

PATENTE NACIONAL Nº 117614

MÉTODO EX-VIVO PARA DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNA CREATIVAEM AMOSTRAS DE SALIVA USANDO DISPERSÃO DINÂMICA DE LUZ E NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000046196
Data de Apresentação	30-11-2021
Data do Pedido	30-11-2021
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	15-10-2025
Data de Fim Previsto	30-11-2041
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	01-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	5
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/05/2023
Data do Despacho	10-10-2025
BPI do Despacho	15/10/2025
Data de Início de Vigência	30-11-2021
Data Limite de Vigência	30-11-2041
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01N 33/487 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

É APRESENTADO UM MÉTODO EX-VIVO PARA A DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNA C-REATIVA (CRP) EM AMOSTRAS DE SALIVA USANDO DISPERSÃO DINÂMICA DE LUZ E NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS REVESTIDAS COM SÍLICA AMORFA, SEM UTILIZAÇÃO DE LIGANDOS ESPECÍFICOS. A QUANTIFICAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE CRP É EFETUADA COM BASE NA VARIAÇÃO DO DIÂMETRO HIDRODINÂMICO DAS NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS REVESTIDAS COM SÍLICA AMORFA NA PRESENÇA DA CRP. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO EX-VIVO COM LIMITE DE DETECÇÃO BAIXO E CUSTO REDUZIDO POR NÃO NECESSITAR DE LIGANDOS ESPECÍFICOS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/487 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
G01N 15/02 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
G01N 15/0205 (2024.01)	avanzado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	30/11/2021	---	03/12/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/12/2021	30/05/2022	30/05/2022	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	30/05/2022	30/11/2022	30/09/2022	---	---
01006000 - conversão em análise	30/09/2022	---	07/10/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	24/10/2022	---	02/11/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	02/11/2022	04/11/2022	04/11/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/11/2022	---	29/11/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/11/2022	30/05/2023	30/05/2023	30/05/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/05/2023	31/07/2023	31/07/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	31/07/2023	---	24/04/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/04/2025	---	24/06/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/04/2025	24/06/2025	24/06/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/06/2025	---	14/07/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/07/2025	---	15/09/2025	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/07/2025	15/09/2025	15/09/2025	---	270726
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/09/2025	---	10/10/2025	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/10/2025	15/10/2025	15/10/2025	15/10/2025	---
01305000 - patente concedida	15/10/2025	30/11/2041	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/11/2021	---	29/11/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/11/2022	31/05/2023	31/05/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	31/05/2023	30/11/2023	30/11/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2024	02/12/2024	05/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/08/2024	02/06/2025	02/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/06/2025	02/12/2025	25/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/07/2025	01/06/2026	01/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2026	30/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-10-2023	2005458876
4	05-08-2024	2006366965
5	25-07-2025	2007244927

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	30/11/2021	
3097787	Maria De Almeida Vasconcelos António			inventor	30/11/2021	
2557123	Rui Miguel Pinheiro Vitorino			inventor	30/11/2021	
2557122	Ana Luísa Daniel Da Silva			inventor	30/11/2021	
19	Ana Maria Gonçalves Fidalgo	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	30/11/2021	12/10/2022



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000046196	30/11/2021 às 16:19:11	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/12/2021	deferido	
2004013675	30/09/2022 às 16:54:04	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	enviar para análise de conversão	30/09/2022	deferido
2004057563	12/10/2022 às 02:56:32	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	02/11/2022	deferido
2004057582	12/10/2022 às 03:04:54	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Aveiro	corr. entid. interven. (requer.)	02/11/2022	deferido
2005458876	11/10/2023 às 14:38:44	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/10/2023	deferido
2006366965	05/08/2024 às 17:00:54	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	05/08/2024	deferido
6996379	24/04/2025 às 08:41:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/04/2025	
2007165190	18/06/2025 às 11:14:37	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	20/06/2025	deferido
7043529	14/07/2025 às 14:48:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/07/2025	
2007224507	16/07/2025 às 10:30:43	0131 - resp. a notificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	17/07/2025	deferido
2007244927	25/07/2025 às 17:37:35	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/07/2025	deferido
7093385	09/10/2025 às 15:48:49			01IP0130 - Relatório Exame PAT	09/10/2025	
7093386	09/10/2025 às 15:57:00			01IP0133 - Despacho PAT	09/10/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/05/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
15/10/2025	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 72.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.



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.

