

## PATENTE NACIONAL Nº 109572

### NOVO MÉTODO PARA EXTRAÇÃO DE LIGANTES PROTEICOS EM PINTURAS DE CAVALETE ENVOLVENDO CICLOS DE ULTA-SONS E AGITAÇÃO ORBITAL E SUA IDENTIFICAÇÃO POR IMUNODETECÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000050744
Data de Apresentação	05-08-2016
Data do Pedido	05-08-2016
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	14-02-2020
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	14-11-2019
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/02/2018
Data do Despacho	11-11-2019
BPI do Despacho	14/11/2019
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 1/44 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE EXTRAÇÃO DE PROTEÍNAS DE MICRO-AMOSTRAS DE PINTURA DE CAVALETE, ENVOLVENDO CICLOS DE ULTRA-SONS E AGITAÇÃO ORBITAL. O MÉTODO PODE SER COMBINADO COM A IDENTIFICAÇÃO BASEADA EM ELISA INDIRETO PARA A DETECÇÃO DE ANTÍGENOS ALVO NAS PINTURAS E COM A QUANTIFICAÇÃO DE AGLUTINANTES PROTEICOS EM MICRO-AMOSTRAS HISTÓRICAS. O USO DESTE MÉTODO DE EXTRAÇÃO EM PINTURA PERMITE UMA SIMPLIFICAÇÃO SIGNIFICATIVA DO PROCEDIMENTO COM UMA ELEVADA EFICIÊNCIA DA RECUPERAÇÃO, POSSIBILITANDO A ANÁLISE DE LIGANTES PROTEICOS EM MICRO-AMOSTRAS HISTÓRICAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 1/44 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 33/53 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 33/68 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 1/28 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	05/08/2016	---	18/08/2016	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/08/2016	05/02/2017	06/02/2017	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	05/02/2017	07/08/2017	07/08/2017	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/08/2017	16/08/2017	16/08/2017	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2017	---	23/08/2017	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/08/2017	25/08/2017	25/08/2017	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/08/2017	---	12/09/2017	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/09/2017	---	13/11/2017	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/09/2017	13/11/2017	13/11/2017	---	952117
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/11/2017	---	20/11/2017	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	20/11/2017	05/02/2018	05/02/2018	05/02/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/02/2018	05/04/2018	05/04/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	05/04/2018	---	26/08/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/08/2019	---	28/10/2019	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	26/08/2019	28/10/2019	28/10/2019	---	952117
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/10/2019	---	11/11/2019	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	11/11/2019	14/11/2019	14/11/2019	14/11/2019	---
01402000 - recusado-despacho publicado	14/11/2019	14/02/2020	14/02/2020	---	---
01900000 - patente recusada	14/02/2020	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	05/08/2016	---	20/11/2017	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	20/11/2017	05/02/2018	05/02/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	05/02/2018	06/08/2018	06/08/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/08/2018	05/02/2019	05/02/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/02/2019	05/08/2019	04/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2019	06/02/2020	14/11/2019	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/11/2019	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	06-08-2018	1000053405
4	04-06-2019	1000030684

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
952117	Universidade De Évora	Largo Dos Colegiais, 2	7000-803 Évora - Portugal	requerente / titular	05/08/2016	
2620981	Ana Teresa Fialho Caeiro Caldeira			inventor	05/08/2016	
2692214	Cátia Sofia Clemente Salvador			inventor	05/08/2016	
2692210	António José Estevão Grande Candeias			inventor	05/08/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000050744	05/08/2016 às 17:18:22	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	18/08/2016	deferido	
10158	07/08/2017 às 12:30:07	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Evora	conversão de ped. provisório	07/08/2017	deferido
10358	14/11/2017 às 12:54:24	0131 - resp. a notificação	Universidade De Évora	juntar doc. deferidos diversos	14/11/2017	deferido
1000053405	06/08/2018 às 16:15:06	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	06/08/2018	deferido
1000030684	04/06/2019 às 10:36:43	0187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	04/06/2019	deferido
5718698	26/08/2019 às 10:22:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/08/2019	
5769143	11/11/2019 às 11:06:41			01IP0133 - Despacho PAT	11/11/2019	
5769142	11/11/2019 às 11:07:53			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	11/11/2019	
1000013832	16/03/2020 às 10:03:05	0187 - renovação	Universidade De Évora	juntar documento sem efeitos	16/03/2020	sem efeito

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/02/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
14/11/2019	14 - despachos de recusa	publicado	-	a recusa teve como fundamento o disposto no n.º 1 do artigo 23.º, alínea c), com referência à alínea a) do n.º 1 do artigo 75.º e ao n.º 9 do artigo 70.º do código da propriedade industrial.



## Prioridades

---

 Nota: Não existem registos de prioridades.



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

