

## PATENTE NACIONAL Nº 119122

### UNIDADES CELULARES DE MAMÍFEROS FOTORETICULÁVEIS: MÉTODOS DE PRODUÇÃO E SUAS UTILIZAÇÕES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005660746
Data de Apresentação	11-12-2023
Data do Pedido	11-12-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	11-08-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	11-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	11-12-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	11/06/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	11-12-2023
Data Limite de Vigência	11-12-2043
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 5/071 (2010.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À GERAÇÃO IN VITRO DE AGLOMERADOS CELULARES VIVOS DE CÉLULAS DE MAMÍFEROS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, CÉLULAS ESTAMINAIS MULTIPOTENTES DO TECIDO ADIPOSE, CÉLULAS DO TECIDO CONJUNTIVO E CÉLULAS CÂNCERÍGENAS, COMPREENDENDO CÉLULAS MODIFICADAS COM ENGENHARIA METABÓLICA, INTERLIGADAS ATRAVÉS DE GRUPOS PENDENTES FOTO-RETICULÁVEIS POR IRRADIAÇÃO DE LUZ, COMBINAÇÃO, MÉTODOS, PRODUÇÃO E UTILIZAÇÕES DOS MESMOS. INCLUEM-SE AQUI CÉLULAS DE MAMÍFEROS MODIFICADAS COM ENGENHARIA METABÓLICA QUE UTILIZAM MONOSSACARÍDEOS NÃO NATURAIS; UM MÉTODO DE FOTO-RETICULAÇÃO À BASE DE LUZ PARA PRODUZIR AGLOMERADOS VIVOS ARTIFICIAIS IN VITRO, INTEIRAMENTE CONSTITUÍDOS POR CÉLULAS DE MAMÍFEROS COM FUNÇÕES BIOLÓGICAS VIVAS; UM AGLOMERADO INJETÁVEL/MOLDÁVEL PARA TERAPIA CELULAR DE MAMÍFEROS; UM MÉTODO IN VITRO, EX VIVO, DE MODELIZAÇÃO DE DOENÇAS E DE RASTREIO TERAPÊUTICO; UM KIT PARA IMPLANTAÇÃO E REPARAÇÃO, TRATAMENTO OU DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 5/071 (2010.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61K 47/50 (2017.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/12/2023	---	13/12/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	13/12/2023	11/06/2024	11/06/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	11/06/2024	11/12/2024	09/12/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	09/12/2024	---	02/01/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	02/01/2025	17/01/2025	17/01/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	17/01/2025	---	23/01/2025	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/01/2025	27/01/2025	27/01/2025	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/01/2025	---	10/02/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/02/2025	---	10/04/2025	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/02/2025	10/04/2025	10/04/2025	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/04/2025	---	16/04/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/04/2025	11/06/2025	11/06/2025	11/06/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/06/2025	11/08/2025	11/08/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/08/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/12/2023	---	16/04/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/04/2025	11/06/2025	11/06/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	11/06/2025	11/12/2025	11/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/12/2025	11/06/2026	11/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/06/2026	11/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-09-2025	2007354986

## 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	11/12/2023	
3193323	José Almeida Pinto			inventor	11/12/2023	
2980039	João Filipe Colardelle Da Luz Mano			inventor	11/12/2023	
3193324	Beatriz Silva Moura			inventor	11/12/2023	
3044277	Vítor Manuel Abreu Gaspar			inventor	11/12/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005660746	11/12/2023 às 15:27:09	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Aveiro	inclusão de pedido provisório	13/12/2023	deferido
2006707341	09/12/2024 às 10:38:16	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	09/12/2024	deferido
2007002282	08/04/2025 às 10:12:24	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	09/04/2025	deferido
2007354986	18/09/2025 às 11:58:34	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	18/09/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/06/2025	02 - publicação de pedidos	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.

