

# **Relatório de Atividades**

**2010 - 2012**

**GAPI-OTIC**



**Universidade de Trás-os-Montes e  
Alto Douro**

**Pró-Reitoria para a Inovação e Gestão  
da Informação**

# Índice

<b>I. RESUMO .....</b>	<b>3</b>
<b>II. PROPRIEDADE INTELECTUAL .....</b>	<b>4</b>
<b>III. EMPREENDEDORISMO - EBT .....</b>	<b>9</b>
<b>IV. TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA .....</b>	<b>11</b>
PROJETOS APROVADOS ENTRE 2010-2012 .....	14
CANDIDATURAS A PROJETOS NACIONAIS E EUROPEUS: .....	16
GESTÃO E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS: .....	16
<b>V. REFERÊNCIAS ÀS PATENTES E PROJETOS NA COMUNICAÇÃO SOCIAL .....</b>	<b>18</b>

## I. Resumo

---

O presente relatório de atividades da Pró-Reitoria para a Inovação e Gestão da Informação da UTAD (PRIGI) no que se refere à **Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia, Criação de Empresas de Base Tecnológica**, visa descrever as atividades desenvolvidas entre Julho de 2010 e Dezembro de 2012 neste âmbito.

Em termos gerais, durante o período, o **GAPI-OTIC** efetuou o registo de **27 pedidos de patentes da UTAD**, **4 das quais Internacionais**, **aprovou 37 projetos** num investimento global de **8.534.152,83€**, sendo a componente da UTAD de **5.534.703,66€**, com um **financiamento para a UTAD de 4.449.945,68€**.

Foram efetuadas **81** candidaturas às várias tipologias nacionais e europeias.

Foram efetuados **51** pedidos de adiantamento ou pagamento e a **UTAD recebeu neste período o valor de 2.101.186,99€**.

## II. Propriedade Intelectual

---

Em termos de registos de propriedade industrial foram apresentados 27 pedidos de patente e 9 de marcas da UTAD, e foi prestado apoio no registo de 2 patentes e várias marcas para entidades externas:

### **Pedidos de patente:**

“IntelliPark” – PPP n.º 105024

Investigadores:

João Barroso; João Varajão; Hugo Fernandes; José Faria; Arsénio Reis; André Sousa e Miguel Bacelar

“Catalisador de ligas de paládio para cátodos de pilhas combustível”, Pedido de Patente Nacional N.º 105193

Investigadores:

Cristina Oliveira; Rosa Maria Magalhães Rego

“Palladium alloy catalysts for fuel cell cathodes and a method of preparing the same”, Pedido de Patente Internacional n.º IB2010/055605

Investigadores:

Cristina Oliveira; Rosa Maria Magalhães Rego

“Metodologia não destrutiva e dispositivo para calcular o vigor e a expressão vegetativa das arbóreo-arbustivas e suas aplicações”, Pedido de Patente Nacional N.º 105163

Investigadores:

Ana Alexandra Ribeiro Coutinho de Oliveira; Paula Cristina Ribeiro Coutinho de Oliveira; João Paulo Fonseca da Costa Moura

“Non-destructive method and device to calculate vigor and vegetative expression in tree-shrub vegetation and application thereof”, Pedido de Patente Internacional n.º IB2010/055592

Investigadores:

Ana Alexandra Ribeiro Coutinho de Oliveira; Paula Cristina Ribeiro Coutinho de Oliveira; João Paulo Fonseca da Costa Moura

“Processo e instalação para a produção industrial de blocos, pastilhas e granulados a partir de resíduos de origem vegetal”, Pedido de Patente Nacional n.º **105275**

Investigadores:

João Claro e Darinka Gonzalez

“Processo e instalação para a produção industrial de blocos, pastilhas e granulados a partir de resíduos de origem vegetal”, Pedido de Patente Internacional n.º IB2010/055593

Investigadores:

João Claro e Darinka Gonzalez

“Método e dispositivo para a avaliação do estado anestésico durante a anestesia ou sedação baseada no electroencefalograma”, Pedido de Patente Nacional n.º 105402

Investigadores:

Luis Antunes e Aura Silva

“Method and device for electroencephalogram based assessment of anesthetic state during anesthesia or sedation”, Pedido de Patente Internacional n.º IB2010/055569

Investigadores:

Luis Antunes e Aura Silva

“Isolation and characterization of yeasts: application in controlled processes of volatile acidity bio-reduction in wines”; Pedido de Patente Nacional n.º 105420

Investigadores:

Maria Arlete Mendes Faia; Alice Vilela; Manuela Corte Real e Dorit Schuller

“Arquitectura de sistemas com interfaces multimodais integrando mundos virtuais”, Pedido de Patente Nacional n.º 105392

Investigadores:

Leonel Morgado; Pedro Mestre; Carlos Serôdio e Tiago Ribeiro

“Detector Electrónico de Monta”, Modelo de Utilidade n.º 10700

Investigadores:

Carlos Serôdio; Pedro Mestre; João Paulo Moura; Paula Oliveira e Carlos Couto

“Sistema e método baseado em redes de comunicações sem fios para aplicação em sistemas de saúde e de suporte à vida”, Pedido de Patente Nacional n.º 105472

Investigadores:

Carlos Serôdio; Jorge Azevedo, Pedro Mestre; José Carlos Almeida; Severiano Simões e Ricardo Antunes

“Estrutura Decorativa com Dispensador de Líquidos de Acção Mecânica e/ou Electromagnética para Pendurar na Parede”, Pedido de Patente Nacional n.º 105491

Investigadores:

Vitor Monteiro

“Método para a Produção de Frutos e Vegetais Confitados e Frutos e Vegetais Secos Sem Sacarose com Utilização de Substituintes da Sacarose com ou sem Propriedade Funcionais”, Pedido de Patente Nacional n.º 105662

Investigadores:

Fernando Milheiro Nunes

Ana Barros

Pilar dos Santos (Douromel)

“Modelo de Avaliação de Desempenho Operacional, Económico e Ambiental de Sistemas de Recolha de Resíduos Urbanos”, Pedido Provisório de Patente n.º 105741

Investigadores:

Carlos Teixeira

Isabel Bentes

Depósito de Microrganismos na Colección Española de Cultivos Tipo (CECT) -  
Universidad de Valencia - 3 estirpes de *Acetobacter pasteurianus* –

Investigadores:

António Inês

“Método de Coloração de Rochas Ornamentais e Aglomerados Naturais e/ou Artificiais”, Pedido de Patente n.º 105790

Investigadores:

Luís Sousa

António Crespi

José Sampaio (Transgranitos)

“Método de Produção de um Solo Artificial e sua Composição Baseada em Resíduo Orgânicos e Inorgânicos”, Pedido de Patente n.º 105791

Investigadores:

Luís Sousa

António Crespi

José Sampaio (Transgranitos)

“Aplicação de Extratos de Sumagre (*Rhus coriaria* L.) como Agente Fitoquímico”,  
Pedido Provisório de Patente n.º 105816

Investigadores:

Ermelinda Silva

Eunice Bacelar

Ana Cristina Sampaio

“Modelo, Processo e Dispositivo para a Avaliação da Mobilidade/Acessibilidade em Áreas Urbanas”, Pedido Provisório de Patente n.º 105837

Investigadores:

António Cunha

Maria Cunha

João Varajão

João Rodrigues

Paula Teles

“PCOSYS- Power consumption optimizer system”, Pedido Provisório de Patente n.º 105965

Investigadores:

João Varajão

Raul Morais dos Santos  
Emanuel Peres  
Nuno Afonso Moreira

“Sistema integrado de desenho universal para melhoria da autonomia quotidiana” –  
Pedido Provisório de Patente n.º 105957

Investigadores:

Hugo Paredes  
João Barroso  
Hugo Fernandes  
Paulo Martins  
Vitor Filipe  
José Faria

“Novo molde de material com alto teor de carbono para materiais de alta temperatura  
de fusão”, Pedido Provisório de Patente n.º 106062

Investigadores:

Abel Rouboa  
Eliseu Monteiro

“Fastclone ID - ultra-fast, destructive or non-destructive and environmentally friendly  
identification of plant clones using spectroscopy, multivariate analysis or artificial  
intelligence methods”- Pedido de Patente Nacional n.º 106253

Investigadores:

Pedro José de Melo Teixeira Pinto; Armando Manuel Garcia da Silva Fernandes;  
Manuel Javier Tardaguila Laso; Maria Paz Diago Santamaria; Borja Millán Prior

“Auto icare - sistema de monitorização e acompanhamento remoto de pessoas, com  
base em análise por visão de computador de comportamentos e estados de espírito  
das pessoas” – Pedido Provisório de Patente n.º 106223

Investigadores:

João Eduardo Quintela Alves de Sousa Varajão  
António Manuel Trigueiros da Silva Cunha  
Maria Paula Trigueiros da Silva Cunha  
João Miguel Fernandes Rodrigues

“Processo de registo da alteração na atividade elétrica do cérebro” – EPICHIP – Pedido  
Provisório de Patente n.º 106177

Investigadores:

Vitor Manuel Costa Pereira Rodrigues  
Marta Santos

“Compósito aglomerado de penas e/ou plumas”, Pedido Provisório de Patente n.º  
106348

Investigadores:

João Claro

Darinka Gonzalez

Romeu Vieira

"Sistema automático de mediação de comunicação assíncrona e não verbal por fluxos iconográficos interactivos", Pedido Provisório de Patente n.º 106437

Investigadores:

Benjamim Fonseca

Hugo Paredes

Diogo Azevedo

Filipe Fernandes

Miriam Cabo

Tânia Pereira

No âmbito destes registos e de outros processos em análise foram realizadas variadíssimas reuniões e efetuadas várias pesquisas e análises de patenteabilidade.

Foi, ainda, efetuada a atualização de todas as patentes registadas desde 2007, efetuando-se para tal a solicitação de isenção anual de taxas de renovação.

Foi apresentada uma nova proposta de "Regulamento de Propriedade Intelectual da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro", conforme previsto no programa reitoral, que se encontra em análise.



### III. Empreendedorismo - EBT

---

Em termos de atividades de fomento à criação de empresas de base tecnológica temos desenvolvido um conjunto de ações no âmbito dos projetos GAPI 2.0, Plataforma Finicia e Rede Inovar.

Deste modo, foram realizados 2 Concurso de Ideia, intitulado “INOV@UTAD” e foi mantido o apoio à Plataforma FINICIA – UTAD, nomeadamente, no processo de escrutínio de ideias, identificando aquelas que apresentem características inovadoras e potencial de transformação em negócios, disponibilizando para tal, ferramentas para elaboração do Plano de Negócios e todo o acompanhamento necessário.

No âmbito da COTEC foi apresentado o projeto SmartEnergyHub que participou no concurso I2P 2011 da COTEC.

Ainda relativamente à edição do concurso de ideias de 2010, e no âmbito da COTEC foi apresentado o projeto AnesthEasy, **3º classificado no concurso I2P 2010** da COTEC e **1º classificado no INOV@UTAD 2010**, à plataforma ACT para financiamento por capital de risco, estando neste momento em análise.

Ainda **no âmbito do INOV@UTAD 2010, o projeto IDVet deu origem à empresa IDV Investigação e Serviços Especializados ([www.idv.pt](http://www.idv.pt)), instalada no Avepark - Parque de Ciência e Tecnologia.**

Na continuidade da componente de intercâmbio de competências da UTEN, participamos em inúmeras atividades em termos nacionais e deslocações prolongadas para os EUA para formação, financiadas pela UTEN. Ainda na sequência deste protocolo de cooperação contamos com a presença aqui na UTAD do Dr. Eli Mercer que se reuniu com a equipa vencedora do 1º prémio do concurso de ideias, que pretende criar uma Start-up.

Em termos de empreendedorismo de base tecnológica tem sido mantido o apoio à Plataforma UTEN, participando nos vários eventos e organizamos na UTAD o Entrepreneurship Day@UTAD, que tem como objetivo a sensibilização dos alunos para a criação de empresas de base tecnológica.

O evento foi realizado pela UTEN em parceria com a University of Texas at Austin, a Carnegie Mellon University, a AAUTAD e o GAPI-OTIC contando com os oradores convidados: Gary Hoover, Serial Entrepreneur and Entrepreneurship Teacher, Author, Austin, Texas e Cam Houser, Austin Texas, VP of Bizdev at 3 Day Startup.

Este evento teve como objetivo o brainstorm em toda a academia de modo a fomentar a consciência para o empreendedorismo de base tecnológico e a criação de novos

projetos, especialmente entre estudantes graduados ou pós-graduados. O objetivo final é promover a construção de conhecimento sobre o empreendedorismo no meio académico.

## IV. Transferência de Tecnologia

---

Na componente de transferência de tecnologia prosseguimos com a análise ativa das atividades de investigação realizadas dentro da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), com o intuito de apoiar a sua proteção, desenvolvimento e comercialização.

Foram também efetuadas duas publicações conjuntas de âmbito nacional, com a participação de todos os parceiros da Rede GAPI 2.0, a **IPédia e o Start@**.

A **IPédia** é um guia de Propriedade Intelectual para empresas, investigadores e empreendedores. Pretende-se que seja de utilização fácil, simples e efetiva. Apresentando um conjunto de Ferramentas e casos de estudo que ajudem a valorizar o conhecimento, isto é, a transformar ideias em Euros.

O **Start@** é um ponto de partida para explorar o potencial de uma tecnologia, uma rede de gabinetes para apoiar projetos empresariais e um meio de chegar a parceiros e investidores. Promovido pelos gabinetes de apoio ao empreendedorismo de Base Tecnológica, do Instituto Pedro Nunes, Universidade do Minho, Universidade de Aveiro, Universidade da Beira Interior, Universidade de Coimbra, Universidade de Évora, Universidade do Porto e Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.

No âmbito da rede Inovar foram organizados vários eventos como os brokerages, AGRO FOOD iTech e FOOD I&DT, e participamos em eventos dos parceiros como Wines of Portugal Brokerage Event, entre outros.

Participamos no SIAG 2012, onde se realizou o brokerage e apresentação das tecnologias apresentadas ao AgroFood iTech, tendo o Eng. Miguel Bacelar sido membro da Comissão Executiva do AGROFOOD iTech 2012. Neste concurso onde foram avaliadas 69 tecnologias a UTAD conseguiu colocar nas 20 primeiras duas tecnologias: Metodologia não Destrutiva para Calcular o Vigor de uma Videira e MFHPP, patenteadas.

No brokerage as tecnologias tiveram reuniões com várias empresas, sendo que a UAVISION mostrou grande interesse na tecnologia MFHPP, que é um sensor para medir as propriedades do solo. Nomeadamente em representação da tecnologia MFHPP reunimos com: Vitacress, Bresim, Sogrape, UAVISION, entre outras.

Participação no COHITEC com as patentes do Investigador João Claro, onde a Dr.ª Carla Mascarenhas participou na equipe.

No âmbito das ligações a vários *clusters* como TICE, centrohabetat, PortugalFoods, InovCluster, Advid, Pólo de Competitividade e Tecnologia das Indústrias de Base Florestal – Fórum Florestal, CEDT - Centro de Excelência em Desmaterialização de Transacções, participamos em vários eventos e apresentamos e divulgamos tecnologias em reuniões e brokerage events.

Algumas das ações desenvolvidas foram:

1. Reuniões de apresentação da GAPI-OTIC e dos seus objetivos com diversos parceiros regionais. Esta ação teve como objetivo informar e promover o projeto da GAPI-OTIC junto dos vários atores regionais.
2. Catalogação e avaliação das patentes e tecnologias existentes e a sua apresentação a empresas com o objetivo de licenciamento das referidas patentes.
3. Apresentação e várias reuniões com empresas para preparar projetos de financiamento e transferência de tecnologia e avaliar a viabilidade de mercado e financeira das tecnologias.
4. De uma forma geral foram ainda desenvolvidas várias atividades de formação e networking com a participação numa série de eventos e reuniões nacionais e internacionais de forma a promover o GAPI-OTIC da UTAD.
5. De modo a fomentar a proteção dos resultados de Investigação dos nossos Investigadores, foram organizadas 10 sessões de esclarecimento e pesquisas assistidas em parceria com o Instituto Nacional de Propriedade Industrial. Foram ainda realizados workshops em vários eventos desenvolvidos na UTAD, assim como aulas de empreendedorismo. Ainda na vertente da promoção da Propriedade Industrial e Empreendedorismo foram realizados workshops intitulados: "Inovação e Transferência de Tecnologia na Indústria Agro-Alimentar"; "Criatividade na Indústria de Vinhos"; Entrepreneurship Day@UTAD.

Este último evento foi realizado pela UTEN em parceria com a University of Texas at Austin, a Carnegie Mellon University, a AAUTAD e o GAPI-OTIC contando com os oradores convidados: Gary Hoover, Serial Entrepreneur and Entrepreneurship Teacher, Author, Austin, Texas e Cam Houser, Austin Texas, VP of Bizdev at 3 Day Startup.

Este evento teve como objetivo o brainstorm em toda a academia de modo a fomentar a consciência para o empreendedorismo de base tecnológico e a criação de novos projetos, especialmente entre estudantes graduados ou pós-

graduados. O objetivo final é promover a construção de conhecimento sobre o empreendedorismo no meio académico.

Ainda com o intuito de dar a conhecer a investigação desenvolvida na UTAD realizou-se, em 2011 e 2012, o Dia da Inovação que contou para além das empresas com as quais existem projetos em curso entidades como a COTEC, a ADVID, a Microsoft, Instituto Empresarial do Tâmega, Exército Português, INPI, Clarke Portugal, CCDRN, Parque Empresarial do Tâmega, Parques do EDT ou a ALERT Life Sciences Computing, S.A.

**A UTAD e a “Microsoft”** assinaram um protocolo com o objetivo de dinamizar a cooperação universidade-empresa. Este acordo irá dotar o Gabinete de Inovação da UTAD com as capacidades para integrar as empresas emergentes (“startups”) no Programa BizSpark da Microsoft.

Foram ainda promovidos três contratos de transferência de tecnologia com a CRITICAL, a ONI e a PTInovação.

Atualmente estão em discussão 2 contratos de licenciamento com as empresas Douromel e GRiSP, para além de memorando de entendimento com a empresa Vita Cresse.

Em termos de promoção do empreendedorismo e em colaboração com o Mestrado em Empreendedorismo, e no âmbito da disciplina “Plano de negócios”, foram efetuados planos de viabilidade ou de negócio de várias tecnologias.

Ainda em termos de empreendedorismo no público pré-universitário conjuntamente com a Escola Secundária Dom Egas Moniz, em Resende, o GAPI-OTIC realizou na referida Escola uma apresentação sobre Propriedade Industrial. Esteve também presente na “Apresentação Pública dos Projetos” no âmbito do Programa Nacional de Empreendedorismo Escolar.

## Projetos aprovados entre 2010-2012

O GAPI-OTIC aprovou 37 projetos num investimento global de 8.534.152,83€, sendo a componente da UTAD de 5.534.703,66€, com um financiamento para a UTAD de 4.449.945,68€.

Foram efetuadas 81 candidaturas às várias tipologias nacionais e europeias.

Foram efetuados 51 pedidos de adiantamento ou pagamento e a UTAD recebeu neste período o valor de 2.101.186,99€.

### Projetos aprovados por tipologia:

#### SI à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico - Co-Promoção:

Nome do Projeto	Investigador responsável	Valor Aprovado	Valor UTAD	Financiamento
GreenBox	Prof. João Barroso	458.268,89 €	329.623,79 €	247.217,84 €
NutriDouro	Prof. Fernando Nunes	564.501,84 €	476.837,93 €	357.628,45 €
AnoGov Ppol	Prof. Ramiro Gonçalves	697.935,07 €	112.967,42 €	84.725,57 €
Fire Globulus	Prof. Paulo Fernandes	444.998,35 €	189.426,73 €	139.878,56 €
Sambucus Fresh	Prof. Fernando Nunes	361.639,37 €	248.242,96 €	186.182,22 €

#### Sistema de Apoios à Modernização Administrativa:

Nome do Projeto	Investigador responsável	Valor Aprovado	Valor UTAD	Financiamento
Plataforma de Apoio e Gestão de Ensino	Prof. João Barroso	255.000,00 €	255.000,00 €	255.000,00 €

#### PRODER - Redes Temáticas de Informação e Divulgação

Nome do Projeto	Investigador responsável	Valor Aprovado	Valor UTAD	Financiamento
InfoVinho	Prof. <sup>a</sup> Laura Torres	60.739,50 €	60.739,50 €	45.554,63 €
OlivaTMAD	Prof. Eduardo Rosa	241.791,00 €	241.791,00 €	181.343,25 €
Rede Inovar - 14323	Prof. João Barroso	48.958,56 €	48.958,56 €	36.718,92 €

#### PRODER - Cooperação para a Inovação

Nome do Projeto	Investigador responsável	Valor Aprovado	Valor UTAD	Financiamento
Alim. Cavalo Lusitano - 23958	Prof. Luís Ferreira	2.032.974,12 €	555.462,81 €	361.050,82 €
Biodiversidade 24043	Prof. <sup>a</sup> Laura Torres	846.815,49 €	495.122,32 €	321.829,51 €

ON.2

Nome do Projeto	Investigador responsável	Valor Aprovado	Valor UTAD	Financiamento
PromoAgro	Prof. Eduardo Rosa	1.742.028,88	1.742.028,88 €	1.480.724,55 €
DSAI	Prof. João Barroso	50.924,26	50.924,26	43.285,62 €
YED	Prof. Paulo Martins	75.087,00 €	75.087,00 €	56.315,25 €

Vales I&DT e Vales Inovação

**23 projetos, valor total UTAD 652.490,50€**

FeedMe, Telemetria em Vending, Sistema integrado na habitação, Metodologia de amostragem de QAI em áreas complexas, Protótipo para produção de pastéis de chaves, Prazeres da Terra, Dulce Guimarães, Adegas Cooperativas de Vila Real – Caves Vale do Corgo, CRL, Parques do EDT, Minfo Computadores, Minfo Gráfica, Cooperativa Agrícola de Penela da Beira, CRL. CARVALHO & CARVALHO - TURISMO CULTURA E LAZER, LDA, Padaria Serrana, FiltarPorto, Nuri, Andrade e Almeida, PerfilNorte, Transportes Freitas, Greenbus, TFGEST, Europiso, Garsteel

Europeus

Nome do Projeto	Investigador responsável	Valor Aprovado	Valor UTAD	Financiamento
YED -Young Europeans for Democracy	Prof. Paulo Martins	75.087,00 €	75.087,00 €	56.315,25 €

## Candidaturas a projetos nacionais e europeus:

ON2: **8**

PRODER- Cooperação para a Inovação: **4**

Co-promoção: **13**

Qualificação da UTAD aos Vales Inovação e I&DT: **1**

Vales Inovação e I&DT: **40**

REN: **1**

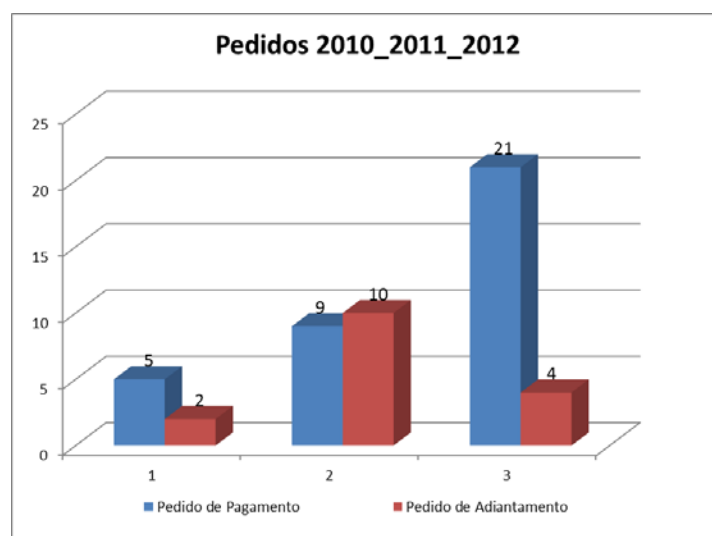
Programa ibero-americano CYTED: **2**

Europeias: **7**

SUDOE: **5**

## Gestão e acompanhamento de Projetos:

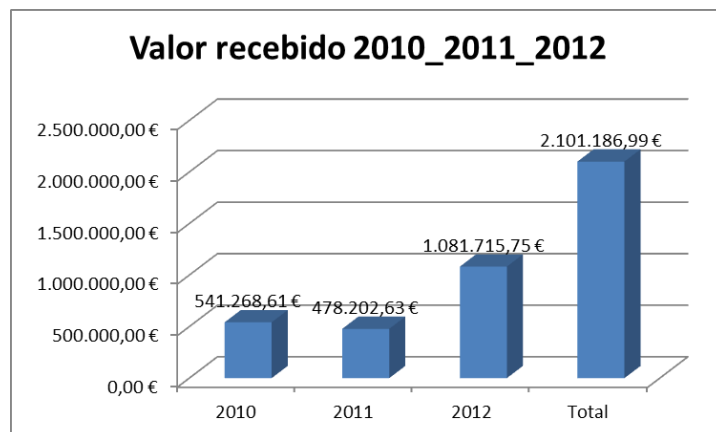
Durante o período em questão foram realizados 35 Pedidos de Pagamento e 16 Pedidos de Adiantamento, que correspondentes aos projetos em parceria com empresas ou outras entidades do SCT. Salienta-se o facto de o GAPI-OTIC não realizar pedidos de pagamento ou adiantamento os projetos às tipologias Vales Inovação e Vales I&DT uma vez que são as próprias empresas a proceder à sua realização em plataforma apropriada.



Distribuição dos pedidos por ano.



Dos pedidos de adiantamento ou pagamento efetuados a UTAD recebeu neste período o valor de 2.101.186,99€.



Distribuição do valor recebido por ano.

## V. Referências às patentes e projetos na comunicação social

---

"Método Para Estimativa Da Idade De Árvores Idosas":

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=47108&op=all>

[http://www.cifap.utad.pt/Oliveiras\\_BI.pdf](http://www.cifap.utad.pt/Oliveiras_BI.pdf)

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=35231&op=all>

<http://www.cienciahoje.pt/25346>

<http://www.dodouro.com/noticia.asp?idEdicao=342&id=22801&idSeccao=3890&Action=noticia>

[http://www.knownow.com.pt/pressroom/\\_investigadores-portugueses-criam-novo-metodo-para-datar-arvores-centenarias/](http://www.knownow.com.pt/pressroom/_investigadores-portugueses-criam-novo-metodo-para-datar-arvores-centenarias/)

[http://aauma.uma.pt/index.php?option=com\\_content&view=article&id=815:datacao-de-arvores-inventada-na-utad&catid=72:informacoes&Itemid=1](http://aauma.uma.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=815:datacao-de-arvores-inventada-na-utad&catid=72:informacoes&Itemid=1)

<http://publico.pt/ciencia/noticia/investigadores-portugueses-criam-novo-metodo-para-datar-arvores-centenarias-1478860>

[http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content\\_id=23571](http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content_id=23571)

<http://www.jornalnordeste.com/noticia.asp?idEdicao=359&id=15486&idSeccao=3236&Action=noticia#.UMKFaIO6fg8>

<http://viverevora.blogspot.pt/2011/02/utad-desvenda-idade-exacta-de-oliveira.html>

<http://expresso.sapo.pt/universidadesinvestigadores-da-utad-datam-com-1098-anos-a-historica-oliveira-do-convento-de-evora=f628263>

<http://www.lionline.pt/conteudo/100796-investigadores-datam-com-1098-anos-historica-oliveira-do-convento-evora>

[http://www.youtube.com/watch?v=Mp6mva\\_QB-8](http://www.youtube.com/watch?v=Mp6mva_QB-8)

<http://www.tvi24.iol.pt/tecnologia/arvores--datacao-utad-ciencia-tecnologia-tvi24/1228719-4069.html>

[http://www.dn.pt/inicio/ciencia/interior.aspx?content\\_id=1393424](http://www.dn.pt/inicio/ciencia/interior.aspx?content_id=1393424)

"Metodologia não destrutiva e dispositivo para calcular o vigor e a expressão vegetativa das arbóreo-arbustivas e suas aplicações":

<http://noticias.sapo.pt/lusa/artigo/10637240.html>

<http://www.lionline.pt/conteudo/91161-douroinvestigadores-da-utad-patentearam-invento-que-permite-determinar-o-vigor-uma-videira>

<http://www.ivv.min-agricultura.pt/np4/3017.html>

<http://www.noticiasdevilareal.com/noticias/index.php?action=getDetalhe&id=9751>

<http://www.confagri.pt/Noticias/Pages/noticia32651.aspx>

[http://www.tsf.pt/PaginaInicial/Vida/Interior.aspx?content\\_id=2396072](http://www.tsf.pt/PaginaInicial/Vida/Interior.aspx?content_id=2396072)

<http://revistaadega.uol.com.br/Edicoes/0/vinho-3abr-investigadores-portugueses-criam-software-que-analisa-255337-1.asp>

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=46254&op=all>

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=39467&op=all>

“Método e estajo para a extração do ADN de vitis vinifera L. E para a amplificação e deteção de variedades de videira ou castas em mostos ou vinhos”:

<http://www.youtube.com/watch?v=Bj4T6soPXk&feature=youtu.be>  
[http://www.dn.pt/inicio/ciencia/interior.aspx?content\\_id=2274389&page=-1](http://www.dn.pt/inicio/ciencia/interior.aspx?content_id=2274389&page=-1)  
<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=52807&op=all>  
<http://www.infovini.com/article117257>  
<http://www.vinhosemaisvinhos.com/2012/01/sera-o-fim-das-falsificacoes-cientistas.html>  
[http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content\\_id=40228](http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content_id=40228)  
<http://www.pofc.gren.pt/media/noticias/entity/identificacao-de-castas-atraves-do-adn-do-vinho>  
<http://akademia.comunicamos.org/universidade/a-inovacao-na-utad/>  
<http://revistaadega.uol.com.br/Edicoes/0/Artigo246080-1.asp>  
<http://www.diariodetrasmontes.com/noticias/complecta.php3?id=18850>  
<http://f-iniciativas-pt.blogspot.com/2012/02/investigadores-desenvolveram-metodo-que.html>

“Processo de obtenção de fibra dietética de cogumelos e respetiva fibra”

<http://www.cienciahoje.pt/index.php?oid=51923&op=all>  
<http://akademia.comunicamos.org/universidade/utad-patenteou-porcesso-inovador/>  
<http://curtasdaimpresa.blogspot.com/2011/11/projeto-da-utad-reconhecido.html>  
<http://www.cmjornal.xl.pt/detalhe/noticias/lazer/ciencia/tecnologia/residuos-da-industria-de-cogumelos-aproveitados-para-fibra-dietetica>  
<http://saude.sapo.pt/noticias/peso-nutricao/vila-real.html>  
<http://www.mundoportugues.org/content/1/10047/vila-real-residuo-cogumelos-podera-produzir-fibra-dietetica>  
[http://diariodigital.sapo.pt/news.asp?id\\_news=543792](http://diariodigital.sapo.pt/news.asp?id_news=543792)  
<http://www.rtp.pt/noticias/index.php?article=502519&tm=8&layout=121&visual=49>  
<http://portalinho.com/news/Res%C3%ADduos+da+ind%C3%BAstria+de+cogumelos+a+proveitados+para+fibra+diet%C3%A9tica>

"Recipientes Inteligentes para Recolha de Resíduos"

[http://www.youtube.com/watch?v=dIKHpO\\_HIXI](http://www.youtube.com/watch?v=dIKHpO_HIXI)  
<http://www.youtube.com/watch?v=NGFFPnvW0Jk>  
<http://www.greensavers.pt/2010/05/17/o-smart-container-ja-tem-uma-irma-mais-nova-a-greenbox/>  
[http://canais.sol.pt/paginainicial/sociedade/interior.aspx?content\\_id=172219&dossier=universidades](http://canais.sol.pt/paginainicial/sociedade/interior.aspx?content_id=172219&dossier=universidades)  
[http://boasnoticias.clix.pt/noticias\\_UTAD-transforma-gordura-do-lava-loi%C3%A7a-em-biodiesel\\_8818.html](http://boasnoticias.clix.pt/noticias_UTAD-transforma-gordura-do-lava-loi%C3%A7a-em-biodiesel_8818.html)  
<http://www.panasonic.com.br/ecoideas/blog/Materia.aspx?id=20111122093930087637>  
<http://www.ciclovivo.com.br/noticia.php/3757/portugueses-criam-lavalouca-que-se-para-a-gordura-da-lavagem-para-produzir-biodiesel/>  
<http://www.diariodetrasmontes.com/noticias/complecta.php3?id=18499>

“Método para a produção de frutos e vegetais confitados e frutos e vegetais secos sem sacarose com utilização de substituintes da sacarose com ou sem propriedades funcionais”

[http://www.rtp.pt/play/index.php?tvprog=1098&idpod=#/?tvprog%253D1098%2526idpod%253D66790%2526fbtitle%253DRTP%20Play%20-%20JORNAL%20DA%20TARDE%2526fbimg%253Dhttp%253A%252F%252Fimg.rtp.pt%252Fmultimedia%252Fscreenshots%252Fjornaltarde%252Fitarde\\_2\\_20111116.jpg%2526fburl%253Dhttp%253A%252F%252Fwww.rtp.pt%252Fplay%252F%253Ftvprog%253D1098%2526idpod%253D66790](http://www.rtp.pt/play/index.php?tvprog=1098&idpod=#/?tvprog%253D1098%2526idpod%253D66790%2526fbtitle%253DRTP%20Play%20-%20JORNAL%20DA%20TARDE%2526fbimg%253Dhttp%253A%252F%252Fimg.rtp.pt%252Fmultimedia%252Fscreenshots%252Fjornaltarde%252Fitarde_2_20111116.jpg%2526fburl%253Dhttp%253A%252F%252Fwww.rtp.pt%252Fplay%252F%253Ftvprog%253D1098%2526idpod%253D66790)

<http://noticias.pt.msn.com/tecnologia/utad-dedica-dia-para-revelar-investiga%C3%A7%C3%A3o-desde-a-%C3%A1rea-da-vinha-res%C3%ADduos-ou-fruta-1>

<http://noticias.universia.pt/destaque/noticia/2011/11/13/887643/projetos-inovadores-apresentados-na-utad.html>

<http://www.jornalnorte.com/?p=18283>

<http://portugalinovador.wordpress.com/tag/douromel/>

[http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content\\_id=33912](http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content_id=33912)

[http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content\\_id=7440](http://sol.sapo.pt/inicio/Vida/Interior.aspx?content_id=7440)

<http://www.tvi24.iol.pt/tecnologia/tvi24-utad-investigacao-nutridouro-douromel-fruta-cristalizada/1219922-4069.html>

[http://bit.pt/artigo/719/um\\_bolorei\\_dietetico](http://bit.pt/artigo/719/um_bolorei_dietetico)

<http://www.mundoportugues.org/content/1/8476/universidade-vila-rela-desenvolve-investigacao-fruta-confitada/>

<http://www.acorianooriental.pt/noticias/view/220599>

#### **Outras referências na comunicação social:**

Biocombus ganha prémio no Green awards de 2011

<http://www.greenprojectawards.pt/2011/green-project-awards-2010/>

<http://tvnet.sapo.pt/noticias/Hi-Tech/Vencedores-dos-Green-Project-Awards-conhecidos-68971>

[http://mobile.economico.pt/noticias/amorim-eurest-e-biocombus-premiadas-pela-sustentabilidade\\_151477.html](http://mobile.economico.pt/noticias/amorim-eurest-e-biocombus-premiadas-pela-sustentabilidade_151477.html)

<http://greentalks.blogs.sapo.pt/tag/green+project+awards>

<http://www.camarasverdes.pt/destaque/675-green-project-awards-2011-os-melhores-projectos-de-sustentabilidade-em-portugal-.html>

[http://www.fe.lisboa.ucp.pt/site/custom/template/ucptpl\\_fac.asp?SSPAGEID=934&lang=1&artigoID=338](http://www.fe.lisboa.ucp.pt/site/custom/template/ucptpl_fac.asp?SSPAGEID=934&lang=1&artigoID=338)

<http://akademia.comunicamos.org/universidade/vencedores-dos-green-project-awards-conhecidos-2/>

<http://www.oje.pt/suplementos/mais-responsavel/noticias/green-project-awards-distinguem-projectos-ineditos>

<http://www.adi.pt/2110.htm>

<http://greensavers.sapo.pt/2011/09/15/gpa-2011-todos-os-vencedores-3/>  
[http://umonline.uminho.pt/uploads/clipping/NOT\\_72176/4369184343691843.pdf](http://umonline.uminho.pt/uploads/clipping/NOT_72176/4369184343691843.pdf)  
<http://nortemrede.inescporto.pt/rede-informacao-regional/noticias-norte-em-rede/green-project-awards-premeiam-projecto-de-i-d-desenvolvido-na-utad>  
<http://www.youtube.com/watch?v=zzmwPxfGQg8>  
[http://www.corksorb.com/downloads/file81\\_pt.pdf](http://www.corksorb.com/downloads/file81_pt.pdf)  
[http://www.pontosdevista.com.pt/index.php?option=com\\_content&view=article&id=996:green-projet-awards-revelam-projetos-sustentaveis&catid=54:ambiente&Itemid=77](http://www.pontosdevista.com.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=996:green-projet-awards-revelam-projetos-sustentaveis&catid=54:ambiente&Itemid=77)  
<http://economico.sapo.pt/noticias/nprint/151477.html>  
<http://www.theportugalnews.com/news/view/1131-14>  
<http://planetasustentavel.abril.com.br/blog/riomais20/2012/04/18/green-project-awards-premia-iniciativas-para-o-desenvolvimento-sustentavel/>

Tecnologias para portadores de deficiência:

[http://www.dn.pt/inicio/ciencia/interior.aspx?content\\_id=2167038&seccao=Tecnologia&page=-1](http://www.dn.pt/inicio/ciencia/interior.aspx?content_id=2167038&seccao=Tecnologia&page=-1)

Participação no Programa UTEN:

<http://utaustinportugal.org/news/three-uten-interns-currently-in-texas>  
<http://utenportugal.org/2009/08/utenaustin-hosts-august-training-for-portuguese-tto-managers-and-staff/>  
<http://utenportugal.org/wp-content/uploads/uten-annual-report-2011.pdf>  
<http://utenportugal.org/wp-content/uploads/uten-annual-report-2009-2010.pdf>  
<http://utenportugal.org/wp-content/uploads/UTEN-TTO-Survey-2009-2010.pdf>  
<http://utenportugal.org/case-studies/utad/>