

PATENTE NACIONAL Nº 117276

MÉTODO DE DETECÇÃO MOLECULAR DO ÁCIDO RIBONUCLEICO DO CORONAVÍRUS DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE 2

Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000022105
Data de Apresentação	08-06-2021
Data do Pedido	08-06-2021
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO NOTIFICADO
Data de Início da Fase	01-06-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	17-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	09-12-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	09/12/2022
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	08-06-2021
Data Limite de Vigência	08-06-2041
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 15/11 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DE NOVAS SONDAS MOLECULARES FLUORESCENTES PARA DETECÇÃO DO ÁCIDO RIBONUCLEICO (ARN) DO CORONAVÍRUS DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE 2 (SARS-COV-2) FUNCIONANDO COMO UM MÉTODO INOVADOR DE DIAGNÓSTICO. NESTE MÉTODO INOVADOR DESCRIBE-SE O DESIGN, PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DAS SONDAS MOLECULARES BEACON QUE SÃO DOIS ÁCIDOS NUCLEICOS CADA UM CONSTITUÍDO POR UMA PORÇÃO EM HÉLICE DA SONDA (HAIRPIN) QUE É COMPLEMENTAR DE UMA FRAÇÃO DA SEQUÊNCIA DOS GENES FASE DE LEITURA ABERTA 1AB (ORF1AB) E A GLICOPROTEÍNA DE SUPERFÍCIE (S) DO VÍRUS, E NAS EXTREMIDADES TEM LIGADOS DOIS FLUORÓFOROS, O EMISSOR (REPÓRTER) NA EXTREMIDADE 5', E O RECEPTOR DE FLUORESCÊNCIA (QUENCHER) NA EXTREMIDADE 3'. NA PRESENÇA DO ARN DO VÍRUS, HÁ EMPARELHAMENTO COM AS SONDAS, TRANSMISSÃO DE FLUORESCÊNCIA DO REPÓRTER PARA O QUENCHER. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL PARA DETECTAR OS GENES ORF1AB E S DO SARS-COV-2 EM AMOSTRAS CLÍNICAS DO TRATO RESPIRATÓRIO SUPERIOR EM 2H20MIN, INCLUINDO AMPLIFICAÇÃO E LEITURA DE FLUORESCÊNCIA, PODENDO A MESMA SER APLICADA EM RASTREIOS DE CAMPO A TODA A POPULAÇÃO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 15/11 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C12Q 1/70 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
C12Q 1/6844 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
C12Q 1/6876 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
C12Q 1/6813 (2018.01)	avançado	outra	inventiva
C12Q 1/6825 (2018.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	08/06/2021	---	08/06/2021	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	08/06/2021	08/12/2021	25/10/2021	---	---
01006000 - conversão em análise	25/10/2021	---	17/12/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/12/2021	03/01/2022	03/01/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/01/2022	---	10/01/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2022	12/01/2022	17/01/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/01/2022	---	28/01/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/01/2022	---	28/03/2022	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/01/2022	28/03/2022	28/03/2022	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/03/2022	---	21/04/2022	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/04/2022	---	23/05/2022	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	21/04/2022	23/05/2022	23/05/2022	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/05/2022	---	22/06/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	22/06/2022	09/12/2022	09/12/2022	09/12/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	09/12/2022	09/02/2023	09/02/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/02/2023	---	05/02/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	05/02/2026	---	06/04/2026	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	05/02/2026	06/04/2026	06/04/2026	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	06/04/2026	---	01/06/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/06/2026	---	---	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/06/2026	03/08/2026	---	2251976	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	08/06/2021	---	22/06/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	22/06/2022	09/12/2022	09/12/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	09/12/2022	09/06/2023	09/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/06/2023	11/12/2023	11/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	11/12/2023	11/06/2024	29/12/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/12/2023	09/12/2024	09/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2024	09/06/2025	19/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2024	09/12/2025	09/12/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/12/2025	08/06/2026	17/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/12/2025	09/12/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	02-01-2023	2004375920
4	29-12-2023	2005712492
5	19-12-2024	2006733113
6	17-12-2025	2007561146

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	08/06/2021	
3073222	Mafalda Margarida Louro Felgueiras			inventor	08/06/2021	
3073221	Cândida Ascensão Teixeira Tomaz			inventor	08/06/2021	
3073220	Sílvia Cristina Da Cruz Marques Socorro			inventor	08/06/2021	
3073219	Ana Paula Coelho Duarte			inventor	08/06/2021	
3073218	Fani Pereira De Sousa			inventor	08/06/2021	
3073217	Micaela Sofia Ribeiro Riscado			inventor	08/06/2021	
3073216	André Filipe Rodrigues Miranda			inventor	08/06/2021	
3073215	Joana Patrícia Rodrigues Figueiredo			inventor	08/06/2021	
3073214	Jéssica Lopes Nunes			inventor	08/06/2021	
3073213	Josué Leandro De Oliveira E Carvalho			inventor	08/06/2021	
2702369	Tiago André Afonso Dos Santos			inventor	08/06/2021	
2612178	Carla Patrícia Alves Freire Madeira Cruz			inventor	08/06/2021	
3073224	Maria Da Conceição Honrado De Faria			inventor	08/06/2021	
3073223	Rui Pedro Antunes Alves Teixeira			inventor	08/06/2021	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000022105	08/06/2021 às 09:37:54	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	08/06/2021	deferido	
1000040590	25/10/2021 às 11:38:31	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	enviar para análise de conversão	25/10/2021	deferido
2003049812	23/03/2022 às 11:36:52	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	24/03/2022	deferido
2003319097	04/05/2022 às 14:23:46	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	04/05/2022	deferido
2004375920	02/01/2023 às 10:27:19	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	02/01/2023	deferido
2005712492	29/12/2023 às 16:02:59	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	29/12/2023	deferido
2006733113	19/12/2024 às 16:45:53	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	19/12/2024	deferido
2007561146	17/12/2025 às 14:27:13	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	17/12/2025	deferido
2007845016	24/03/2026 às 10:10:13	0150 - resposta a exposição	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	25/03/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
09/12/2022	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.

