

PATENTE NACIONAL Nº 110687

SISTEMA E PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS SUJAS DE BALANÇOS ENERGÉTICO E DE EMISSÕES DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA NULOS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000026745
Data de Apresentação	16-04-2018
Data do Pedido	16-04-2018
Fase Actual	CADUCIDADE PUBLICADA
Data de Início da Fase	24-10-2025
Data de Fim Previsto	----
Situação de Taxas	CADUCIDADE FPT NOTIFICADA
Data de Início da Sit.	24-04-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	26-10-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	16/10/2019
Data do Despacho	23-03-2021
BPI do Despacho	26/03/2021
Data de Início de Vigência	16-04-2018
Data Limite de Vigência	16-04-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	C02F 1/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE PEDIDO SURGE DA NECESSIDADE DE FORNECER UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES AGROINDUSTRIAIS DE FORMA A REDUZIR O DESPERDÍCIO DE ÁGUA AO MESMO TEMPO QUE SE VALORIZAM OS RESÍDUOS OBTIDOS DESTA INDUSTRIA. ASSIM, OS IMPACTOS AMBIENTAIS NEGATIVOS ASSOCIADOS A ESTES EFLUENTES PASSAM A SER ENCARADOS POSITIVAMENTE, UMA VEZ QUE TODO O EFLUENTE É VALORIZADO E APROVEITADO. MAIS CONCRETAMENTE, O SISTEMA DIVULGADO NO PRESENTE PEDIDO DE PATENTE VISA TRATAR O EFLUENTE LIQUIDO DE FORMA A QUE ESTE POSSA SER REUTILIZADO, UTILIZAR PARTE DO EFLUENTE SÓLIDO COMO FONTE DE ENERGIA PARA ALIMENTAR O PRÓPRIO PROCESSO, UTILIZAR PARTE DO EFLUENTE SÓLIDO PARA SER TRANSFORMADO EM BIOCÁRVÃO COM TEOR DE CARBONO FIXO SUPERIOR A 92%, UTILIZAR PARTE DO BIOCÁRVÃO COMO ELEMENTO FILTRANTE NO PROCESSO DE TRATAMENTO DO EFLUENTE LIQUIDO UTILIZAR PARTE DO BIOCÁRVÃO COMO FONTE DE ENERGIA PARA PROCESSOS DE COMBUSTÃO DIRETA OU MELHORAMENTO DE SOLOS E SEQUESTRO DE CO₂. ESTE SISTEMA É APLICADO PREFERENCIALMENTE NA INDU STRIA AGROPECUÁRIA EMBORA ESTA NÃO SEJA A ÚNICA FORMA DE REALIZAÇÃOPossível.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 1/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C02F 11/10 (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	16/04/2018	---	17/04/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	17/04/2018	16/10/2018	16/10/2018	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/10/2018	16/04/2019	18/02/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	18/02/2019	01/03/2019	01/03/2019	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2019	---	13/03/2019	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	13/03/2019	15/03/2019	15/03/2019	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2019	---	21/03/2019	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	21/03/2019	16/10/2019	16/10/2019	16/10/2019	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/10/2019	16/12/2019	16/12/2019	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/12/2019	---	15/01/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/01/2021	---	15/03/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/01/2021	15/03/2021	15/03/2021	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/03/2021	---	23/03/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/03/2021	26/03/2021	26/03/2021	26/03/2021	---
01305000 - patente concedida	26/03/2021	16/04/2038	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/04/2018	---	21/03/2019	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	21/03/2019	16/10/2019	16/10/2019	---
01T10000 - pagamento inicial	16/10/2019	16/04/2020	16/04/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/04/2020	16/10/2020	16/10/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/10/2020	16/04/2021	07/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/04/2021	18/10/2021	18/10/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/10/2021	18/04/2022	18/04/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	18/04/2022	17/10/2022	20/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/09/2022	17/10/2022	17/10/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/10/2022	17/04/2023	17/04/2023	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	17/04/2023	16/10/2023	16/10/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/10/2023	16/04/2024	13/11/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	16/10/2023	25/10/2023	25/10/2023	25/10/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	25/10/2023	26/04/2024	13/11/2023	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	13/11/2023	16/11/2023	16/11/2023	16/11/2023
01T15000 - pagamento de renovação	13/11/2023	17/04/2024	09/02/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2024	17/10/2024	17/10/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/10/2024	16/04/2025	16/04/2025	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	16/04/2025	16/10/2025	16/10/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/10/2025	16/04/2026	16/04/2026	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	16/10/2025	24/10/2025	24/10/2025	24/10/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	24/10/2025	24/04/2026	24/04/2026	---
01T30000 - pagamento com revalidação	16/04/2026	16/04/2027	---	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	24/04/2026	26/10/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-02-2020	1000007098
4	07-04-2021	1000013566
5	20-09-2022	2003976444

6	10-11-2023	2005564294
7	09-02-2024	2005834691



Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	16/04/2018	
2779735	Amadeu Duarte Da Silva Borges			inventor	16/04/2018	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	18/02/2019	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	20/09/2022
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	20/09/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000026745	16/04/2018 às 11:59:32	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	17/04/2018	deferido	
1000009810	18/02/2019 às 12:09:36	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	conversão de ped. provisório	18/02/2019	deferido
1000007098	10/02/2020 às 16:54:19	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/02/2020	deferido
1000007250	11/02/2020 às 11:40:42	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	11/02/2020	sem efeito
6044604	15/01/2021 às 16:01:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/01/2021	
1000009943	15/03/2021 às 15:29:37	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	16/03/2021	deferido
6094567	22/03/2021 às 10:57:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/03/2021	
6094568	22/03/2021 às 11:00:39			01IP0133 - Despacho PAT	22/03/2021	
1000013566	07/04/2021 às 16:08:18	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	07/04/2021	deferido
1000013570	07/04/2021 às 16:13:17	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	07/04/2021	sem efeito
1000020787	27/05/2021 às 11:29:20	0111 - título desmaterializado	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxa de título	27/05/2021	deferido
1000029277	27/07/2021 às 10:34:21	0111 - título desmaterializado	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	27/07/2021	deferido
2003976431	20/09/2022 às 14:55:20	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	20/09/2022	deferido
2003976444	20/09/2022 às 14:56:06	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	20/09/2022	deferido
2005564294	10/11/2023 às 12:34:50	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	13/11/2023	deferido
2005618240	28/11/2023 às 10:13:44	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar documento sem efeitos	28/11/2023	sem efeito
2005618723	28/11/2023 às 12:42:13	0165 - pedido de retificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	28/11/2023	deferido
2005834691	09/02/2024 às 10:45:40	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2024	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/10/2019	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/03/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	-
25/10/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
16/11/2023	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	2005564294	-
24/10/2025	13 - caducidades por f.p. de taxas	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.

