

PROTOCOLO ENTRE O INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR (IPT) E A NOVOTECNA - ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO, PARA EFEITO DE INGRESSO DOS DIPLOMADOS COM CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO TECNOLÓGICA (NÍVEL V) EM CURSOS MINISTRADOS PELO IPT

Considerando que a **Novotecna - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico:**

- Resulta de uma parceria pública - privada, sendo constituída pelo IAPMEI, associações empresariais representativas da Região Centro e outras organizações;
- Tem por missão dotar o tecido empresarial de quadros médios qualificados;
- Tem promovido cursos de especialização tecnológica (CET – Nível V) de Automação Robótica e Controlo Industrial, Tecnologia Mecatrónica, Gestão de Qualidade e Ambiente, Desenvolvimento de Produtos Multimédia e Telecomunicações e Redes, na sua Escola Tecnológica da Novotecna.

Considerando que o **Instituto Politécnico de Tomar:**

- É uma instituição de ensino superior, no espaço europeu, dotada de valências nas áreas das ciências, tecnologias, artes e humanidades onde desde a sua génese é um centro de criação, transmissão e difusão de cultura, ciência e tecnologia, cabendo-lhe ministrar conhecimento, capacidades, competências e aptidões que promovam a preparação para o exercício de atividades profissionais nos diversos domínios do seu saber e promover o desenvolvimento da região em que se insere, e o país;
- Tem como valores fundamentais a qualidade, a busca constante da valorização, motivação e atualização pedagógica, científica e tecnológica dos seus recursos, o bom relacionamento e a disponibilidade para com os alunos e as organizações suas parceiras e a preocupação com o desenvolvimento social e económico da região onde está inserido;

- Tem como objetivos principais o ensino e a investigação, a produção cultural e o desenvolvimento do espírito empresarial e científico e do pensamento reflexivo;
- Pretende formar diplomados de forma a serem integrados nos diferentes sectores profissionais e a participar no desenvolvimento da sociedade; promover atividades de investigação com o objetivo de desenvolver a ciência e tecnologia contribuindo para a criação e difusão cultural.

Nestes termos, entre:

A **Novotecna - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico**, pessoa colectiva n.º 502246111, com sede na Rua Coronel Júlio Veiga Simão, complexo tecnológico de Coimbra, em Coimbra, neste acto representado pelo presidente Horácio Pina Prata, adiante abreviadamente designada por NOVOTECNA, como PRIMEIRA OUTORGANTE;

E

O **Instituto Politécnico de Tomar**, pessoa coletiva n.º 503767549, com sede na Quinta do Contador - Estrada da Serra 2300-313 Tomar, neste ato representado pelo seu vice-presidente João Paulo Pereira de Freitas Coroado, adiante abreviadamente designado por IPT, como SEGUNDO OUTORGANTE;

É de boa-fé e livremente celebrado o presente Protocolo de Colaboração, que se regerá pelas cláusulas seguintes:

Cláusula Primeira

(Âmbito)

O presente protocolo estabelece as formas de cooperação entre os dois outorgantes, as quais visam a implementação do disposto no artigo 21.º do Decreto-lei n.º 88/2006 de 23 de Maio.

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

Cláusula Segunda

(Objecto)

O presente protocolo tem por objeto a criação de mecanismos de prosseguimento de estudos dos cursos de especialização tecnológica em Automação Robótica e Controlo Industrial, Tecnologia Mecatrónica, Gestão de Qualidade e Ambiente, Desenvolvimento de Produtos Multimédia e Telecomunicações e Redes, regulados pelo Decreto-lei n.º 88/2006 de 23 de Maio, que a primeira outorgante irá promover no período de 3 semestres, cujos níveis de qualificação, perfis profissionais visados e referenciais de formação se integram no Catálogo Nacional de Qualificações (CNQ).

Cláusula Terceira

(Ingresso no ensino superior)

1 - Nos termos do art.º 6 do Decreto-lei n.º 113/2014, de 16 de Julho, os titulares de diplomas de especialização tecnológica da Novotecna, podem concorrer à matrícula e inscrição no ensino superior através do concurso especial (a que se refere a alínea b) do n.º 2 do art.º 3.º do Decreto-lei n.º 113/2014, de 16 de Julho), nos cursos mencionados no quadro anexo ao presente protocolo.

2 - Os titulares do diploma de especialização tecnológica em 'Automação, Robótica e Controlo Industrial' e 'Tecnologia Mecatrónica', podem apresentar a sua candidatura às vagas das licenciaturas em 'Engenharia Eletrotécnica e de Computadores', e 'Engenharia Mecânica'; os diplomados em 'Gestão de Qualidade, Ambiente e Segurança', podem apresentar a sua candidatura às vagas das licenciaturas em 'Engenharia Química e Biológica', 'Gestão de Empresas' e 'Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional'; os diplomados em 'Desenvolvimento de Produtos Multimédia', podem apresentar a sua candidatura às vagas das licenciaturas em 'Comunicação Social', 'Design e Tecnologia das Artes Gráficas' e 'Tecnologias de Informação e Comunicação'; os diplomados em 'Telecomunicações e Redes', podem apresentar a sua candidatura às vagas nas licenciaturas em 'Engenharia Informática', e 'Engenharia Eletrotécnica e de Computadores'.

12/11
u.

3 – A nota de candidatura para os titulares do DET é a classificação final do curso de Especialização Tecnológica.

4 - A classificação a atribuir em cada uma das disciplinas é a da classificação do aluno no CET.

Cláusula Quarta

(Creditação)

Aos titulares do DET no curso pós-secundário mencionado no art.º 3.º, que sejam admitidos à matrícula e inscrição nos cursos de Licenciatura ministrado pelo Instituto Politécnico de Tomar, será concedida equivalência, de acordo com o Art.º 21º do Decreto-lei 113/2014 de 16 de Julho, às unidades curriculares que constam da tabela em anexo.

Cláusula Quinta

(Colaboração mútua)

Ambos os Outorgantes comprometem-se, ainda, a colaborar reciprocamente no sentido de:

- a) Disponibilizar meios técnicos, laboratoriais e tecnológicos necessários à realização de trabalhos práticos de investigação;
- b) Facultar, na medida do possível, o intercâmbio de meios humanos, nomeadamente, cedência de docentes para ministrar unidades curriculares nos CET's e para participação na coordenação pedagógica das ações;
- c) Promover iniciativas conjuntas, de divulgação dos cursos, apoio aos alunos ou outras que venham a ser acordadas.

Cláusula Sexta

(Comissão de Acompanhamento)

1. Os Outorgantes obrigam-se a prestar toda a colaboração para que sejam plenamente atingidos os objetivos e resultados visados com a outorga do presente protocolo.
2. As partes comprometem-se a designar uma Comissão de Acompanhamento para acompanhamento da implementação, monitorização e concretização dos objetivos supra definidos.

Cláusula Sétima

(Publicidade)

Os Outorgantes acordam que qualquer das partes pode publicitar a existência e os termos do presente protocolo.

Cláusula Oitava


(Vigência)

O presente protocolo é válido por dois anos, a contar da data da sua assinatura, sendo automaticamente renovado por iguais e sucessivos períodos, se não for denunciado por nenhuma das partes até 60 dias do termo de cada período através de comunicação escrita por carta registada à contraparte.

O presente protocolo é composto por oito folhas, feito e assinado, em duplicado, na data e local mencionados, ficando cada parte com um exemplar.

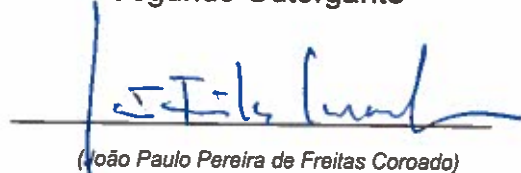
Tomar, 5 de Janeiro de 2016

A Primeira Outorgante



(Horácio Pina Prata)

O Segundo Outorgante



(João Paulo Pereira de Freitas Coroado)

ANEXO

Curso de Especialização Tecnológica - Novotecnica	Unidades de Formação de Curta Duração (UFCD)	Licenciaturas a que dá acesso no IPT	Unidades curriculares creditadas	N.º de ECTS
Automação Robótica e Controlo Industrial	Gestão de Projeto – eletrónica e automação + Organização e gestão da manutenção + Projeto integrado de automação e controlo – otimização + Projeto – bases	Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (EEC) ESTT	Planeamento e Gestão de Projetos	5
	Máquinas Eléctricas – motores e controladores de velocidade + Eletrónica Industrial + Instrumentação Industrial – conceitos básicos + Instrumentação Industrial – avançado		Fundamentos de Sistemas de Potência	6
	Pneumática + Automação Industrial – autómatos programáveis + Projeto integrado de automação e controlo – implementação		Automação Industrial	6
	Sistemas de Microcontroladores + Técnicas de Programação + Controlo Industrial – fundamentos		Programação e Algoritmia	5
	Robótica – fundamentos + Introdução ao CIM + Robótica –avançado + Controlo Industrial – avançado		Robótica Industrial	6
	Domótica - Projeto + Eletrónica Industrial + Máquinas Eléctricas – motores e controladores de velocidade + Automação + Controlo Industrial – fundamentos + Robótica – fundamentos + Instrumentação Industrial – conceitos básicos		Laboratórios de Engenharia Eletrotécnica	3
	Técnicas de programação + Sistemas de microcontroladores		Programação	5
	Automação industrial autómatos programáveis + Controlo industrial fundamentos + Controlo industrial avançado		Automação Industrial	4
	Eletrónica industrial + Instrumentação industrial conceitos básicos + Instrumentação industrial avançado + Máquinas eléctricas motores e controladores de velocidade		Eleticidade e Eletrónica	5
	Robótica fundamentos + Robótica avançado		Robótica Industrial (opção)	4
Tecnologia Mecatrónica	Língua Inglesa no contexto profissional	Engenharia Mecânica (EM) ESTA	Ingês Técnico (opção)	2
	Sistemas Digitais + Instalações e máquinas eléctricas + Eletrónica + Eletrónica de potência – fundamentos		Eletrónica I	6
	Circuitos pneumáticos + Controladores lógicos programáveis + Circuitos oleohidráulicos + Robótica – fundamentos + CAM fabricação assistida por computador		Automação Industrial	6
	Introdução à programação + Microprocessadores/microcontroladores + Sistemas digitais + C.N.C. – comando numérico por computador		Programação e Algoritmia	6
	Controladores lógicos programáveis + Microprocessadores/microcontroladores		Automação Industrial	4
	Circuitos pneumáticos + Circuitos óleo hidráulicos		Hidráulica e Pneumática	5
	Processos com arranque de apara + C.N.C. comando numérico por computador + CAM fabricação assistida por computador		Máquinas Ferramentas	4
	Instalações e máquinas eléctricas + Eletrónica de potência fundamentos		Máquinas Eléctricas	5
	Desenho de construção mecânica + Órgãos e elementos de máquinas + Projeto assistido por computador		Desenho Técnico I	4
	Gestão e motivação para a qualidade + Sistema de gestão da qualidade ISO 9001		Qualidade (opção)	4,5

h.

ANEXO

Curso de Especialização Tecnológica - <i>Novotecn</i>	Unidades de Formação de Curta Duração (UFCD)	Licenciaturas a que dá acesso no IPT	Unidades curriculares creditadas	N.º de ECTS
Gestão da Qualidade, Ambiente e Segurança	Microbiologia Geral e Ambiental + Técnicas Laboratoriais e Pesquisa em Microbiologia + Agentes Químicos e biológicos + Agentes físicos	Engenharia Química e Bioquímica (EQB) ESTT	Microbiologia	5,5
	Sistema de gestão da qualidade ISO9001 + Implementação de sistemas integrados + Ferramentas da qualidade + Métodos estatísticos: SPC controlo estatístico do processo + Melhoria da qualidade		Gestão da Qualidade	4
	Sistema de gestão da segurança e saúde do trabalho OHSAS18001 + Legislação sobre segurança e saúde do trabalho + Identificação de perigos e avaliação e controlo de riscos + Planos específicos de prevenção de riscos profissionais + Segurança no trabalho em contexto industrial		Higiene e Segurança	3
	Legislação ambiental + Prevenção, gestão e controlo da poluição atmosférica e sonora + Prevenção, gestão e controlo da qualidade da água + Prevenção, gestão e controlo da contaminação dos solos + Agentes Físicos		Processos Industriais e Ambiente	5
	Sistema de gestão da segurança alimentar – ISO 22000 + Auditorias de segurança alimentar + Agentes Químicos e Biológicos + Ferramentas da Qualidade + Microbiologia geral e ambiental		Segurança Alimentar	5,5
	= Todas as UFCD =	Gestão de Empresas (GE) ESGT	6	
	= Todas as UFCD =	Gestão de Recursos Humanos e Comportamento Organizacional (GRHCO) ESGT	Ergonomia	5
	= Todas as UFCD =		Saúde, Higiene e Segurança no Trabalho	5
	Transmissão de sinais + Interfaces e Suportes de transmissão + Redes de Operador + Rede wireless + Projeto de comunicações e redes		Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (EEC) ESTT	Fundamentos de Telecomunicações
	Redes locais + Redes de comunicações – dimensionamento de redes IP + Redes de comunicações configuração de routers + Redes de comunicações – encaminhamento dinâmico + Redes de comunicações – segurança + Redes de comunicações arquitetura e construção da rede de distribuição	Redes de Dados		6
Circuitos sequenciais Síncronos + Transmissão de sinais + Redes locais + Redes de comunicações – configuração de routers	Sistemas digitais	6		
Telecomunicação e Redes	Redes Locais + Redes de nova geração + Redes de comunicações – configuração de routers + Redes de acesso + Redes de comunicações – encaminhamento dinâmico + Redes de comunicações – segurança + Redes de comunicações deteção de avarias e equipamentos de rede + Redes de comunicações protocolos de redes de distribuição + Redes de comunicações deteção de avarias e equipamentos de rede + Redes de operador	Engenharia Informática (EI) ESTT	Redes de Dados I	6

	Transmissão de sinais + Interfaces e Suportes de transmissão + Redes de Operador + Rede wireless + Projeto de comunicações e redes		Introdução às Telecomunicações	6
ANEXO				
Curso de Especialização Tecnológica - Novotecna	Unidades de Formação de Curta Duração (UFCD)		Licenciaturas a que dá acesso no IPT	N.º de ECTS
	Técnicas de design + Design multimédia + Desenho de sítios Web + Som/áudio captação, registo e edição + Imagem/vídeo captação, registo e edição + Metodologia e gestão de projetos multimédia		Design e Tecnologia das Artes Gráficas (DTAG) ESTT	Design Multimédia I
	Imagem vetorial + Técnicas avançadas de programação Web + Tecnologias multimédia na internet + Aplicações em tecnologia Web 2.0 + Animação multimédia + Animação 3D + Pós produção de vídeo			Design Multimédia II
	Design Multimédia + Desenhos de Sítios Web + Tecnologias Multimédia na Internet		Comunicação Social (CS) ESTA	Comunicação Online
	Imagem/Vídeo - Captação, Registo e Edição + Composição e Efeitos Audiovisuais + Pós-Produção Vídeo			Tecnologias do Audiovisual
	Técnicas de Design + Design para Multimédia		Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) ESTA	Design para Multimédia
	Som/áudio captação, registo e edição + Imagem/vídeo captação, registo e edição + Pós-produção de vídeo			Técnicas de Áudio e Vídeo
	Animação 3D + Modelação 3D + Iluminação e "renderização" 3D			Animação 2D e 3D
	Metodologia e gestão de projetos multimédia + Projeto integrado de multimédia			Authoring Multimédia
	Desenho de sítios Web + Animação multimédia			Guião e Desenho de Conteúdos Web
Técnicas avançadas de programação Web + Aplicações em tecnologia Web 2.0			Desenvolvimento Avançado de Aplicações de Internet I	
Desenvolvimentos de Produtos Multimédia				5

Legenda:

ESGT – Escola Superior de Gestão de Tomar

ESTA – Escola Superior de Tecnologia de Abrantes

ESTT – Escola Superior de Tecnologia de Tomar