

## PATENTE NACIONAL Nº 116009

### MATERIAL FETAL DESCELULARIZADO DO NÚCLEO PULPOSO E MÉTODOS PARA A OBTENÇÃO DE COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS A SEREM UTILIZADAS NO TRATAMENTO DA DEGENERAÇÃO DO DISCO INTERVERTEBRAL E DOR NAS COSTAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000065435
Data de Apresentação	20-12-2019
Data do Pedido	12-12-2019
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	10-03-2022
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	10-12-2021
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2021
Data do Despacho	06-12-2021
BPI do Despacho	10/12/2021
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INEB - INSTITUTO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMÉDICA
Mandatário	FRANCISCA SOARES DE ALBERGARIA FERREIRA PINTO HESPANHOL LEITÃO
Classificação Internacional	A61L 27/36 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE À UTILIZAÇÃO ALOGÊNICA DE UM MATERIAL DE ORIGEM FETAL DESCELULARIZADO DO NÚCLEO PULPOSO (NP) PARA A REGENERAÇÃO DO DISCO INTERVERTEBRAL (DIV) DE UM HOSPEDEIRO. EM PARTICULAR, A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM BIOMATERIAL OBTIDO DE UM NP DESCELULARIZADO DE UM FETO VERTEBRADO E CARACTERIZADO POR COMPREENDER ALTOS NÍVEIS DE COLÁGENO 12 E 14, E A UMA COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA SER USADA NO TRATAMENTO DE DEGENERAÇÃO DO DIV. A INVENÇÃO BASEIA-SE NA CAPACIDADE AUMENTADA DO DITO BIOMATERIAL FETAL DESCELULARIZADO PARA ESTIMULAR A EXPRESSÃO DE COLAGÊNIO 2 E AGRECANO PELAS CÉLULAS CONSTITUINTES DO HOSPEDEIRO, PROMOVENDO A REGENERAÇÃO INTRÍNSECA DO DIV. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AINDA AOS MÉTODOS PARA PREPARAR UM MODO DE ADMINISTRAÇÃO INJECTÁVEL DAS REFERIDAS COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS DE BIOMATERIAL FETAL DESCELULARIZADO, NA FORMA DE MICROFRAGMENTOS E HIDROGEL. O USO, DE MATERIAL, FARMACÊUTICA COMPOSIÇÃO E MÉTODOS DA PRESENTE INVENÇÃO PODEM SER VANTAJOSAMENTE UTILIZADOS PARA A PREVENÇÃO E TRATAMENTO DA DEGENERAÇÃO DO DIV E DORES NAS COSTAS NAS NO CONTEXTO DA SAÚDE HUMANA E VETERINÁRIO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61L 27/36 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A61L 27/50 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61L 27/52 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
A61L 27/38 (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	20/12/2019	---	02/01/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	02/01/2020	20/06/2020	22/06/2020	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	20/06/2020	21/12/2020	14/12/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	14/12/2020	---	18/12/2020	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	18/12/2020	---	18/01/2021	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	18/12/2020	18/01/2021	18/01/2021	---	2925547
01006000 - conversão em análise	18/01/2021	---	26/01/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/01/2021	10/02/2021	10/02/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	10/02/2021	---	24/02/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/02/2021	26/02/2021	26/02/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/02/2021	---	23/03/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	23/03/2021	14/06/2021	14/06/2021	14/06/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/06/2021	16/08/2021	16/08/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/08/2021	---	14/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/09/2021	---	15/11/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	14/09/2021	15/11/2021	15/11/2021	---	2925547
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/11/2021	---	06/12/2021	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	06/12/2021	10/12/2021	10/12/2021	10/12/2021	---
01402000 - recusado-despacho publicado	10/12/2021	10/03/2022	10/03/2022	---	---
01900000 - patente recusada	10/03/2022	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/12/2019	---	23/03/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	23/03/2021	14/06/2021	14/06/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2021	13/12/2021	10/12/2021	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	10/12/2021	---	---	---

 Nota: Não existem registos de taxas efectivamente pagas em PT.



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2925547	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	Rua Alfredo Allen, 208	4200-135 Porto - Portugal	requerente / titular	20/12/2019	
3004238	Raquel Madeira Gonçalves			inventor	20/12/2019	
3004236	Mário Adolfo Monteiro Da Rocha Barbosa			inventor	20/12/2019	
3004239	Morena Francesca Fiordalisi			inventor	20/12/2019	
3004237	Joana Caldeira Fernandes Frey Ramos			inventor	20/12/2019	
3039686	Hugo João Marques Prazeres	Rua Da Escola, 27, Lote 54, 2º Esq., Rodas	3200-343 Serpins - Portugal	mandatário	20/12/2019	14/12/2020
600019	Francisca Soares De Albergaria Ferreira Pinto Hespagnol Leitão	Av. Da República, 25 - 1º	1050-186 Lisboa - Portugal	mandatário	14/12/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000065435	20/12/2019 às 14:25:22	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	02/01/2020	deferido	
1000058851	14/12/2020 às 16:49:38	0121 - conversão ped. provisório	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	enviar para análise de conversão	14/12/2020	deferido
1000058868	14/12/2020 às 17:52:17	0171 - certificado	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2020	deferido
1000001894	18/01/2021 às 14:49:17	0163 - subst.elem.pedido	Ineb - Instituto Nacional De Engenharia Biomédica	juntar doc. deferidos diversos	21/01/2021	deferido
6219062	14/09/2021 às 16:21:16			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/09/2021	
6275216	06/12/2021 às 11:21:48			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	06/12/2021	
6275215	06/12/2021 às 11:24:54			01IP0133 - Despacho PAT	06/12/2021	



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
10/12/2021	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos das alíneas a) e e) do n.º 1 do artigo 75.º com referência ao n.º 9 do artigo 70.º 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.

