	25	1,5	
		Avaliação das Necessidades de Rede de uma Organização.	37,5	25	1,5	
		Instalação de Redes Locais	75	50	3	
		Arquitectura Cliente-Servidor	37,5	25	1,5	
		Serviços de Rede	37,5	25	1,5	
		Servidor de Dados	37,5	25	1,5	
		Configuração Avançada de Sistemas Operativos e Servidores.	37,5	25	1,5	
		Políticas de Segurança	75	50	3	
		Servidor de Correio Electrónico	37,5	25	1,5	

Componentes de formação	Área de competência	Unidade de formação	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (5)	Observações
			Total (3)	Contacto (4)		
	Ciências Informáticas.	Configuração de Serviços num Servidor Linux	75	50	3	
	Ciências Informáticas.	Introdução aos Sistemas Operativos	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Sistema Operativo Cliente (Plataforma Proprietária).	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Sistema Operativo Servidor (Plataforma proprietária).	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Sistema Operativo Servidor <i>Open Source</i>	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Sistemas Operativos <i>Open Source</i>	37,5	25	1,5	
	Informática na Óptica do Utilizador.	Gestão e Manipulação Avançada de Aplicações de Processamento de Texto.	37,5	25	1,5	
	Informática na Óptica do Utilizador.	Gestão e Manipulação Avançada de Aplicações Informáticas de Folha de Cálculo.	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Primeiros Conceitos de Programação e Algoritmia e Estruturas de Controlo num Programa Informático.	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Programação Estruturada e Tipos de Dados	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Programação Orientada a Objectos — Introdução.	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Estrutura de Dados Estática Composta e Dinâmica.	75	50	3	
	Ciências Informáticas.	Análise de Sistemas e Estruturação de Bases de Dados.	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Criação de Estrutura de Base de Dados em SQL	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Programação em SQL	37,5	25	1,5	
Em Contexto de Trabalho	Ciências Informáticas.	Estágio	415	400	16,5	
	<i>Total</i>		1877,5	1375	75	

Notas

Na coluna (3) indicam-se as horas totais de trabalho de acordo com a definição constante do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

Na coluna (4) indicam-se as horas de contacto, de acordo com a definição constante da alínea *d*) do artigo 2.º e do n.º 1 do artigo 15.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio.

Na coluna (5) indicam-se os créditos segundo o *European Credit Transfer and Accumulation System* (sistema europeu de transferência e acumulação de créditos), fixados de acordo com o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro

7 — Áreas disciplinares em que o candidato deve ter obrigatoriamente aprovação para os efeitos previstos no artigo 8.º, do Decreto-Lei n.º 88/2006:

Língua Portuguesa; Língua Inglesa; Física; Matemática; Informática na Óptica do Utilizador; Introdução à Programação.

8 — Número de formandos:

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital:

N.º máximo de formandos:

Em cada admissão de novos formandos — 20

Na inscrição em simultâneo no curso — 40

Nas instalações da Escola Profissional de Santa Comba Dão:

N.º máximo de formandos:

Em cada admissão de novos formandos — 20

Na inscrição em simultâneo no curso — 40

Nas instalações da Escola Profissional da Serra da Estrela:

N.º máximo de formandos:

Em cada admissão de novos formandos — 20

Na inscrição em simultâneo no curso — 40

Nas instalações da Escola Secundária de Arganil:

N.º máximo de formandos:

Em cada admissão de novos formandos — 20

Na inscrição em simultâneo no curso — 40

Nas instalações da Escola Profissional da Beira Agueira:

N.º máximo de formandos:

Em cada admissão de novos formandos — 20

Na inscrição em simultâneo no curso — 40

Observações: Em cada ano lectivo, o Curso de Especialização Tecnológica apenas funcionará em um dos locais referidos, com uma turma.

9 — Plano de formação adicional (artigo 16.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio):

Componentes de formação	Área de competência	Unidade de formação	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (5)	Observações
			Total (3)	Contacto (4)		
Geral e Científica	Língua e Literatura Materna	Língua Portuguesa	110	80	5	
	Línguas e Literaturas Estrangeiras	Língua Inglesa	110	80	5	
	Física	Física	110	80	5	
	Matemática.	Matemática.	110	80	5	
Tecnológica	Informática na Óptica do Utilizador	Informática na Óptica do Utilizador	110	80	5	
	Ciências Informáticas.	Introdução à Programação	110	80	5	
	<i>Total</i>		660	480	30	

Notas

Na coluna (3) indicam-se as horas totais de trabalho de acordo com a definição constante do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro.

Na coluna (4) indicam-se as horas de contacto, de acordo com a definição constante da alínea d) do artigo 2.º e do n.º 1 do artigo 15.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio.

Na coluna (5) indicam-se os créditos segundo o *European Credit Transfer and Accumulation System* (sistema europeu de transferência e acumulação de créditos), fixados de acordo com o disposto no Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de Fevereiro

204319596

Despacho n.º 3062/2011

O Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio, inscreve-se na política que tende a promover o aumento das aptidões e qualificações dos portugueses, dignificar o ensino e potenciar a criação de novas oportunidades, impulsionando o crescimento sócio-cultural e económico do País, ao possibilitar uma oferta de recursos humanos qualificados geradores de uma maior competitividade.

Considerando a necessidade de conciliar a vertente do conhecimento, através do ensino e da formação, com a componente da inserção profissional qualificada, pretende-se com os Cursos de Especialização Tecnológica alargar a oferta de formação ao longo da vida e envolver as instituições de ensino superior na expansão da formação pós-secundária, no sentido do prosseguimento de estudos superiores, através da creditação e da avaliação de competências.

Considerando que a entrada em funcionamento de um Curso de Especialização Tecnológica numa instituição de ensino superior carece de registo prévio nos termos do n.º 2, do artigo 33.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio;

Considerando que, de acordo com o artigo 38.º do referido decreto-lei, compete ao Director-Geral do Ensino Superior a decisão sobre o pedido de registo da criação desses cursos;

Considerando que a instrução e a apreciação do pedido de registo foram efectuadas nos termos do artigo 37.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio;

Considerando que foi ouvida, de acordo com o previsto na alínea e), do artigo 31.º do referido diploma legal, a Comissão Técnica para a Formação Tecnológica Pós-Secundária;

Considerando também que o artigo 39.º do Decreto-Lei n.º 88/2006, de 23 de Maio, determina a publicação na 2.ª série do Diário da República do despacho do registo da criação dos Cursos de Especialização Tecnológica;

Determino que:

1 — É registado o Curso de Especialização Tecnológica em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos, aprovado a 27 de Abril de 2009, pelo Conselho Científico da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital do Instituto Politécnico de Coimbra, com início no ano lectivo 2009/2010, nos termos do Anexo que faz parte integrante do presente Despacho.

2 — O Curso de Especialização Tecnológica em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos será ministrado na Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital do Instituto Politécnico de Coimbra e nas instalações da Escola Profissional de Santa Comba Dão, da Escola Profissional da Serra da Estrela, da Escola Secundária de Arganil e da Escola Profissional da Beira Agueira, funcionando em cada ano lectivo em apenas um dos locais referidos.

3 — O Curso de Especialização Tecnológica que é agora registado substitui o anterior Curso de Especialização Tecnológica em Instalação e Manutenção de Redes e Sistemas Informáticos, registado através do Despacho n.º 646/2007, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 9, de 12 de Janeiro de 2007.

4 — O presente Despacho produz efeitos a partir do dia 1 de Outubro de 2009.

25 de Janeiro de 2011. — O Director-Geral do Ensino Superior, *Prof. Doutor António Morão Dias*.

ANEXO

1 — Instituição de formação: Instituto Politécnico de Coimbra — Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital

2 — Denominação do curso de especialização tecnológica: Gestão de Redes e Sistemas Informáticos

3 — Área de formação em que se insere: 481 — Ciências Informáticas

4 — Perfil profissional que visa preparar: O Técnico Especialista em Gestão de Redes e Sistemas Informáticos é o profissional que, de forma autónoma ou integrado numa equipa, efectua a instalação e manutenção de redes e sistemas informáticos de apoio às diferentes áreas de gestão da organização, podendo assegurar a gestão e o funcionamento dos sistemas informáticos e respectivas redes de comunicações.

5 — Referencial de competências a adquirir:

Planear e projectar redes de comunicação, de acordo com a necessidade da organização e reflectindo preocupações com a ergonomia e com a segurança;

Instalar e configurar redes de comunicação, ao nível da infra-estrutura de cablagem, do sistema operativo, do equipamento e dos serviços, utilizando os procedimentos adequados, com vista a assegurar o correcto funcionamento das mesmas;

Gerir e manter redes de comunicação, sistemas, serviços e servidores, de forma segura, eficiente e fiável, com o objectivo de otimizar o funcionamento dos mesmos;

Participar no projecto de um ambiente de trabalho seguro para redes empresariais;

Planear, instalar, configurar, administrar e dar suporte a um sistema de bases de dados estruturadas;

Instalar, configurar e administrar plataformas de correio electrónico (e-mail) e serviços Web.

6 — Plano de Formação:

Componentes de formação	Área de competência	Unidade de formação	Tempo de trabalho (horas)		ECTS (5)	Observações
			Total (3)	Contacto (4)		
Geral e Científica	Língua e Literatura Materna	Língua Portuguesa	75	50	3	
	Línguas e Literaturas Estrangeiras.	Língua Inglesa	75	50	3	
	Matemática.	Matemática.	75	50	3	
Tecnológica	Ciências Informáticas.	História da Informática	37,5	25	1,5	
	Electrónica e Automação.	Arquitectura de Hardware	37,5	25	1,5	
	Electrónica e Automação.	Montagem de Hardware.	37,5	25	1,5	
	Electrónica e Automação.	Deteção de Avarias.	37,5	25	1,5	
	Electrónica e Automação.	Hardware e Redes de Computadores	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Redes de Computadores (Avançado).	37,5	25	1,5	
	Electrónica e Automação.	Avaliação das Necessidades de Rede de uma Organização.	37,5	25	1,5	
	Electrónica e Automação.	Instalação de Redes Locais	75	50	3	
	Ciências Informáticas.	Arquitectura Cliente-Servidor	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Serviços de Rede	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Servidor de Dados	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Configuração Avançada de Sistemas Operativos e Servidores.	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Políticas de Segurança	75	50	3	
	Ciências Informáticas.	Servidor de Correio Electrónico	37,5	25	1,5	
	Ciências Informáticas.	Configuração de Serviços num Servidor Linux.	75	50	3	