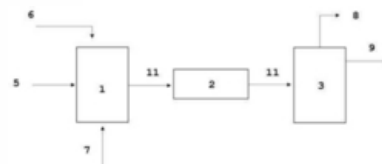


## PATENTE NACIONAL Nº 118140

### MÉTODO PARA O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS COM ÓLEOS MINERAIS COM PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002963
Data de Apresentação	29-07-2022
Data do Pedido	29-07-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-12-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	30-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/01/2024
Data do Despacho	25-09-2025
BPI do Despacho	30/09/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	ANABELA TEIXEIRA DE CARVALHO
Classificação Internacional	C02F 3/02 (2023.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO PARA TRATAR UMA ÁGUA RESIDUAL RICA EM HIDROCARBONETOS COMPREENDENDO OS SEGUINTE PASSOS: SUBMETER A ÁGUA RESIDUAL RICA EM HIDROCARBONETOS A UM TRATAMENTO AERÓBIO POR REMOÇÃO DE HIDROCARBONETOS NUM REATOR AERÓBIO PARA SE OBTER UM EFLUENTE RICO EM LÍPIDOS, COM BACTÉRIAS AERÓBIAS ADEQUADAS PARA TRANSFORMAR OS HIDROCARBONETOS DA ÁGUA RESIDUAL RICA EM HIDROCARBONETOS A LÍPIDOS DE ARMAZENAMENTO; SUBMETER O EFLUENTE RICO EM LÍPIDOS OBTIDO A UM TRATAMENTO ANAERÓBIO DA ÁGUA RESIDUAL PARA SE OBTER BIOGÁS; EM QUE AS BACTÉRIAS AERÓBIAS ADEQUADAS PARA DEGRADAR OS HIDROCARBONETOS DA ÁGUA RESIDUAL RICA EM HIDROCARBONETOS EM LÍPIDOS DE ARMAZENAMENTO SÃO BACTÉRIAS OLEAGINOSAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C02F 3/02 (2023.01)	avanzado	primeira	inventiva
C02F 3/34 (2023.01)	avanzado	outra	inventiva
C02F 3/28 (2023.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/07/2022	---	02/08/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/08/2022	29/01/2023	30/01/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/01/2023	31/07/2023	28/07/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	28/07/2023	---	01/08/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/08/2023	16/08/2023	16/08/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	16/08/2023	---	28/08/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	28/08/2023	30/08/2023	30/08/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/08/2023	---	21/09/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/09/2023	---	21/11/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/09/2023	21/11/2023	21/11/2023	---	921228
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/11/2023	---	27/11/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	27/11/2023	29/01/2024	29/01/2024	29/01/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/01/2024	01/04/2024	01/04/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2024	---	11/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/07/2025	---	11/09/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/07/2025	11/09/2025	11/09/2025	---	921228
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/09/2025	---	25/09/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	25/09/2025	30/09/2025	30/09/2025	30/09/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	30/09/2025	30/12/2025	30/12/2025	---	---
01900000 - patente recusada	30/12/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/07/2022	---	27/11/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	27/11/2023	29/01/2024	29/01/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	29/01/2024	29/07/2024	29/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2024	29/01/2025	29/01/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/01/2025	29/07/2025	09/04/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/04/2025	30/01/2026	30/09/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/09/2025	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-06-2024	2006184753
4	09-04-2025	2007005907

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	29/07/2022	
3129416	Ana Rita Castro Carvalho			inventor	29/07/2022	
3129417	Ana Júlia Viana Cavaleiro			inventor	29/07/2022	
3129415	Maria Salomé Lira Duarte			inventor	29/07/2022	
3129414	Ana Rita Marques Da Silva			inventor	29/07/2022	
3129413	Renata Fernandes Oliveira			inventor	29/07/2022	
3129412	Maria Alcina Alpoim De Sousa Pereira			inventor	29/07/2022	
20	Anabela Teixeira De Carvalho	Edifício Net - Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	29/07/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002963	29/07/2022 às 17:12:34	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/08/2022	deferido	
2005206669	28/07/2023 às 12:57:53	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Do Minho	enviar para análise de conversão	28/07/2023	deferido
2005564257	10/11/2023 às 12:29:45	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Minho	juntar doc. deferidos diversos	15/11/2023	deferido
2006184753	05/06/2024 às 15:01:01	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/06/2024	deferido
2007005907	09/04/2025 às 15:15:37	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	09/04/2025	deferido
7042757	11/07/2025 às 15:57:37			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/07/2025	
7083514	24/09/2025 às 14:01:21			01IP0133 - Despacho PAT	24/09/2025	
7083513	24/09/2025 às 14:04:14			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	24/09/2025	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/01/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/09/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do nº 9 do artigo 70º, com referência à alínea a) do nº 1 do artigo 75º, do cpi.



## 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.

