

## PATENTE EUROPEIA Nº 3839058

### MÉTODO DE ABORDAGEM MULTI-ETAPA PARA PROCESSAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS EMITIDAS PARA O AR ATMOSFÉRICO NA INTERFACE AR-ÁGUA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	192178853
Data de Apresentação	19-12-2019
Data do Pedido	19-12-2019
Fase Actual	PATENTE-ATRIBUÍDO EFEITO NACIONAL
Data de Início da Fase	23-08-2023
Data de Fim Previsto	19-12-2039
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	22-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	23/08/2023
Data do Despacho	16-08-2023
BPI do Despacho	23/08/2023
Data de Início de Vigência	19-12-2019
Data Limite de Vigência	19-12-2039
Titulares	UNIVERSIDADE DE ÉVORA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12Q 1/24 (2021.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE MÚLTIPLAS FASES PARA O PROCESSAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS E CIANOTOXINAS TRANSPORTADAS PELO AR PRESENTES NAS EMISSÕES DA INTERFACE AR-ÁGUA, COMPREENDENDO AS SEGUINTE ETAPAS: COLHEITA DE UMA AMOSTRA DE CIANOBACTÉRIAS AEROTRANSPORTADA NA INTERFACE AR-ÁGUA USANDO UM AMOSTRADOR DE AR; ARMAZENAR AMOSTRAS TRANSPORTADAS PELO AR NUMA FAIXA DE TEMPERATURA DE 2 A 8 °C ATÉ 2 DIAS; RESSUSPENDER A AMOSTRA DE CIANOBACTÉRIAS NO AR; HOMOGENEIZAR A AMOSTRA DE CIANOBACTÉRIAS NO AR; INOCULAÇÃO OU ULTRACONGELAÇÃO DA SUSPENSÃO OBTIDA NA ETAPA ANTERIOR; CENTRIFUGAÇÃO DO VOLUME REMANESCENTE PARA SEDIMENTAÇÃO DE CIANOBACTÉRIAS; ARMAZENAR O SOBRENADANTE E CONCENTRAR O SEDIMENTO POR RESSUSPENSÃO; E PREPARAR UMA LÂMINA PARA IDENTIFICAÇÃO MICROSCÓPICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/24 (2021.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
21110000 - pedido-conf.protec.provisória	23/06/2021	---	17/05/2023	---	---
21162000 - concedido-aguarda trad.fascic.	17/05/2023	18/09/2023	16/08/2023	---	---
21200000 - concedido-pub. da vigência	16/08/2023	23/08/2023	23/08/2023	23/08/2023	---
21305000 - vigente-valid. em pt publicada	23/08/2023	19/12/2039	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
21T00000 - pagamento não-aplicável	23/06/2021	---	16/08/2023	---
21T10000 - pagamento inicial	16/08/2023	19/03/2024	27/02/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	27/02/2024	19/06/2024	19/06/2024	---
21T15000 - pagamento de renovação	19/06/2024	19/12/2024	08/07/2024	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	20/06/2025	20/06/2025	---
21T15000 - pagamento de renovação	20/06/2025	19/12/2025	23/07/2025	---
21T02000 - não há renovações a pagamento	23/07/2025	22/06/2026	22/06/2026	---
21T15000 - pagamento de renovação	22/06/2026	21/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
1	16-08-2023	
2	16-08-2023	
3	16-08-2023	
4	16-08-2023	
5	27-02-2024	2005885419
6	08-07-2024	2006282742
7	23-07-2025	2007239417

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2521133	Universidade De Évora	-	Portugal	requerente / titular	19/12/2019	16/08/2023
852530	Universidade De Évora	Largo Dos Colegiais, 2	7000-803 Évora - Portugal	requerente / titular	16/08/2023	
2661834	Patentree	Edificio Net Rua De Salazares, 842	4149-002 Porto - Portugal	mandatário	19/12/2019	16/08/2023



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005265380	16/08/2023 às 11:53:30	2191 - tradução de fascículo em pte.	Universidade De Évora	aceitar fascículo (concessão)	16/08/2023	deferido
2005885419	27/02/2024 às 15:16:39	2187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	27/02/2024	deferido
2006282742	08/07/2024 às 16:20:44	2187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
2007239417	23/07/2025 às 11:49:46	2187 - renovação	Universidade De Évora	pagam. de taxas periódicas	23/07/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
23/08/2023	28 - vigências em portugal de pte's	publicado	2005265380 -	



## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	18-12-2019	PORTUGAL	2019115995



## Países Designados

País	Data de Designação	Data de Fim de Designação
Albânia	19-12-2019	---
Alemanha	19-12-2019	---
Bulgária	19-12-2019	---
Bélgica	19-12-2019	---
Bósnia-Herzegovina	19-12-2019	---
Chipre	19-12-2019	---
Croácia	19-12-2019	---
Dinamarca	19-12-2019	---
Eslováquia	19-12-2019	---
Eslovénia	19-12-2019	---
Espanha	19-12-2019	---
Estónia	19-12-2019	---
Finlândia	19-12-2019	---
França	19-12-2019	---
Grécia	19-12-2019	---
Holanda (Países Baixos)	19-12-2019	---
Hungria	19-12-2019	---
Irlanda	19-12-2019	---
Islândia	19-12-2019	---
Itália	19-12-2019	---
Letónia	19-12-2019	---
Liechtenstein	19-12-2019	---
Lituânia	19-12-2019	---
Luxemburgo	19-12-2019	---
Macedónia	19-12-2019	---
Malta	19-12-2019	---
Mónaco	19-12-2019	---
Polónia	19-12-2019	---
Portugal	19-12-2019	---
Reino Unido	19-12-2019	---
República Checa	19-12-2019	---
Roménia	19-12-2019	---
Suécia	19-12-2019	---
Suíça	19-12-2019	---
Turquia	19-12-2019	---
Áustria	19-12-2019	---

## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB A MULTIPLE-STAGE METHOD FOR THE PROCESSING OF AIRBORNE CYANOBACTERIA IN AIR-WATER INTERFACE EMISSIONS

