

## PATENTE NACIONAL Nº 108093

### PROCESSO PARA CONVERSÃO DE RESÍDUOS, EFLUENTES E SUBPRODUTOS ORGÂNICOS EM MATERIAIS VALORIZÁVEIS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000097935
Data de Apresentação	11-12-2014
Data do Pedido	11-12-2014
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	19-03-2018
Data de Fim Previsto	11-12-2034
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	12-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-12-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2016
Data do Despacho	14-03-2018
BPI do Despacho	19/03/2018
Data de Início de Vigência	11-12-2014
Data Limite de Vigência	11-12-2034
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 3/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE EM UM PROCESSO QUE CONSISTE NUMA SEQUÊNCIA DE ESTAGIOS EM REATORES BIOLÓGICOS OPERADOS COM CULTURAS MISTAS EM CONDIÇÕES NAO-ESTEREIS, DESIGNADAMENTE FOTORREACTOR, REATOR ANAERÓBIO (ACIDOGÉNICO/METANOGÉNICO), REATOR AERÓBIO DESCONTINUO SEQUENCIAL E REATOR AERÓBIO DESCONTINUO. SIMULTANEAMENTE O TEOR DE MATÉRIA ORGÂNICA DO SUBSTRATO INICIAL É REDUZIDO EM 96% ATRAVES DESTA PROCESSO, PERMITINDO GENERICAMENTE CUMPRIR OS CRITÉRIOS DE DESCARGA. ESTE PROCESSO PERMITE VALORIZAR RESIDUES, EFLUENTES OU SUBPRODUTOS ORGANICOS EXCEDENTARIOS ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE PRECURSORES QUIMICOS (ACIDOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS, AOV) E DE POLIMEROS BIODEGRADAVEIS DO TIPO POLIHIDROXIALCANOATOS (PHA). ADICIONALMENTE SÃO PRODUZIDOS MATERIAIS ENERGETICAMENTE VALORIZÁVEIS (METANO, HIDROGÉNIO E LÍPIDOS UTILIZÁVEIS NA PRODUÇÃO DE BIODIESEL), ALÉM DE QUE AS CORRENTES GASOSAS GERADAS, COM POTENCIAL DE EFEITO DE ESTUFA (DIÓXIDO DE CARBONO), SÃO MAIORITARIAMENTE SEQUESTRADAS PELO PRÓPRIO PROCESSO, EM SIMULTÂNEO COM O AZOTO E O FÓSFORO EVENTUALMENTE PRESENTES NOS SUBSTRATOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 3/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C02F 3/30 (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	11/12/2014	---	15/12/2014	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/12/2014	11/06/2015	11/06/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/06/2015	11/12/2015	27/11/2015	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	27/11/2015	15/12/2015	15/12/2015	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2015	---	22/12/2015	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/12/2015	24/12/2015	28/12/2015	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/12/2015	---	12/01/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/01/2016	---	14/03/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/01/2016	14/03/2016	14/03/2016	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/03/2016	---	26/04/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	26/04/2016	14/06/2016	14/06/2016	14/06/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2016	16/08/2016	16/08/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2016	---	22/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/11/2017	---	22/01/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	22/11/2017	22/01/2018	22/01/2018	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/01/2018	---	14/03/2018	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/03/2018	19/03/2018	19/03/2018	19/03/2018	---
01305000 - patente concedida	19/03/2018	11/12/2034	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/12/2014	---	26/04/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	26/04/2016	13/06/2016	13/06/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	13/06/2016	12/12/2016	12/12/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/12/2016	12/06/2017	12/06/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2017	11/12/2017	10/07/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2017	12/06/2018	12/06/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2018	11/12/2018	31/10/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/10/2018	12/06/2019	12/06/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2019	11/12/2019	22/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/10/2019	12/06/2020	12/06/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2020	11/12/2020	03/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2020	14/06/2021	14/06/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/06/2021	13/12/2021	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	12/12/2022	08/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	11/12/2023	11/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/08/2023	12/06/2024	12/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2024	11/12/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	12/06/2025	12/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2025	11/12/2025	29/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2025	12/06/2026	15/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2026	11/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	23-11-2016	1000084958
4	10-07-2017	1000046453
5	31-10-2018	1000068706
6	22-10-2019	1000053498

7	03-09-2020	1000044556
8	15-09-2021	1000034993
9	08-11-2022	2004176447
10	11-08-2023	2005244170
11	05-08-2024	2006367173
12	29-07-2025	2007252123



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
270726	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	11/12/2014	
2591620	Luísa Alexandra Seuanes Serafim Martins Leal			inventor	11/12/2014	
2591618	Maria Helena Gomes De Almeida Gonçalves Nadaís			inventor	11/12/2014	
2591617	Flávio Gonzaga Castro Santos Silva			inventor	11/12/2014	
2591621	Maria Isabel Aparício Paulo Fernandes Capela			inventor	11/12/2014	
2591619	Luís Manuel Guerreiro Alves Arroja			inventor	11/12/2014	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000097935	11/12/2014 às 17:46:14	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/12/2014	deferido	
8761	27/11/2015 às 10:58:24	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	27/11/2015	deferido
8989	11/03/2016 às 10:02:32	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	21/03/2016	deferido
9089	18/04/2016 às 16:55:39	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	21/04/2016	deferido
1000084958	23/11/2016 às 13:40:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/11/2016	deferido
1000046453	10/07/2017 às 11:45:00	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2017	deferido
10520	19/01/2018 às 13:58:41	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	22/01/2018	deferido
10806	01/03/2018 às 09:12:50	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	02/03/2018	deferido
1000028560	23/04/2018 às 11:16:40	0168 - titulo	Universidade De Aveiro	pagam. de taxa de título	23/04/2018	deferido
1000068706	31/10/2018 às 14:44:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/10/2018	deferido
1000053498	22/10/2019 às 15:38:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/10/2019	deferido
1000044556	03/09/2020 às 15:06:13	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2020	deferido
1000034993	15/09/2021 às 15:56:19	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004176447	08/11/2022 às 14:46:04	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2022	deferido
2005244170	11/08/2023 às 10:16:49	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/08/2023	deferido
2006367173	05/08/2024 às 17:19:45	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007252123	29/07/2025 às 16:09:14	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	29/07/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
19/03/2018	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.

