

## PATENTE NACIONAL Nº 108264

### FRACIONAMENTO DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA E DESPOLIMERIZAÇÃO DA LENHINA NA PRESENÇA DE IMIDAZOLE

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	8000
Data de Apresentação	03-03-2015
Data do Pedido	03-03-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	25-10-2017
Data de Fim Previsto	03-03-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	26-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	04-09-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	05/09/2016
Data do Despacho	19-10-2017
BPI do Despacho	25/10/2017
Data de Início de Vigência	03-03-2015
Data Limite de Vigência	03-03-2035
Titulares	LNEG - LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C08B 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE FRACIONAMENTO DE BIOMASSA LENHOCELULÓSICA E DESPOLIMERIZAÇÃO DE LENHINA, NA PRESENÇA DE IMIDAZOLE SÓ OU MISTURA COM OUTROS SOLVENTES ORGÂNICOS OU INORGÂNICOS. EM CONDIÇÕES TÉRMICAS, A UTILIZAÇÃO DESTE SOLVENTE TEM DUAS ÁREAS DISTINTAS DE APLICAÇÃO: PRODUÇÃO DE MATERIAIS ENRIQUECIDOS EM CELULOSE E HEMICELULOSE, AMORFOS, DE ELEVADA PUREZA E ALTAMENTE SUSCETIVEIS A PROCESSOS DE CONVERSÃO ENZIMÁTICA; E OBTENÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS TAL COMO ÁCIDO VANÍLICO E VANILINA, PROVENIENTES DO PROCESSO DE DESPOLIMERIZAÇÃO DA LENHINA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C08B 1/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C08H 8/00 (2010.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	03/03/2015	---	05/03/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	05/03/2015	03/09/2015	28/04/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/04/2015	04/05/2015	04/05/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/05/2015	---	13/05/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	13/05/2015	15/05/2015	15/05/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/05/2015	---	15/06/2015	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/06/2015	05/09/2016	05/09/2016	05/09/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	05/09/2016	07/11/2016	07/11/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/11/2016	---	06/12/2016	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/12/2016	---	06/02/2017	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/12/2016	06/02/2017	06/02/2017	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/02/2017	---	28/06/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/06/2017	---	28/07/2017	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	28/06/2017	28/07/2017	28/07/2017	---	2446761
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/07/2017	---	19/10/2017	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	19/10/2017	25/10/2017	25/10/2017	25/10/2017	---
01305000 - patente concedida	25/10/2017	03/03/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	03/03/2015	---	15/06/2015	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/06/2015	05/09/2016	05/09/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	05/09/2016	03/03/2017	03/03/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/03/2017	04/09/2017	04/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/07/2017	04/09/2017	04/09/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2017	05/03/2018	19/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2017	04/09/2018	04/09/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2018	04/03/2019	11/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2019	04/09/2019	04/09/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2019	03/03/2020	03/03/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	03/03/2020	03/09/2020	10/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2020	04/09/2020	04/09/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2020	03/03/2021	18/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/09/2020	06/09/2021	06/09/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/09/2021	03/03/2022	09/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2021	05/09/2022	05/09/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	05/09/2022	03/03/2023	16/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/09/2022	04/09/2023	04/09/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2023	04/03/2024	04/03/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	04/03/2024	03/09/2024	03/09/2024	---
01T30000 - pagamento com revalidação	03/09/2024	03/03/2025	20/11/2024	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	03/09/2024	12/09/2024	12/09/2024	12/09/2024
01T30202 - caducidade fpt publicada	12/09/2024	12/03/2025	20/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/11/2024	04/09/2025	04/09/2025	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	20/11/2024	26/11/2024	26/11/2024	26/11/2024
01T15000 - pagamento de renovação	20/11/2024	04/03/2025	20/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/09/2025	03/03/2026	26/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/02/2026	04/09/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-07-2017	10089
4	19-10-2017	1000069083
5	11-01-2019	1000002358
6	10-03-2020	1000012895
7	18-09-2020	1000046247
8	09-09-2021	1000034299
9	16-09-2022	2003962101
10	18-11-2024	2006655436
11	18-11-2024	2006655502
12	26-02-2026	2007746308



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2446761	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	Estrada Da Portela, Zambujal	2720-866 Alfragide - Portugal	requerente / titular	03/03/2015	
2538750	Ana Rita Colaço Morais			inventor	03/03/2015	
2456736	Rafal Marcin Bogel-Lukasik			inventor	03/03/2015	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
8000	03/03/2015 às 10:31:01	0198 - pedido provisório de patente	Lneg - Laboratoria Nacional De Energia E Geologia	inclusão de pedido provisório	05/03/2015	deferido
8146	28/04/2015 às 10:42:05	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	conversão de ped. provisório	28/04/2015	deferido
3910104	13/07/2015 às 15:13:36			01IP0290 - Relatório de pesquisa	13/07/2015	
8948	22/02/2016 às 09:14:59	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	29/02/2016	deferido
4178336	06/12/2016 às 17:10:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/12/2016	
9748	02/02/2017 às 10:48:58	0131 - resp. a notificação	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	03/02/2017	deferido
4298107	28/06/2017 às 18:15:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/06/2017	
10089	04/07/2017 às 15:07:03	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.	pagam. de taxas periódicas	04/07/2017	deferido
10126	14/07/2017 às 11:25:56	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	17/07/2017	deferido
1000069083	19/10/2017 às 11:10:22	0187 - renovação	Lneg - Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	19/10/2017	deferido
4362250	19/10/2017 às 15:03:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/10/2017	
4362249	19/10/2017 às 15:15:40			01IP0133 - Despacho PAT	19/10/2017	
1000002358	11/01/2019 às 16:21:40	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2019	deferido
1000012895	10/03/2020 às 19:08:45	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/03/2020	deferido
1000046247	18/09/2020 às 15:12:24	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	18/09/2020	deferido
1000034299	09/09/2021 às 16:40:37	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	09/09/2021	deferido
2003962101	16/09/2022 às 14:53:34	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/09/2022	deferido
2006655436	18/11/2024 às 15:49:10	0185 - revalidação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	20/11/2024	deferido
2006655502	18/11/2024 às 15:58:03	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	20/11/2024	deferido
2007746308	26/02/2026 às 11:54:17	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	26/02/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
05/09/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
25/10/2017	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
12/09/2024	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
26/11/2024	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2006655436	-



## 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.

