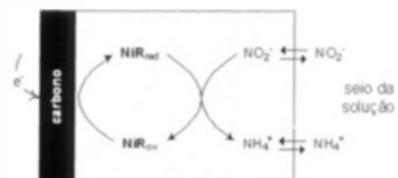


## PATENTE NACIONAL Nº 104006

### ENCAPSULAMENTO DE REDUTASES DO NITRITO MULTIHÉMICAS PARA FINS ANALÍTICOS E BIOTECNOLÓGICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1558
Data de Apresentação	28-03-2008
Data do Pedido	28-03-2008
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	12-07-2010
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	12-04-2010
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	28/09/2009
Data do Despacho	07-04-2010
BPI do Despacho	12/04/2010
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12Q 1/26 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO PROPOSTA DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE IMOBILIZAÇÃO DE REDUTASES DO NITRITO MULTIHÊMICAS DE ORIGEM MICROBIANA, POR ENCAPSULAMENTO NUMA MEMBRANA POROSA DE SÍLICA OBTIDA PELO MÉTODO DE SOL-GEL, A QUAL DEVERÁ ESTAR FIXA À SUPERFÍCIE DE UM ELÉCTRODO DE CARBONO, DE MOLDE A ASSEGURAR A ACTIVIDADE ENZIMÁTICA. APESAR DA ENZIMA SE ENCONTRAR NO INTERIOR DE UMA REDE TRIDIMENSIONAL, NA PRESENÇA DE NITRITO, É CAPAZ DE EXIBIR UMA RESPOSTA ELECTOCATALÍTICA ATRAVÉS DA TRANSFERÊNCIA ELECTRÓNICA DIRECTA (I.E., SEM A MEDIAÇÃO DE UMA ESPÉCIE ELECTROACTIVA) ENTRE A SUPERFÍCIE DO ELÉCTRODO SÓLIDO E OS SEUS CENTROS REDOX. O SISTEMA PROPOSTO PODE SER APLICADO NA CONSTRUÇÃO DE BIORREACTORES ENZIMÁTICOS DE NITRITOS OU DE BIORREACTORES ENZIMÁTICOS PARA BIORREMEDIAÇÃO DESTES IÕES. EM QUALQUER DOS CASOS, A UTILIZAÇÃO DE MEDIADORES REDOX É OBTIDA, ELIMINANDO-SE DE UMA FORMA SIMPLES OS PROBLEMAS DA SUA DEPLEÇÃO E DIMINUINDO SIGNIFICATIVAMENTE A SUSCEPTIBILIDADE A INTERFERENTES. ALÉM DISSO, A CONSTRUÇÃO DESTES DISPOSITIVOS É ALTAMENTE SIMPLIFICADA, MAIS ECONÓMICA E MENOS POLUENTE.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/26 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva




## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	28/03/2008	---	31/03/2008	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/03/2008	01/04/2008	01/04/2008	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/04/2008	---	09/04/2008	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	09/04/2008	16/04/2008	16/04/2008	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/04/2008	---	19/05/2008	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	19/05/2008	---	06/06/2008	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	19/05/2008	19/06/2008	06/06/2008	---	896655
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/06/2008	---	04/07/2008	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/07/2008	28/09/2009	28/09/2009	28/09/2009	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/09/2009	30/11/2009	30/11/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/11/2009	---	04/01/2010	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/01/2010	---	04/03/2010	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	04/01/2010	04/03/2010	04/03/2010	---	896655
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/03/2010	---	07/04/2010	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	07/04/2010	12/04/2010	12/04/2010	12/04/2010	---
01402000 - recusado-despacho publicado	12/04/2010	12/07/2010	12/07/2010	---	---
01900000 - patente recusada	12/07/2010	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/03/2008	---	04/07/2008	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/07/2008	28/09/2009	28/09/2009	---
01T10000 - pagamento inicial	28/09/2009	29/03/2010	29/03/2010	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/03/2010	28/09/2010	12/04/2010	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/04/2010	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	28/03/2008	
1843680	Alberto Da Nova Araújo			inventor	28/03/2008	
1843679	Maria Da Conceição Branco Da Silva De Mendonça Montenegro			inventor	28/03/2008	
1843523	Célia Marisa Costa Figueiredo Silveira			inventor	28/03/2008	
1843520	José João Galhardas Moura			inventor	28/03/2008	
1843681	Sofia Alexandra Lopes Da Piedade Gomes			inventor	28/03/2008	
1843663	Maria Gabriela Machado De Almeida			inventor	28/03/2008	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1558	28/03/2008 às 10:04:53	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa	inclusão de pedido pendente	31/03/2008	deferido
2210	28/04/2008 às 15:59:19	0130 - requerim. diversos	Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	28/04/2008	deferido
2686	28/05/2008 às 16:26:26	0165 - pedido de retificação	Universidade Nova De Lisboa	corr. entid. interven. (requer.)	30/05/2008	deferido
2786	04/06/2008 às 15:13:22	0131 - resp. a notificação	Universidade Nova De Lisboa	deferir resp. a ofício formal	06/06/2008	deferido
2782192	07/04/2010 às 11:09:55			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	07/04/2010	
2782191	07/04/2010 às 11:13:17			01IP0133 - Despacho PAT	07/04/2010	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/09/2009	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
12/04/2010	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado ao abrigo do disposto na alínea b) do n.º 1 do artigo 24.º com referência ao n.º 9 do artigo 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.

