

## PATENTE NACIONAL Nº 105977

### MÉTODO PARA A PRODUÇÃO DE UMA PREPARAÇÃO ENZIMÁTICA COM ACTIVIDADE DE SUPERÓXIDO DISMUTASE

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000083247
Data de Apresentação	30-10-2011
Data do Pedido	30-10-2011
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	28-08-2014
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	28-05-2014
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/04/2013
Data do Despacho	22-05-2014
BPI do Despacho	28/05/2014
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA UNIVERSIDADE DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 21/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM NOVO MÉTODO PARA PRODUÇÃO DE UMA PREPARAÇÃO ENZIMÁTICA COM ATIVIDADE DE SUPERÓXIDO DISMUTASE CARACTERIZADO POR UTILIZAR COMO MATÉRIA-PRIMA SOLUÇÕES AQUOSAS DE XILOSE E QUE PODEM TAMBÉM CONTER OUTRAS PENTOSES OU HEXOSES, TAIS COMO GLUCOSE, BEM COMO OUTROS COMPOSTOS. A SOLUÇÃO CONTENDO XILOSE E OUTRAS PENTOSE E/OU HEXOSES É FERMENTADA A BIOMASSA COM UMA ESTIRPE DE LEVEDURA CAPAZ DE ASSIMILAR PENTOSE E/OU HEXOSES. AS CÉLULAS DE LEVEDURA SÃO REMOVIDAS DA SOLUÇÃO POR FILTRAÇÃO, CENTRIFUGAÇÃO OU OUTROS PROCEDIMENTOS ADEQUADOS E LISADAS. TÉCNICAS DE SEPARAÇÃO SUBSEQUENTES PRODUZEM UMA FRAÇÃO OU FRAÇÕES QUE APRESENTAM ALTO TEOR PROTEICO E ATIVIDADE DE SUPERÓXIDO DISMUTASE A PARTIR DAS QUAIS SE PODE RECUPERAR UM EXTRATO PROTEICO COM ATIVIDADE DE SUPERÓXIDO DISMUTASE COM APLICAÇÕES EM MEDICINA, E NAS INDÚSTRIAS ALIMENTAR, NUTRACÊUTICA, FARMACÊUTICA, QUÍMICA E DAS BIORREFINARIAS



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 21/02 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12N 9/02 (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	30/10/2011	---	03/11/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/11/2011	30/04/2012	30/04/2012	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/04/2012	06/11/2012	31/10/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/10/2012	15/11/2012	15/11/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2012	---	22/11/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/11/2012	26/11/2012	26/11/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/11/2012	---	20/12/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	20/12/2012	---	19/02/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	20/12/2012	20/02/2013	19/02/2013	---	2284252
01110000 - pedido-aguarda exame formal	19/02/2013	---	14/03/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/03/2013	30/04/2013	30/04/2013	30/04/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/04/2013	01/07/2013	01/07/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/07/2013	---	29/07/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/07/2013	---	30/09/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/07/2013	30/09/2013	30/09/2013	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/09/2013	---	29/10/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/10/2013	---	06/12/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/10/2013	29/04/2014	06/12/2013	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/12/2013	---	03/01/2014	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/01/2014	---	28/01/2014	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/01/2014	---	28/03/2014	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/01/2014	28/03/2014	28/03/2014	---	2284252
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/03/2014	---	29/04/2014	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/04/2014	---	22/05/2014	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	22/05/2014	28/05/2014	28/05/2014	28/05/2014	---
01402000 - recusado-despacho publicado	28/05/2014	28/08/2014	28/08/2014	---	---
01900000 - patente recusada	28/08/2014	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/10/2011	---	14/03/2013	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/03/2013	30/04/2013	30/04/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	30/04/2013	30/10/2013	30/10/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2013	30/04/2014	30/04/2014	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	30/04/2014	30/10/2014	28/05/2014	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/05/2014	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-05-2013	6221

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2284252	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal, Apartado 7586 Alfragide, Amadora	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	30/10/2011	
9600	Universidade De Lisboa	Alameda Da Universidade, Cidade Universitária	1649-004 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/10/2011	
2417724	Sónia Cristina Pardal Lopes			inventor	30/10/2011	
2295060	Luís Jorge Abreu Chorão De Quelhas Duarte			inventor	30/10/2011	
2417725	Maria Luisa Teixeira De Azevedo Rodrigues Corvo			inventor	30/10/2011	
2417726	Francisco Manuel Ferreira Gírio			inventor	30/10/2011	
2295061	Florbela De Oliveira Carvalheiro Esteves Amaro			inventor	30/10/2011	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000083247	30/10/2011 às 17:46:16	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/11/2011	deferido	
5522	31/10/2012 às 11:23:44	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	31/10/2012	deferido
5832	19/02/2013 às 11:20:35	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	deferir resp. a ofício formal	19/02/2013	deferido
3482130	11/04/2013 às 15:39:40			01IP0290 - Relatório de pesquisa	11/04/2013	
6221	27/05/2013 às 12:51:45	0187 - renovação	Instituto Nacional De Energia Tecnologia E Inovação, Ip	pagam. de taxas periódicas	27/05/2013	deferido
3536877	29/07/2013 às 11:54:59			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/07/2013	
6677	30/09/2013 às 14:30:25	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	02/10/2013	deferido
3583023	29/10/2013 às 15:32:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/10/2013	
6855	29/11/2013 às 13:08:00	0163 - subst.elem.pedido	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	deferir resposta a notificação	06/12/2013	deferido
7104	28/03/2014 às 11:09:16	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	31/03/2014	deferido
3688660	21/05/2014 às 12:09:48			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	21/05/2014	
3688658	22/05/2014 às 14:00:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/05/2014	
3688659	22/05/2014 às 14:02:29			01IP0133 - Despacho PAT	22/05/2014	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/04/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/05/2014	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos da alínea a) do nº1 do artigo 73º



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
ALTERAÇÕES ART. 11º N.º7	31-10-2012	PORTUGAL	5522Y



## Países Designados

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

 Nota: Não aplicável a esta modalidade.

