

PATENTE NACIONAL Nº 115970

PROCESSO BIOLÓGICO DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO XILÓNICO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001007047
Data de Apresentação	12-12-2019
Data do Pedido	12-12-2019
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-05-2022
Data de Fim Previsto	12-12-2039
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	23-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	14-06-2027
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/06/2021
Data do Despacho	04-05-2022
BPI do Despacho	09/05/2022
Data de Início de Vigência	12-12-2019
Data Limite de Vigência	12-12-2039
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12N 1/20 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

É OBJETO DA PRESENTE INVENÇÃO UM PROCESSO DE PRODUÇÃO POR VIA MICROBIOLÓGICA DE ÁCIDO XILÓNICO, O QUAL É UM ÁCIDO ORGÂNICO SUBSTITUTO DO ÁCIDO GLUCÓNICO EM MUITAS APLICAÇÕES, NOMEADAMENTE COMO AGENTE QUELANTE, AGENTE DISPERSANTE NA INDÚSTRIA DE CIMENTO, PRECURSOR NA OBTENÇÃO DE 1,2,4-BUTANOTRIOL, POLIAMIDAS E POLIÉSTERES, E AINDA NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA E NA PRODUÇÃO DE SOLVENTES, PRODUTOS ADESIVOS, CORANTES E TINTAS. A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NO PROCESSO BIOLÓGICO DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO XILÓNICO USANDO COMO SUBSTRATO XILOSE OU HIDROLISADOS LENHO-CELULÓSICOS E COMO BIOCATALISADOR UMA ESTIRPE DA ESPÉCIE BACTERIANA RECENTEMENTE RECLASSIFICADA COMO PARABURKHOLDERIA SACCHARI, ANTERIORMENTE BURKHOLDERIA SACCHARI, EM MEIO FERMENTATIVO SOB CONDIÇÕES CONTROLADAS, NUM ÚNICO PASSO REACIONAL, UTILIZANDO CÉLULAS LIVREMENTE SUSPENSAS NO MEIO E ATRAVÉS DA INJEÇÃO DE AR E NÃO DE OXIGÉNIO PURO.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12N 1/20 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
C12P 7/58 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva
C12N 1/22 (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	12/12/2019	---	19/12/2019	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/12/2019	02/01/2020	02/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/01/2020	---	06/02/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/02/2020	10/02/2020	10/02/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2020	---	04/03/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	04/03/2020	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	---	20/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/09/2021	---	22/11/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/09/2021	22/11/2021	22/11/2021	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/11/2021	---	18/02/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/02/2022	---	18/04/2022	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/02/2022	18/04/2022	18/04/2022	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/04/2022	---	04/05/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	04/05/2022	09/05/2022	09/05/2022	09/05/2022	---
01305000 - patente concedida	09/05/2022	12/12/2039	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	12/12/2019	---	04/03/2020	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	04/03/2020	14/06/2021	14/06/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	14/06/2021	13/12/2021	13/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/12/2021	13/06/2022	13/06/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2022	12/12/2022	21/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2022	12/06/2023	12/06/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/06/2023	12/12/2023	19/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2023	13/06/2024	13/06/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/06/2024	12/12/2024	21/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/06/2024	16/06/2025	16/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/06/2025	12/12/2025	30/06/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/06/2025	15/06/2026	15/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/06/2026	14/12/2026	23/06/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2026	14/06/2027	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	18-06-2021	1000023652
4	21-06-2022	2003621674
5	19-06-2023	2005065530
6	21-06-2024	2006231378
7	30-06-2025	2007190020
8	23-06-2026	2008075539

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	12/12/2019	
3003025	Maria Teresa Ferreira Cesário Smolders			inventor	12/12/2019	
3003027	Maria Manuela Regalo Da Fonseca			inventor	12/12/2019	
3003026	Maryna Bondar			inventor	12/12/2019	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001007047	12/12/2019 às 15:39:51	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	19/12/2019	deferido
1000058825	14/12/2020 às 15:22:09	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2020	deferido
1000023652	18/06/2021 às 10:39:04	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/06/2021	deferido
1000044531	19/11/2021 às 15:21:05	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2021	deferido
2003184011	18/04/2022 às 14:53:20	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	20/04/2022	deferido
2003621674	21/06/2022 às 11:26:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2022	deferido
2005065530	19/06/2023 às 08:41:57	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/06/2023	deferido
2006231378	21/06/2024 às 12:09:17	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/06/2024	deferido
2007190020	30/06/2025 às 11:36:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	30/06/2025	deferido
2008075539	23/06/2026 às 09:04:44	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/06/2026	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/06/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/05/2022	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, 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.

