

## PATENTE NACIONAL Nº 103865

### NANO-TRANSPORTADORES DE BASE LIPÍDICA PARA ENTREGA DIRECCIONADA DE VECTORES VIRAIS E PROCESSO PARA A SUA PRODUÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	24784
Data de Apresentação	25-10-2007
Data do Pedido	25-10-2007
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	26-04-2012
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	25-01-2012
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	15/05/2009
Data do Despacho	19-01-2012
BPI do Despacho	25/01/2012
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A61K 48/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM NANOPARTÍCULAS TRANSPORTADORAS DE MATERIAL GENÉTICO, PARTICULARMENTE NA FORMA DE VÍRUS RECOMBINANTES (VECTORES VIRAIS), COMPOSTAS POR VESÍCULAS LIPÍDICAS, CONTENDO LÍPIDOS NEUTROS E/OU NEUTROS E NEGATIVOS, UM VECTOR VIRAL E UM LIGANDO RESPONSÁVEL PELO DIRECCIONAMENTO DAS NANOPARTÍCULAS PARA AS CÉLULAS ALVO QUE O VECTOR VIRAL IRÁ TRANSDUZIR, POR FORMA A GARANTIR UMA ENTREGA ESPECÍFICA DE GENES A CÉLULAS ALVO, BEM COMO O SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO. O PROCESSO DE OBTENÇÃO DAS NANOPARTÍCULAS INCLUI BASICAMENTE TRÊS ETAPAS: 1) ASSOCIAÇÃO DOS VECTORES VIRAIS ÀS VESÍCULAS LIPÍDICAS; 2) CONJUGAÇÃO DE UM POLÍMERO HIDROFÍLICO À SUPERFÍCIES DAS NANOVESÍCULAS; 3) CONJUGAÇÃO DE UM LIGANDO À EXTREMIDADE DISTAL DO POLÍMERO HIDROFÍLICO. DESTA FORMA A INVENÇÃO APRESENTA CARACTERÍSTICAS ADEQUADAS PARA ENTREGA DE GENES A UM CONJUNTO ESPECÍFICO DE CÉLULAS APÓS ADMINISTRAÇÃO, NOMEADAMENTE INTRAVENOSA, INDEPENDENTEMENTE DO TROPISMO NORMAL DO VECTOR ASSOCIADO AOS LIPOSSOMAS, PERMITINDO O TRATAMENTO DE PATOLOGIAS EM QUE AS CÉLULAS ALVO DA TERAPIA NÃO ESTEJAM DIRECTAMENTE ACESSÍVEIS A UMA APLICAÇÃO LOCAL E MINIMIZANDO OS EFEITOS SECUNDÁRIOS CONSEQUENTES DA INTERACÇÃO NÃO ESPECÍFICA DOS VECTORES VIRAIS COM OUTRAS CÉLULAS, ASSIM COMO A RESPOSTA IMUNITÁRIA INATA DESENCADEADA CONTRA ESTES VECTORES, APLICANDO-SE, POR ISSO, NA ÁREA FARMACÊUTICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 48/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B82Y 5/00 (2011.01)	avançado	outra	inventiva
C12N 15/861 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 9/127 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	25/10/2007	---	26/10/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/10/2007	02/11/2007	02/11/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/11/2007	---	07/11/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	07/11/2007	14/11/2007	14/11/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/11/2007	---	27/11/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/11/2007	15/05/2009	15/05/2009	15/05/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	15/05/2009	15/07/2009	15/07/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/07/2009	---	06/08/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/08/2009	---	06/08/2010	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	06/08/2009	06/08/2010	06/08/2010	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/08/2010	---	03/09/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	03/09/2010	---	03/03/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	03/09/2010	03/03/2011	03/03/2011	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/03/2011	---	01/04/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/04/2011	---	03/10/2011	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/04/2011	03/10/2011	03/10/2011	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	03/10/2011	---	07/11/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/11/2011	---	09/01/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	07/11/2011	09/01/2012	09/01/2012	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2012	---	19/01/2012	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	19/01/2012	25/01/2012	25/01/2012	25/01/2012	---
01402000 - recusado-despacho publicado	25/01/2012	26/04/2012	26/04/2012	---	---
01900000 - patente recusada	26/04/2012	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/10/2007	---	27/11/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/11/2007	27/04/2009	27/04/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	27/04/2009	26/10/2009	26/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/10/2009	26/04/2010	26/04/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/10/2009	26/04/2010	26/10/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/04/2010	25/10/2010	25/10/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/10/2010	26/04/2011	26/04/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	26/04/2011	25/10/2011	25/10/2011	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	26/04/2011	03/05/2011	03/05/2011	03/05/2011
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/05/2011	03/11/2011	03/11/2011	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/10/2011	25/10/2012	25/01/2012	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	03/11/2011	03/05/2012	25/01/2012	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/01/2012	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-10-2009	1000101124

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	25/10/2007	
1486709	Mauro Giacca			inventor	25/10/2007	
1486712	Ana Cristina Da Silva Filipe			inventor	25/10/2007	
1486714	Sérgio Paulo De Magalhães Simões			inventor	25/10/2007	
1490116	Maria Da Conceição Monteiro Pedroso De Lima			inventor	15/11/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	25/10/2007	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
24784	25/10/2007 às 15:56:06	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Coimbra	inclusão de pedido pendente	26/10/2007	deferido
25530	15/11/2007 às 15:07:32	0165 - pedido de retificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	20/11/2007	deferido
4763	21/11/2008 às 15:56:44	0171 - certificado	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	21/11/2008	deferido
1000101124	23/10/2009 às 16:36:50	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	26/10/2009	deferido
3212358	07/11/2011 às 17:20:58			01IP0130 - Relatório Exame PAT	07/11/2011	
3251183	19/01/2012 às 16:08:49			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	19/01/2012	
3251182	19/01/2012 às 16:11:42			01IP0133 - Despacho PAT	19/01/2012	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
15/05/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
03/05/2011	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
25/01/2012	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do disposto na alínea c) do n.º 1 do art. 24.º com referência ao n.º 9 do art. 68.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.

