

## PATENTE NACIONAL Nº 119229

### PARTÍCULAS SEMELHANTES A VÍRUS COMO ELEMENTOS DE DETECÇÃO DE AGENTES PATOGENÍCOS OU PARASITAS E DISPOSITIVOS DE DETECÇÃO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005809462
Data de Apresentação	29-01-2024
Data do Pedido	29-01-2024
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	29-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO COM SOBRETAXA
Data de Início da Sit.	29-01-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	29-07-2026
Taxas Pagas	2
Taxas Devidas	1
BPI 1ª Publicação	29/07/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	29-01-2024
Data Limite de Vigência	29-01-2044
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DO PORTO UNIVERSIDADE DE COIMBRA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA UNIVERSITY OF BERN
Mandatário	JOÃO MANUEL MAY PEREIRA DA CRUZ
Classificação Internacional	G01N 33/569 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE DIVULGAÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO DE DETECÇÃO E/OU QUANTIFICAÇÃO DE ANTICORPOS CONTRA UM AGENTE PATOGENICO OU PARASITA QUE COMPREENDE OS PASSOS DE: I) ADIÇÃO DE PARTÍCULAS SEMELHANTES A VÍRUS CONTENDO REGIÕES DE SEMELHANÇA COM UMA PROTEÍNA-ALVO DO AGENTE PATOGENICO, A UM SUBSTRATO NUMA SUPERFÍCIE EXTERIOR AO CORPO HUMANO, PREFERENCIALMENTE UMA SUPERFÍCIE ARTICULADA OU FORNECER UMA SUPERFÍCIE EXTERIOR AO CORPO HUMANO, PREFERENCIALMENTE UMA SUPERFÍCIE ARTICULADA, COM PARTÍCULAS SEMELHANTES A VÍRUS CONTENDO REGIÕES DE SEMELHANÇA COM UMA PROTEÍNA-ALVO DO AGENTE PATOGENICO OU PARASITA LIGADA A UM SUBSTRATO NA REFERIDA SUPERFÍCIE; II) ADIÇÃO DE UMA AMOSTRA DE UM FLUIDO CORPORAL DE UM PACIENTE À REFERIDA SUPERFÍCIE; III) MEDIÇÃO DE UM SINAL ÓTICO OU ELETROQUÍMICO ATRAVÉS DE PELO MENOS UM TRANSDUTOR QUANDO OCORRE A CAPTURA DE ANTICORPOS NA SUPERFÍCIE, OCORRENDO A MEDIÇÃO PREFERENCIALMENTE APÓS 15-20 MINUTOS; IV) RECUPERAÇÃO DE UM SINAL ANALÍTICO, ÓTICO OU ELETROQUÍMICO, INDICATIVO DA PRESENÇA DE ANTICORPOS CONTRA O REFERIDO AGENTE PATOGENICO OU PARASITA. A PRESENTE DIVULGAÇÃO TAMBÉM DIZ RESPEITO A UM DISPOSITIVO PARA DIAGNÓSTICO DE MALÁRIA, ZIKA, CHIKUNGUNYA, DENGUE, FEBRE AMARELA, DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO AR, COMO A GRIPE OU A COVID-19, DOENÇAS TRANSMITIDAS PELA ÁGUA, COMO A CÓLERA, A SHIGELOSE OU A FEBRE TIFOIDE, MENINGITE EPIDÊMICA OU FEBRES HEMORRÁGICAS, COMO A DOENÇA DO VÍRUS ÉBOLA OU A DOENÇA DO VÍRUS DE MARBURGO, COMPREENDENDO UMA TIRA, DE PREFERÊNCIA UMA TIRA DE PAPEL, UM SENSOR ELETROQUÍMICO, UM FLUXO LATERAL OU UMA SUPERFÍCIE FUNCIONALIZADA.

## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/569 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva




## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	29/01/2024	---	31/01/2024	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	31/01/2024	29/07/2024	29/07/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	29/07/2024	29/01/2025	29/01/2025	---	---
01006000 - conversão em análise	29/01/2025	---	03/02/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/02/2025	18/02/2025	18/02/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	18/02/2025	---	24/02/2025	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	24/02/2025	26/02/2025	26/02/2025	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	26/02/2025	---	03/03/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	26/02/2025	---	26/02/2025	---	---
01125101 - ofício - prioridade(s)	26/02/2025	28/04/2025	26/02/2025	---	939983
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	03/03/2025	---	05/05/2025	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	03/03/2025	05/05/2025	05/05/2025	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	05/05/2025	---	09/05/2025	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	09/05/2025	---	03/06/2025	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	09/05/2025	09/06/2025	03/06/2025	---	939983
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/06/2025	---	03/06/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	03/06/2025	29/07/2025	29/07/2025	29/07/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/07/2025	29/09/2025	29/09/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/09/2025	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/01/2024	---	03/06/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	03/06/2025	29/07/2025	29/07/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	29/07/2025	29/01/2026	29/01/2026	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	29/01/2026	29/07/2026	---	---

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



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	29/01/2024	
3092569	University Of Bern	Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6	Suíça	requerente / titular	29/01/2024	
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	29/01/2024	
490955	Instituto Superior De Engenharia Do Porto	R. Dr. António Bernardino De Almeida, 431	4249-015 Porto - Portugal	requerente / titular	29/01/2024	
2917354	Elvira Maria Correia Fortunato			inventor	29/01/2024	
3200572	Felismina Moreira			inventor	29/01/2024	
3200573	Rodrigo Ferrão De Paiva Martins			inventor	29/01/2024	
3200574	Raquel Sousa			inventor	29/01/2024	
3200575	Martin Bachmann			inventor	29/01/2024	
3200571	Maria Goreti Ferreira Sales			inventor	29/01/2024	
14	João Manuel May Pereira Da Cruz	Rua Víctor Cordon, Nº 10 A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	29/01/2024	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005809462	29/01/2024 às 16:29:38	0198 - pedido provisório de patente	Universidade De Coimbra	inclusão de pedido provisório	31/01/2024	deferido
2006825692	29/01/2025 às 19:55:28	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Coimbra	enviar para análise de conversão	29/01/2025	deferido
18422	07/05/2025 às 11:36:17	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2025	deferido




## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/07/2025	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.

