

## PATENTE NACIONAL Nº 117573

### BIOIMPRESSÃO 3D DE DUCTOS TECIDULARES TUMORAIS MORFOMÉTRICOS HUMANOS COMPREENDENDO UMA MATRIZ DE HIDROGEL, PRODUÇÃO E USO DOS MESMOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000043444
Data de Apresentação	12-11-2021
Data do Pedido	12-11-2021
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	02-03-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVAÇÃO
Data de Início da Sit.	13-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	12-11-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	21/06/2023
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	12-11-2021
Data Limite de Vigência	12-11-2041
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À METODOLOGIA DE FABRICO ADITIVO, VIA BIOIMPRESSÃO 3D POR EXTRUSÃO NUMA MATRIZ DE SUPORTE, DE UM MODELO IN VITRO DE DUCTOS TUMORAIS TRIDIMENSIONAIS COM ESCALA ANATÓMICA E MORFOLOGIA HUMANA, COMPREENDENDO CÉLULAS DO ADENOCARCINOMA DUCTAL PANCREÁTICO, PARA TESTE DE TERAPIAS ANTI-TUMORAIS, MÉTODOS E USOS DOS MESMOS.A PRESENTE INVENÇÃO TAMBÉM SE REFERE À INCLUSÃO DAS CÉLULAS CANCERÍGENAS NUM MODELO DE HIDROGEL QUE RECAPITULA A MATRIZ EXTRACELULAR (MEC) COM DIFERENTES MORFOLOGIAS DO DUCTO TUMORAL; A UM KIT PARA AVALIAÇÃO DE TERAPIAS ANTICANCERÍGENAS PARA USAR NA TERAPIA, DIAGNÓSTICO OU TRATAMENTO DO CANCRO PANCREÁTICO; E A UM MÉTODO IN VITRO OU EX VIVO PARA AVALIAR TERAPIAS/COMBINAÇÕES DE TERAPIAS PARA UTILIZAÇÃO NA TERAPIA, DIAGNÓSTICO OU TRATAMENTO DO CANCRO PANCREÁTICO, E A OUTROS CANCROS DUCTAIS HUMANOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 5/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B33Y 80/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 10/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	12/11/2021	---	15/11/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	15/11/2021	12/05/2022	12/05/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	12/05/2022	14/11/2022	31/10/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	31/10/2022	---	07/11/2022	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	07/11/2022	---	07/12/2022	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	07/11/2022	07/12/2022	07/12/2022	---	270726
01006000 - conversão em análise	07/12/2022	---	22/12/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	22/12/2022	06/01/2023	06/01/2023	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	06/01/2023	---	23/01/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/01/2023	25/01/2023	25/01/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/01/2023	---	16/02/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/02/2023	---	17/04/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/02/2023	17/04/2023	17/04/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/04/2023	---	16/05/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/05/2023	---	25/05/2023	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	16/05/2023	16/06/2023	25/05/2023	---	270726
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/05/2023	---	16/06/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/06/2023	21/06/2023	21/06/2023	21/06/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	21/06/2023	21/08/2023	21/08/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/08/2023	---	30/12/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	30/12/2025	---	02/03/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/12/2025	02/03/2026	02/03/2026	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/03/2026	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/11/2021	---	16/06/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	16/06/2023	13/11/2023	13/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/11/2023	13/05/2024	13/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2024	12/11/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	13/05/2025	13/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2025	12/11/2025	25/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2025	13/05/2026	13/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/05/2026	12/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-10-2023	2005458859
4	05-08-2024	2006366952
5	25-07-2025	2007244882

## 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	12/11/2021	
3044278	Maria Vinhas Monteiro			inventor	12/11/2021	
2805376	João Filipe Colardelle Da Luz Mano			inventor	12/11/2021	
3094768	Marta De Almeida Rocha			inventor	12/11/2021	
3044277	Vítor Manuel Abreu Gaspar			inventor	12/11/2021	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000043444	12/11/2021 às 15:57:18	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	15/11/2021	deferido	
2004146197	31/10/2022 às 17:26:57	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	31/10/2022	deferido
2004282822	07/12/2022 às 10:12:26	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2022	deferido
2004803081	14/04/2023 às 10:50:33	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	18/04/2023	deferido
2004950389	19/05/2023 às 16:45:21	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	deferir resp. a ofício formal	25/05/2023	deferido
2005458859	11/10/2023 às 14:35:30	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/10/2023	deferido
2006366952	05/08/2024 às 16:57:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
2007244882	25/07/2025 às 17:19:55	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/07/2025	deferido
2007746420	26/02/2026 às 12:26:14	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	27/02/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
21/06/2023	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.

