

PATENTE NACIONAL Nº 118006

MÉTODO DE PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA COM BAGAÇO HÚMIDO DA AZEITONA E AUMENTO DO BIOPOLÍMERO PRODUZIDO

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2003535150
Data de Apresentação	27-05-2022
Data do Pedido	27-05-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	26-09-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	26-06-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	27/11/2023
Data do Despacho	23-06-2025
BPI do Despacho	26/06/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C12P 19/06 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA, A PARTIR DA CEPA DE XANTHOMONAS CAMPESTRIS ATCC 33913, COM O USO DO BAGAÇO HÚMIDO DA AZEITONA, PROVENIENTE DA EXTRAÇÃO DO AZEITE EM SISTEMA CONTÍNUO DE DUAS FASES. O MÉTODO UTILIZA O BAGAÇO HÚMIDO DE AZEITONA PASTEURIZADO ATÉ UMA CONCENTRAÇÃO DE 45% SUPLEMENTADO COM 2,0% DE SACAROSE PARA MEIO DE PRODUÇÃO. OS POLIFENÓIS, POLIÁLCOOIS E ÁCIDOS ORGÂNICOS EXISTENTES NO RESÍDUO INDUZEM O ESTRESSE MICROBIANO E CONSEQUENTE AUMENTO DA PRODUÇÃO DO EXOPOLISSACARÍDEO, COMO RESPOSTA À ADAPTABILIDADE CELULAR E PROTEÇÃO ÀS CONDIÇÕES DESFAVORÁVEIS. O DISSACARÍDEO FUNCIONA COMO FONTE DE CARBONO, CONSEGUINDO-SE UMA RELAÇÃO APROXIMADA DE CARBONO/NITROGÊNIO DE 10:1, FAVORÁVEL A PRODUÇÃO. A REUTILIZAÇÃO DO BAGAÇO HÚMIDO, RESÍDUO RECALCITRANTE, INSERE-SE NO PROCESSO SUSTENTÁVEL E DE INCLUSÃO NO SISTEMA DE ECONOMIA CIRCULAR, REDUZINDO O CUSTO DO BIOPROCESSO. O PRESENTE INVENTO É APLICÁVEL, POR EXEMPLO, NAS INDÚSTRIAS ALIMENTARES, FARMACÊUTICAS, AGRÍCOLAS E PETROLÍFERAS.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12P 19/06 (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	27/05/2022	---	30/05/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	30/05/2022	01/06/2022	01/06/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2022	---	27/06/2022	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	27/06/2022	29/06/2022	04/07/2022	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	04/07/2022	---	07/07/2022	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/07/2022	27/11/2023	27/11/2023	27/11/2023	---
01140000 - pedido-oposição possível	27/11/2023	29/01/2024	29/01/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/01/2024	---	15/04/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/04/2025	---	16/06/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/04/2025	16/06/2025	16/06/2025	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/06/2025	---	23/06/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	23/06/2025	26/06/2025	26/06/2025	26/06/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	26/06/2025	26/09/2025	26/09/2025	---	---
01900000 - patente recusada	26/09/2025	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/05/2022	---	07/07/2022	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/07/2022	27/11/2023	27/11/2023	---
01T10000 - pagamento inicial	27/11/2023	27/05/2024	27/05/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/05/2024	27/11/2024	04/06/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/06/2024	28/11/2024	28/11/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2024	27/05/2025	09/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2024	28/11/2025	26/06/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	26/06/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	04-06-2024	2006181181
4	09-12-2024	2006707471

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2550570	Instituto Politécnico De Bragança	Campus De Santa Apolónia	5300-253 Bragança - Portugal	requerente / titular	27/05/2022	
3122294	Marcella Golini Pires			inventor	27/05/2022	
3122292	Maria Filomena Filipe Barreiro			inventor	27/05/2022	
3122291	Pedro Jorge Louro Cruzeira			inventor	27/05/2022	
3122295	Helder Martins Rafael			inventor	27/05/2022	
3122293	Heloísa Helena Scorsato De Almeida			inventor	27/05/2022	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2003535150	27/05/2022 às 14:28:43	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Bragança	inclusão de pedido pendente	30/05/2022	deferido
6411553	13/07/2022 às 08:47:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	13/07/2022	
2003740956	26/07/2022 às 09:57:40	0130 - requerim. diversos	Instituto Politécnico De Bragança	juntar documento sem efeitos	26/07/2022	sem efeito
2003753255	29/07/2022 às 10:01:33	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	01/08/2022	deferido
2006181181	04/06/2024 às 14:18:57	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	04/06/2024	deferido
2006707471	09/12/2024 às 11:16:23	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/12/2024	deferido
6992175	15/04/2025 às 15:44:17			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/04/2025	
7029949	23/06/2025 às 15:00:57			01IP0133 - Despacho PAT	23/06/2025	
7029950	23/06/2025 às 15:02:05			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUL_ TPS)	23/06/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
27/11/2023	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
26/06/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado pelo nº 9 do artigo 70º 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.

