

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR

Despacho n.º 1469/2007

Em cumprimento do determinado no n.º 6 do despacho n.º 13 199/2006, de 6 de Junho, do director-geral do Ensino Superior, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 120, de 23 de Junho

de 2006, determino a publicação, em anexo, das estruturas curriculares e dos planos de estudo dos cursos do Instituto Politécnico de Tomar objecto de adequação à nova organização decorrente do Processo de Bolonha.

13 de Dezembro de 2006. — O Presidente, *António Pires da Silva*.**Instituto Politécnico de Tomar****Escola Superior de Tecnologia de Tomar****Curso de Engenharia Química e Bioquímica****Grau de licenciatura****Área científica de Processos Industriais**

1.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 1

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	M	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Álgebra Linear	M	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Química Geral	QGA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Física I	F	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Introdução à Engenharia Química e Bioquímica ...	TQ	Semestral	108	T: 15; TP: 30	4	
Computação Aplicada	PI	Semestral	121,5	T: 30; PL: 30	4,5	

1.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	M	Semestral	162	T: 30; TP: 30	6	
Química Orgânica I	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Química Inorgânica	QFI	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Física II	F	Semestral	121,5	T: 30; TP: 30	4,5	
Mecânica dos Fluidos	TA	Semestral	108	T: 15; TP: 30	4	
Probabilidades e Estatística	M	Semestral	121,5	T: 30; TP: 30	4,5	

2.º ano/1.º semestre

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Química Orgânica II	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Química das Soluções	QGA	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Termodinâmica Química I	QFI	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Balanços de Matéria e Energia	PI	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	
Química Física	QFI	Semestral	121,5	T: 22,5; TP: 30	4,5	
Métodos Numéricos Aplicados	M	Semestral	121,5	T: 22,5; TP: 30	4,5	

2.º ano/2.º semestre

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Química	QGA	Semestral	121,5	T: 22,5; PL: 30	4,5	
Microbiologia	QOB	Semestral	148,5	T: 30; PL: 30	5,5	
Fenómenos de Transferência	TQ	Semestral	135	T: 30; TP: 30	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Robótica de Manipulação	ROB	Semestral	147,5	15 T + 45 PL	5,5	Optativa.
Robótica Móvel	ROB	Semestral	147,5	15 T + 45 PL	5,5	Optativa.
Sistemas de Aprendizagem e Redes Neurais ...	COMP	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Sistemas Operativos II	RED	Semestral	142,5	30 TP + 30 PL	5,5	Optativa.
Técnicas Avançadas de Programação	COMP	Semestral	135	30 TP + 30 PL	5	Optativa.

5.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Administração de Sistemas Informáticos	RED	Semestral	132,5	30 TP + 30 PL	5	
Desenvolvimento Avançado de Aplicações Internet I	MULT	Semestral	135	30 TP + 30 TC	5	
Economia Digital	GEST	Semestral	130	30 TP + 30 TC	5	
Projecto de Investigação II	IP	Semestral	135	15 S + 30 OT	5	
Qualidade em Tecnologias de Informação e Comunicação.	GEST	Semestral	140	30 T + 30 TP	5	
Bases de Dados II	TSI	Semestral	142,5	30 TP + 30 TC	5,5	Optativa.
E-Learning	TSI	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Inteligência Artificial	COMP	Semestral	142,5	30 TP + 30 PL	5,5	Optativa.
Protética	ROB	Semestral	132,5	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Segurança Informática	RED	Semestral	142,5	30 T + 30 PL	5,5	Optativa.
Serviços de Informação em Linha	TSI	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Sistemas de Gestão Documental, Processos e Tecnologias Workflow.	TSI	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Sistemas de Informação Geográfica	TSI	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Técnicas de Áudio	MULT	Semestral	130	30 TP + 30 TC	5	Optativa.
Técnicas de Vídeo	MULT	Semestral	130	30 TP + 30 TC	5	Optativa.
Visão Assistida por Computador	COMP	Semestral	150	30 TP + 30 PL	5,5	Optativa.

6.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Integração de Sistemas	TSI	Semestral	135	30 TP + 30 PL	5	
Planeamento e Gestão de Projectos	GEST	Semestral	137,5	30 TP + 30 TC	5	
Projecto	IP	Semestral	270	120 OT	10	
Administração de Redes de Computadores	RED	Semestral	142,5	30 TP + 30 PL	5,5	Optativa.
Análise de Projectos de Investimento	GEST	Semestral	142,5	30 TP + 30 TC	5,5	Optativa.
Auditoria e Consultoria Informática	GEST	Semestral	142,5	30 TP + 30 TC	5,5	Optativa.
Authoring Multimédia	MULT	Semestral	132,5	30 TP + 30 TC	5	Optativa.
Convergência de Dados	RED	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Data Warehouse, Data Mining e Business Intelligence	TSI	Semestral	145	30 TP + 30 TC	5,5	Optativa.
Desenvolvimento Avançado de Aplicações Internet II	MULT	Semestral	132,5	30 TP + 30 TC	5	Optativa.
E-Marketing	GEST	Semestral	132,5	30 TP + 30 TC	5	Optativa.
Gestão de Mudanças em Tecnologias de Informação	GEST	Semestral	140	30 TP + 30 TC	5	Optativa.
Gestão de Redes de Alto Débito	RED	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Realidade Virtual	ROB	Semestral	155	30 TP + 30 PL	5,5	Optativa.
Sistemas de Apoio à Decisão	TSI	Semestral	132,5	30 TP + 30 PL	5	Optativa.
Sistemas de Gestão por Processos de Negócio	TSI	Semestral	140	30 TP + 30 TC	5	Optativa.
TV Digital	MULT	Semestral	140	30 TP + 30 PL	5	Optativa.

Curso de Engenharia Mecânica

Grau de licenciatura

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática I	MAT	Semestral	162	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	6	
Mecânica e Ondas	ME	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5	

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Programação	RIAI	Semestral	135	TP: 30 + PL: 45 + OT: 3,5	5	
Desenho Técnico I	PM	Semestral	135	T: 15 + PL: 45 + OT: 3,5	5	
Química Aplicada	CTM	Semestral	108	T: 15 + TP: 15 + + PL: 15 + OT: 3	4	
Álgebra Linear	MAT	Semestral	135	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	5	

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Análise Matemática II	MAT	Semestral	162	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	6	
Electricidade e Electrónica	RIAI	Semestral	135	T: 15 + TP: 15 + + PL: 30 + OT: 3,5	5	
Desenho Técnico II	PM	Semestral	135	T: 15 + PL: 45 + OT: 3,5	5	
Métodos Numéricos e Estatísticos	MAT	Semestral	108	TP: 30 + PL: 30 + OT: 3	4	
Mecânica Aplicada I	ME	Semestral	135	T: 15 + TP: 45 + OT: 3,5	5	
Ciência e Engenharia dos Materiais	CTM	Semestral	135	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	5	

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Desenho de Construções Mecânicas	PM	Semestral	135	T: 15 + PL: 45 + OT: 3,5	5	
Comportamento Mecânico de Materiais	CTM	Semestral	121,5	T: 15 + TP: 15 + + PL: 30 + OT: 3,5	4,5	
Tecnologia dos Materiais	CTM	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5	
Análise Matemática III	MAT	Semestral	135	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	5	
Mecânica Aplicada II	ME	Semestral	135	T: 15 + TP: 45 + OT: 3,5	5	
Termodinâmica	TEF	Semestral	148,5	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	5,5	

2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica dos Materiais I	ME	Semestral	162	T: 30 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 5	6	
Mecânica dos Fluidos	TEF	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5	
Hidráulica e Pneumática	RIAI	Semestral	135	T: 15 + TP: 15 + + PL: 30 + OT: 3,5	5	
Transmissão de Calor	TEF	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5	
Organização Industrial	TPC	Semestral	108	T: 15 + TP: 30 + OT: 3	4	
Manutenção Industrial	PM	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + TC: 15 + OT: 3,5	5	

3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Máquinas Eléctricas	RIAI	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5	
Órgãos de Máquinas I	PM	Semestral	148,5	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	5,5	
Opção I	(*)	Semestral	148,5	(*)	5,5	Optativa.
Opção II	(*)	Semestral	135	(*)	5	Optativa.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Opção III	(*)	Semestral	121,5	(*)	4,5	Optativa.
Opção IV	(*)	Semestral	121,5	(*)	4,5	Optativa.

(*) Depende da unidade curricular a que o aluno se inscreve.

3.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Órgãos de Máquinas II	PM	Semestral	135	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	5	
Automação Industrial	RIAI	Semestral	108	TP: 30 + PL: 30 + OT: 4	4	
Opção V	(*)	Semestral	108	(*)	4	Optativa.
Opção VI	(*)	Semestral	108	(*)	4	Optativa.
Opção VII	(*)	Semestral	54	TP: 30 + OT: 1,5	2	Optativa.
Estágio (opção VIII)	(*)	Semestral	297	OT: 30 + E: 75	11	Optativa.

(*) Depende da unidade curricular a que o aluno se inscreve.

3.º ano/1.º semestre — Elenco de disciplinas optativas

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Mecânica dos Materiais II	ME	Semestral	148,5	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5,5	Opção I.
Climatização e Refrigeração	TEF	Semestral	148,5	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5,5	Opção I.
Instrumentação e Medida	RIAI	Semestral	148,5	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5,5	Opção I.
Mecânica de Veículos	PM	Semestral	148,5	TP: 30 + PL: 30 + OT: 3	5,5	Opção I.
Tecnologia de Ligação de Materiais	TPC	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5	Opção II.
Instalações Eléctricas	RIAI	Semestral	135	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	5	Opção II.
Sistemas de Informática Industrial	RIAI	Semestral	135	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	5	Opção II.
Máquinas Térmicas	TEF	Semestral	135	TP: 30 + PL: 30 + OT: 3	5	Opção II.
Tecnologia da Fundição	TPC	Semestral	121,5	TP: 30 + PL: 15 + + TC: 15 + OT: 3	4,5	Opção III ou IV.
Gestão Financeira	CES	Semestral	121,5	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	4,5	Opção III ou IV.
Gestão de Recursos Humanos	CES	Semestral	121,5	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	4,5	Opção III ou IV.
Qualidade	TPC	Semestral	121,5	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	4,5	Opção III ou IV.
Higiene e Segurança	TPC	Semestral	121,5	T: 30 + TP: 30 + OT: 4,5	4,5	Opção III ou IV.
Electricidade e Electrónica de Veículos	RIAI	Semestral	121,5	T: 15 + TP: 30 + + PL: 15 + OT: 3,5	4,5	Opção III ou IV.

3.º ano/2.º semestre — Elenco de disciplinas optativas

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Máquinas Ferramenta	TPC	Semestral	108	TP: 30 + PL: 30 + OT: 4	4	Opção V ou VI.
Processos de Conformação Plástica	TPC	Semestral	108	TP: 45 + OT: 3	4	Opção V ou VI.
Ensaio de Motores	TEF	Semestral	108	TP: 30 + PL: 30 + OT: 3	4	Opção V ou VI.
Turbomáquinas	TEF	Semestral	108	TP: 30 + PL: 30 + OT: 3	4	Opção V ou VI.
Robótica Industrial	RIAI	Semestral	108	TP: 30 + PL: 30 + OT: 3	4	Opção V ou VI.

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observações
			Total	Contacto		
Sistemas de Aquisição de Dados	RIAI	Semestral	108	TP: 30 + PL: 30 + OT: 3	4	Opção V ou VI.
Inglês Técnico	LE	Semestral	54	TP: 30 + OT: 1,5	2	Opção VII.
Francês	LE	Semestral	54	TP: 30 + OT: 1,5	2	Opção VII.
Alemão	LE	Semestral	54	TP: 30 + OT: 1,5	2	Opção VII.
Ética dos Engenheiros	CES	Semestral	54	TP: 30 + OT: 1,5	2	Opção VII.
Comunicação Oral e Escrita	CES	Semestral	54	TP: 30 + OT: 1,5	2	Opção VII.
Introdução ao Estudo do Direito	CES	Semestral	54	T: 30 + OT: 1,5	2	Opção VII.
Relações Públicas	CES	Semestral	54	TP: 30 + OT: 1,5	2	Opção VII.
Estágio em Tecnologias da Produção e Construção	TPC	Semestral	297	OT: 30 + E: 75	11	Opção VIII.
Estágio em Projecto Mecânico	PM	Semestral	297	OT: 30 + E: 75	11	Opção VIII.
Estágio em Mecânica Estrutural	ME	Semestral	297	OT: 30 + E: 75	11	Opção VIII.
Estágio em Robótica, Instrumentação e Automação Industrial	RIAI	Semestral	297	OT: 30 + E: 75	11	Opção VIII.
Estágio em Ciência e Tecnologia de Materiais	CTM	Semestral	297	OT: 30 + E: 75	11	Opção VIII.
Estágio em Tecnologias Energéticas e Fluidos	TEF	Semestral	297	OT: 30 + E: 75	11	Opção VIII.

INSTITUTO POLITÉCNICO DE VISEU

Despacho (extracto) n.º 1470/2007

Por despacho de 18 de Outubro de 2006 do presidente do Instituto Politécnico de Viseu, foi autorizada a celebração de contrato administrativo de provimento com a mestre Helena Margarida dos Santos Vasconcelos Gomes, como equiparada a assistente, em regime de exclusividade, para o Instituto Politécnico de Viseu, Escola Superior de Educação, com início em 1 de Setembro de 2006 e até 31 de Agosto de 2007.

31 de Outubro de 2006. — A Vice-Presidente, *Idalina de Jesus Domingos*.

Edital n.º 94/2007

1 — Nos termos do n.º 1 do artigo 28.º do Decreto-Lei n.º 204/98, de 11 de Julho, faz-se público que, por despacho do presidente do Instituto Politécnico de Viseu, se encontra aberto, pelo prazo de 10 dias úteis a contar da data da publicação do presente aviso no *Diário da República*, concurso interno de acesso geral para provimento, em regime de contrato administrativo de provimento ou comissão de serviço extraordinária, de um lugar de assistente administrativo especialista da carreira de pessoal não docente do Instituto Politécnico de Viseu.

2 — Em cumprimento da alínea *h*) do artigo 9.º da Constituição da República Portuguesa, a Administração Pública, enquanto entidade empregadora, promove activamente uma política de igualdade de oportunidades entre homens e mulheres no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação.

3 — Prazo de validade — o concurso é válido apenas para o preenchimento da vaga indicada, caducando com o seu preenchimento.

4 — Legislação aplicável — a este concurso aplicam-se, nomeadamente, os seguintes diplomas legais:

Decreto-Lei n.º 248/85, de 15 de Julho;
Decreto-Lei n.º 427/89, de 7 de Dezembro;
Decreto-Lei n.º 204/98, de 11 de Julho;
Decreto-Lei n.º 353-A/98, de 16 de Outubro; e
Decreto-Lei n.º 404-A/98, de 18 de Dezembro, com a nova redacção dada pela Lei n.º 44/99, de 11 de Junho.

5 — Conteúdo funcional — funções de natureza executiva, enquadradas em instruções gerais e procedimentos bem definidos, com certo grau de complexidade, na área administrativa de pessoal e contabilidade. Relativamente à área administrativa de pessoal, desempenhará funções de controlo de assiduidade, organização e actualização de processos de pessoal, processamento de vencimentos e outros abonos e pagamento de encargos sociais. Na área de contabilidade, efectuará o lançamento de processos de vencimentos e outros abonos na aplicação informática, a emissão de ordens de pagamento e preparação de toda a documentação inerente ao processo, lançamento de pagamentos na aplicação informática, elaboração de requisição de fundos e elaboração de reconciliações bancárias.

6 — Remuneração — o vencimento é o correspondente ao índice e escalão aplicáveis à respectiva categoria, que constam do anexo do Decreto-Lei n.º 404-A/98, de 18 de Dezembro, com as alterações introduzidas pela Lei n.º 44/99, de 11 de Junho, e demais legislação complementar, acrescida das regalias sociais genericamente vigentes para os funcionários e agentes da Administração Pública.

7 — O local de trabalho situa-se na Escola Superior Agrária do Instituto Superior Politécnico de Viseu, sem prejuízo de o candidato admitido vir a desempenhar funções numa outra unidade orgânica do Instituto Politécnico de Viseu.

8 — Requisitos de admissão ao concurso:

8.1 — Requisitos gerais — constituem requisitos gerais de admissão ao concurso os referidos no n.º 2 do artigo 29.º do Decreto-Lei n.º 204/98, de 11 de Julho, a saber:

- Ter nacionalidade portuguesa, salvo nos casos exceptuados por lei especial ou convenção internacional;
- Ter 18 anos completos;
- Possuir as habilitações literárias ou profissionais legalmente exigíveis para o desempenho do cargo;
- Ter cumprido os deveres militares ou de serviço cívico, quando obrigatórios;
- Não estar inibido do exercício de funções que se candidata;
- Possuir a robustez física e o perfil psíquico indispensáveis ao exercício de funções e ter cumprido as leis de vacinação obrigatória.

8.2 — Requisitos especiais — os referidos na alínea *a*) do n.º 1 do artigo 8.º do Decreto-lei n.º 404-A/98, de 18 de Dezembro, com as alterações introduzidas pela Lei n.º 44/99, de 11 de Junho, aplicável ao acesso à categoria de assistente administrativo especialista.

9 — Métodos de selecção — os métodos de selecção a utilizar são a avaliação curricular, nos termos previstos nos n.ºs 2 e 3 do artigo 22.º do Decreto-Lei n.º 204/98, de 11 de Julho, e a entrevista profissional de selecção, nos termos previstos no artigo 23.º do mesmo decreto-lei.

10 — Na avaliação curricular serão obrigatoriamente consideradas e ponderadas, de acordo com a exigência da função, a habilitação académica de base, a formação profissional e a experiência profissional.

10.1 — A avaliação curricular é expressa na escala de 0 a 20 valores e resulta da média ponderada dos factores acima mencionados.

11 — Na entrevista profissional de selecção, o júri apreciará os seguintes factores:

- Qualidade da experiência profissional;
- Capacidade de expressão e fluência verbais;
- Preocupação pela valorização e actualização profissional;
- Motivação e interesses.

11.1 — A entrevista é expressa na escala de 0 a 20 valores, sendo cada factor valorizado de 1 a 5 pontos, os quais serão somados, resultando na valorização final da entrevista.

11.2 — A não comparência à entrevista profissional de selecção equivale a desistência do concurso.

12 — A classificação e a ordenação dos candidatos, resultante da aplicação dos métodos de selecção definidos, será expressa na escala de 0 a 20 valores, de acordo com o disposto no artigo 36.º do Decreto-Lei n.º 204/98, de 11 de Julho.