

## PATENTE EUROPEIA Nº 3339251

### PROCESSO DE TRATAMENTO E DE VALORIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS PROVENIENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	170205926
Data de Apresentação	22-12-2017
Data do Pedido	22-12-2017
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	01-07-2026
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	PAGAMENTO COM REVALIDAÇÃO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	22-12-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	09/12/2019
Data do Despacho	27-11-2019
BPI do Despacho	09/12/2019
Data de Início de Vigência	22-12-2017
Data Limite de Vigência	22-12-2037
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C02F 1/52 (2019.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO A UM PROCESSO DE TRATAMENTO DAS ÁGUAS RESIDUAIS PROVENIENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS, DO TIPO DE NITRATO DE AMÓNIO / ÓLEO COMBUSTÍVEL (ANFO) E DE EXPLOSIVOS DE EMULSÃO. O REFERIDO PROCESSO COMPREENDE A PRECIPITAÇÃO COM CAL E CARBONATAÇÃO COM CO<sub>2</sub> ATMOSFÉRICO. ESTE TRATAMENTO REDUZ O CONTEÚDO ORGÂNICO DOS EFLUENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS E SIMULTANEAMENTE PRODUZ SUBPRODUTOS COM VALOR ACRESCENTADO. PARA ALÉM DISSO, O PROCESSO DA PRESENTE INVENÇÃO PERMITE A CAPTURA E RECOLHA DE COMPOSTOS PRESENTES NO EFLUENTE OBTIDO E SUA POSTERIORREUTILIZAÇÃO, QUER NA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS QUER NOOUTRAS INDÚSTRIAS ONDE SEJAM REQUERIDOS. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO INSERE-SE NO DOMÍNIO TÉCNICO DO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS, ESPECIFICAMENTE DE EFLUENTES PROVENIENTES DA INDÚSTRIA DE EXPLOSIVOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/52 (2019.01)	avançado	primeira	inventiva
C02F 1/66 (2019.01)	avançado	outra	inventiva
C02F 101/00 (2019.01)	avançado	outra	não inventiva
C02F 103/34 (2019.01)	avançado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	27/06/2018	---	11/09/2019	---	---
21161000 - concedido-aguarda publ. p/ope.	05/09/2019	11/09/2019	11/09/2019	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	11/09/2019	13/01/2020	27/11/2019	---	---
21200000 - concedido-publ. da vigência	27/11/2019	09/12/2019	09/12/2019	09/12/2019	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	09/12/2019	22/12/2037	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	27/06/2018	---	27/11/2019	---
21T10000 - pagamento inicial	27/11/2019	21/04/2020	21/04/2020	---
21T20000 - pagam. c/sobretaxa inicial	21/04/2020	21/10/2020	21/10/2020	---
21T15000 - pagamento de renovação	21/10/2020	22/12/2020	02/11/2020	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	02/11/2020	22/06/2021	22/06/2021	---
21T15000 - pagamento de renovação	22/06/2021	22/12/2021	30/06/2021	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2021	23/06/2022	23/06/2022	---
21T15000 - pagamento de renovação	23/06/2022	22/12/2022	22/12/2022	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2022	22/06/2023	05/06/2023	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2023	23/06/2023	23/06/2023	---
21T15000 - pagamento de renovação	23/06/2023	22/12/2023	22/12/2023	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2023	24/06/2024	24/06/2024	---
21T30000 - pagamento com revalidação	24/06/2024	23/12/2024	29/07/2024	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	24/06/2024	03/07/2024	03/07/2024	03/07/2024
21T30202 - caducidade fpt publicada	03/07/2024	03/01/2025	29/07/2024	---
21T02101 - revalidado-pub.da revalidação	29/07/2024	02/08/2024	02/08/2024	02/08/2024
21T15000 - pagamento de renovação	29/07/2024	23/12/2024	23/12/2024	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	23/12/2024	23/06/2025	06/03/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	06/03/2025	23/06/2025	23/06/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	23/06/2025	22/12/2025	22/12/2025	---
21T25000 - pagamento com sobretaxa	22/12/2025	22/06/2026	22/06/2026	---
21T30000 - pagamento com revalidação	22/06/2026	22/12/2026	---	---
21T30101 - publicação de caducidade fpt	22/06/2026	---	01/07/2026	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	27-11-2019	
2	27-11-2019	
3	11-05-2020	1000022996
4	02-11-2020	1000052868
5	30-06-2021	1000025483

6	04-06-2023	2005016319
7	26-07-2024	2006336783
8	06-03-2025	2006918948



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2357421	Instituto Politécnico De Beja	Rua De Pedro Soares, Campus Do Instituto Politécnico De Beja	7800-295 Beja - Portugal	requerente / titular	22/12/2017	
2999747	Humberto Manuel Indio Tomás Chaves			inventor	26/11/2019	
2999743	Maria Fátima Nunes De Carvalho			inventor	26/11/2019	
2999744	Maria Adelaide Araújo Almeida			inventor	26/11/2019	
2999748	Luis Miguel Simão Madeira			inventor	26/11/2019	
2999746	Ana Rita Da Silva Prazeres			inventor	26/11/2019	
2999745	Maria Margarida Da Cruz Godinho Ribau Teixeira			inventor	26/11/2019	
2918655	Monteiro De Medina Barbosa, Cláudia Pimenta	Rua Andrade Corvo 29, 4.º	Pt-1050-008 Lisboa - Portugal	mandatário	22/12/2017	26/11/2019
2979864	Nuno Miguel Oliveira Lourenço	Lacs Estrada Da Malveira Da Serra 920 Aldeia De Juzo	2750-834 Cascais - Portugal	mandatário	26/11/2019	27/11/2019
600093	Lígia Maria Arruda Gata Gonçalves	Av. Dr. Mário Moutinho, Lt. 1519 - 7.º Esq.	1400-136 Lisboa - Portugal	mandatário	27/11/2019	26/07/2024

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000025483	30/06/2021 às 10:39:33	2187 - renovação	Instituto Politécnico De Beja	pagam. de taxas periódicas	30/06/2021	deferido
2006322836	22/07/2024 às 12:56:33	2165 - pedido de retificação	Instituto Politécnico De Beja	juntar doc. deferidos diversos	22/07/2024	deferido
2006336783	26/07/2024 às 13:09:36	2185 - revalidação	Instituto Politécnico De Beja	pagam. de taxas periódicas	29/07/2024	deferido
2006336780	26/07/2024 às 13:12:17	2129 - alteração de mandatário	Instituto Politécnico De Beja	corr. entid. interven. (requer.)	26/07/2024	deferido
2006918948	06/03/2025 às 16:58:49	2187 - renovação	Instituto Politécnico De Beja	pagam. de taxas periódicas	06/03/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/12/2019	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	1000060428	-
03/07/2024	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
02/08/2024	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2006336783	-
01/07/2026	13 - caducidades por f.p. de taxas	pendente (bpi em preparação)	-	-



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	22-12-2016	PORTUGAL	109803



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	22-12-2017	---
Alemanha	22-12-2017	---
Bulgária	22-12-2017	---
Bélgica	22-12-2017	---
Bósnia-Herzegovina	22-12-2017	11-09-2019
Chipre	22-12-2017	---
Croácia	22-12-2017	---
Dinamarca	22-12-2017	---
Eslováquia	22-12-2017	---
Eslovénia	22-12-2017	---
Espanha	22-12-2017	---
Estónia	22-12-2017	---
Finlândia	22-12-2017	---
França	22-12-2017	---
Grécia	22-12-2017	---
Holanda (Países Baixos)	22-12-2017	---
Hungria	22-12-2017	---
Irlanda	22-12-2017	---
Islândia	22-12-2017	---
Itália	22-12-2017	---
Letónia	22-12-2017	---
Liechtenstein	22-12-2017	---
Lituânia	22-12-2017	---
Luxemburgo	22-12-2017	---
Macedónia	22-12-2017	---
Malta	22-12-2017	---
Mónaco	22-12-2017	---
Polónia	22-12-2017	---
Portugal	22-12-2017	---
Reino Unido	22-12-2017	---
República Checa	22-12-2017	---
Roménia	22-12-2017	---
Suécia	22-12-2017	---
Suíça	22-12-2017	---
Turquia	22-12-2017	---
Áustria	22-12-2017	---

Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB PROCESS FOR TREATMENT AND RECOVERY OF WASTE WATER FROM EXPLOSIVE INDUSTRIES

