

## PATENTE NACIONAL Nº 105738

### PROCESSO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES ORGÂNICOS INIBIDORES/TÓXICOS E DA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS ATRAVÉS DA OBTENÇÃO DE UM CONSÓRCIO MICROBIANO ADAPTADO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000042671
Data de Apresentação	31-05-2011
Data do Pedido	31-05-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	29-10-2013
Data de Fim Previsto	31-05-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	10-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	02-12-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/02/2013
Data do Despacho	24-10-2013
BPI do Despacho	29/10/2013
Data de Início de Vigência	31-05-2011
Data Limite de Vigência	31-05-2031
Titulares	LABORATÓRIO NACIONAL DE ENERGIA E GEOLOGIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 3/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

ESTA INVENCÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE CONVERSÃO DE SUBSTRATOS ORGÂNICOS INIBIDORES/TÓXICOS NUM FLUXO DESTOXIFICADO E NUM BIOCOMBUSTIVEL, SEM RECORRER A QUAISQUER ACÇÕES DE DILUIÇÃO COM ÁGUA, MISTURA COM OUTRO SUBSTRATO, CORRECÇÃO OU QUALQUER PRÉ-TRATAMENTO DE DESTOXIFICAÇÃO POR OBTENÇÃO DE UM CONSÓRCIO MICROBIANO ADAPTADO EM CONDIÇÕES ANAERÓBIAS, APLICADA AO TRATAMENTO E VALORIZAÇÃO DE EFLUENTES QUE SE CARACTERIZAM POR SEREM SUBSTRATOS ORGÂNICOS E COM POTENCIAL ENERGÉTICO, MAS COM CARACTERÍSTICAS DESFAVORÁVEIS À RESPECTIVA BIODEGRADAÇÃO E QUE SÃO DESIGNADOS POR ANTI SUBSTRATOS DA CONVERSÃO BIOQUÍMICA (DIGESTÃO ANAERÓBIA). DESTACAM-SE COMO PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ADVERSAS, A COMPOSIÇÃO DESEQUILIBRADA E AS CAPACIDADES RECALCITRANTE EMIBIDORA/TÓXICA QUE SE ENCONTRAM BEM REPRESENTADAS EM EFLUENTES INDUSTRIAIS COMO OS DOS LAGARES DE AZEITE. O PROCESSO PRESCINDE DE QUALQUER AGITAÇÃO OU DE RECIRCULAÇÃO DE EFLUENTE E É REALIZADO NUMA ÚNICA UNIDADE DE DIGESTÃO, COMPREENDENDO UMA SÓ ETAPA OPERACIONAL (DIGESTÃO ANAERÓBIA) E OPERANDO EM CONTÍNUO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 3/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 103/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 103/32 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 3/34 (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	31/05/2011	---	02/06/2011	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/06/2011	30/11/2011	30/11/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/11/2011	31/05/2012	31/05/2012	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	31/05/2012	15/06/2012	15/06/2012	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/06/2012	---	22/06/2012	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/06/2012	26/06/2012	26/06/2012	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/06/2012	---	02/07/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	02/07/2012	---	03/09/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	02/07/2012	03/09/2012	03/09/2012	---	2284252
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/09/2012	---	07/09/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	07/09/2012	---	07/11/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	07/09/2012	07/11/2012	07/11/2012	---	2284252
01110000 - pedido-aguarda exame formal	07/11/2012	---	06/12/2012	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	06/12/2012	---	28/01/2013	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	06/12/2012	06/02/2013	28/01/2013	---	2284252
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/01/2013	---	18/02/2013	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	18/02/2013	21/02/2013	21/02/2013	21/02/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/02/2013	22/04/2013	22/04/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/04/2013	---	17/05/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/05/2013	---	17/07/2013	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/05/2013	17/07/2013	17/07/2013	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/07/2013	---	12/08/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2013	---	12/09/2013	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	12/08/2013	12/09/2013	12/09/2013	---	2284252
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/09/2013	---	24/10/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	24/10/2013	29/10/2013	29/10/2013	29/10/2013	---
01305000 - patente concedida	29/10/2013	31/05/2031	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/05/2011	---	18/02/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	18/02/2013	31/05/2013	31/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2013	02/12/2013	02/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2013	02/06/2014	11/02/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2014	02/12/2014	02/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2014	01/06/2015	23/01/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/01/2015	02/12/2015	02/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2015	31/05/2016	23/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/05/2016	02/12/2016	02/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2016	31/05/2017	31/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/05/2017	30/11/2017	19/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2017	04/12/2017	04/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/12/2017	31/05/2018	16/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2018	03/12/2018	03/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	03/12/2018	31/05/2019	11/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2019	02/12/2019	02/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2019	01/06/2020	10/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/03/2020	02/12/2020	02/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2020	31/05/2021	16/12/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/12/2020	02/12/2021	02/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2021	31/05/2022	09/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2021	02/12/2022	02/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2022	31/05/2023	16/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2023	04/12/2023	04/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	04/12/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/05/2024	02/12/2024	06/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2024	02/12/2024	02/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2024	02/06/2025	09/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2024	02/12/2025	02/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/12/2025	01/06/2026	10/12/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	10/12/2025	02/12/2026	---
--	------------	------------	-----

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	27-05-2013	6225
4	10-02-2014	6987
5	23-01-2015	7924
6	23-05-2016	9197
7	19-06-2017	1000040792
8	16-01-2018	1000003745
9	11-01-2019	1000002324
10	10-03-2020	1000012872
11	16-12-2020	1000059201
12	09-12-2021	1000047363
13	16-01-2023	2004423709
14	06-06-2024	2006189342
15	09-12-2024	2006707284
16	10-12-2025	2007542208

## 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	31/05/2011	
2389875	Isabel Paula Ramos Marques			inventor	31/05/2011	
2389877	Marta Ramos Gonçalves			inventor	31/05/2011	
2389876	Margarida Sampaio			inventor	31/05/2011	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000042671	31/05/2011 às 16:25:15	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/06/2011	deferido	
5046	31/05/2012 às 14:42:30	0121 - conversão ped. provisório	Laboratório Nacional De Energia E Geologia I.P.	conversão de ped. provisório	31/05/2012	deferido
5316	22/08/2012 às 12:20:17	0163 - subst.elem.pedido	Lneg	juntar doc. deferidos diversos	28/08/2012	deferido
5453	12/10/2012 às 11:02:40	0163 - subst.elem.pedido	Laboratoria Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	16/10/2012	deferido
3468336	15/03/2013 às 17:33:37			01IP0290 - Relatório de pesquisa	15/03/2013	
5973	09/04/2013 às 10:46:45	0131 - resp. a notificação	Laboratorio Nacional De Energia E Geologia, I.P.	juntar doc. deferidos diversos	10/04/2013	deferido
3499402	17/05/2013 às 12:11:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	17/05/2013	
6225	27/05/2013 às 12:53:30	0187 - renovação	Instituto Nacional De Energia E Geologia, Ip	pagam. de taxas periódicas	27/05/2013	deferido
6397	17/07/2013 às 12:01:56	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	26/07/2013	deferido
3544447	12/08/2013 às 13:32:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/08/2013	
6621	11/09/2013 às 10:18:37	0131 - resp. a notificação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	13/09/2013	deferido
6772	23/10/2013 às 10:36:44	0163 - subst.elem.pedido	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	juntar doc. deferidos diversos	24/10/2013	deferido
3580325	24/10/2013 às 08:23:14			01IP0133 - Despacho PAT	24/10/2013	
3580326	24/10/2013 às 10:46:31			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/10/2013	
6987	10/02/2014 às 14:36:32	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.	pagam. de taxas periódicas	11/02/2014	deferido
7924	23/01/2015 às 09:58:25	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia,I.P.	pagam. de taxas periódicas	23/01/2015	deferido
9197	23/05/2016 às 11:50:04	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia, I.P.	pagam. de taxas periódicas	23/05/2016	deferido
1000040792	19/06/2017 às 15:56:30	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	19/06/2017	deferido
1000003745	16/01/2018 às 11:05:09	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/01/2018	deferido
1000002324	11/01/2019 às 15:18:21	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	11/01/2019	deferido
1000012872	10/03/2020 às 17:05:57	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/03/2020	deferido
1000059201	16/12/2020 às 12:55:34	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/12/2020	deferido
1000047363	09/12/2021 às 18:13:09	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	09/12/2021	deferido
2004423709	16/01/2023 às 13:00:13	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	16/01/2023	deferido

2006189342	06/06/2024 às 19:01:01	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	06/06/2024	deferido
2006707284	09/12/2024 às 10:16:19	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	09/12/2024	deferido
2007542208	10/12/2025 às 12:13:56	0187 - renovação	Laboratório Nacional De Energia E Geologia	pagam. de taxas periódicas	10/12/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/02/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
29/10/2013	10 - despachos de concessão	publicado	- -	



## 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.

