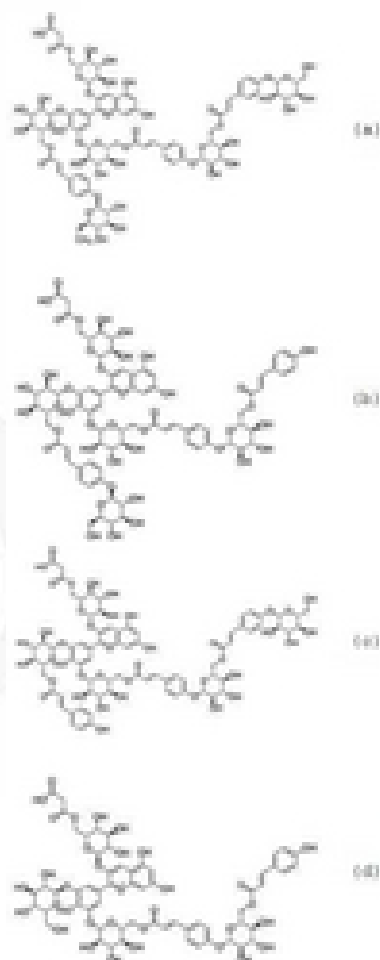


## PATENTE NACIONAL Nº 119241

### PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE UM INGREDIENTE CORANTE RICO EM TERNATINAS A PARTIR DE FLORES INTEGRAS AZUIS DE CLITORIA TERNATEA L.: UMA ALTERNATIVA NATURAL PARA INDÚSTRIA ALIMENTAR

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005818253
Data de Apresentação	01-02-2024
Data do Pedido	01-02-2024
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	09-04-2026
Data de Fim Previsto	01-02-2044
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	02-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	03-08-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	01/08/2025
Data do Despacho	07-04-2026
BPI do Despacho	09/04/2026
Data de Início de Vigência	01-02-2024
Data Limite de Vigência	01-02-2044
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C09B 67/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NA OBTENÇÃO DE UM INGREDIENTE NATURAL, COM FUNÇÃO CORANTE NA GAMA DOS AZUIS, OBTIDO A PARTIR DE FLORES DE CLITORIA TERNATEA L., COMO ALTERNATIVA AOS ADITIVOS SINTÉTICOS. O EXTRATO OBTIDO RICO EM (A) TERNATINA A2, (B) TERNATINA B2, (C) TERNATINA B3 E (D) TERNANTINA C1, APRESENTA CAPACIDADE DE PIGMENTAÇÃO E FUNCIONALIDADE CONFIRMANDO A SUA APLICABILIDADE PARA INDÚSTRIA ALIMENTAR. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE A OBTENÇÃO DESTA EXTRATO A PARTIR DE C. TERNATEA L. USANDO A TÉCNICA DE EXTRAÇÃO POR LÍQUIDO PRESSURIZADO (PLE). FORAM TESTADAS VARIÁVEIS DE EXTRAÇÃO E A FRAÇÃO DE TERNATINAS OBTIDA FOI IDENTIFICADA E QUANTIFICADA POR CROMATOGRAFIA DE ALTA EFICIÊNCIA. ESTE EXTRATO APRESENTA CAPACIDADE CORANTE CAPAZ DE REALÇAR A COLORAÇÃO DE FORMULAÇÕES ALIMENTARES PARA ALÉM DE, CAPACIDADE ANTIOXIDANTE EXPANDINDO O SEU INTERESSE PARA AS FORMULAÇÕES DE ALIMENTOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09B 67/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A23L 5/40 (2016.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	01/02/2024	---	04/02/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	04/02/2024	15/02/2024	15/02/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2024	---	23/02/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/02/2024	27/02/2024	27/02/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	27/02/2024	---	12/03/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	12/03/2024	---	13/05/2024	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	12/03/2024	13/05/2024	13/05/2024	---	2550570
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/05/2024	---	29/05/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	29/05/2024	---	01/07/2024	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	29/05/2024	01/07/2024	01/07/2024	---	2550570
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/07/2024	---	31/07/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/07/2024	01/08/2025	01/08/2025	01/08/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	01/08/2025	01/10/2025	01/10/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/10/2025	---	24/10/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	24/10/2025	---	24/12/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	24/10/2025	24/12/2025	24/12/2025	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	24/12/2025	---	14/01/2026	---	---
01170000 - estudo-notificado	14/01/2026	---	16/03/2026	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	14/01/2026	16/03/2026	16/03/2026	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/03/2026	---	07/04/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	07/04/2026	09/04/2026	09/04/2026	09/04/2026	---
01305000 - patente concedida	09/04/2026	01/02/2044	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	01/02/2024	---	31/07/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/07/2024	01/08/2025	01/08/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	01/08/2025	02/02/2026	02/02/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/02/2026	03/08/2026	---	

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-08-2025	2007281511

## 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	01/02/2024	
3201032	Isabel C.F.R. Ferreira			inventor	01/02/2024	
3201031	Eleomar Pires Jr.			inventor	01/02/2024	
3155133	Daniele Bobrowski Rodrigues			inventor	01/02/2024	
2719665	Cristina Sofia Gomes Caleja			inventor	01/02/2024	
3201033	Miguel Ángel Prieto Lage			inventor	01/02/2024	
3156231	Lillian Barros			inventor	01/02/2024	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005818253	01/02/2024 às 15:05:07	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Bragança	inclusão de pedido pendente	04/02/2024	deferido
2005936056	15/03/2024 às 15:26:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	19/03/2024	deferido
2006188574	06/06/2024 às 15:39:35	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	14/06/2024	deferido
2006343583	29/07/2024 às 11:20:58	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	30/07/2024	deferido
6853136	28/08/2024 às 12:21:23			01IP0290 - Relatório de pesquisa	28/08/2024	
2006537435	02/10/2024 às 09:27:09	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	03/10/2024	deferido
2007281511	13/08/2025 às 14:31:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	13/08/2025	deferido
7102090	24/10/2025 às 13:36:29			01IP0130 - Relatório Exame PAT	24/10/2025	
2007480533	13/11/2025 às 09:23:26	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	13/11/2025	deferido
7146335	14/01/2026 às 11:22:45			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/01/2026	
2007650975	23/01/2026 às 11:41:43	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	26/01/2026	deferido
7197007	06/04/2026 às 15:18:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/04/2026	
7197006	06/04/2026 às 15:31:10			01IP0133 - Despacho PAT	06/04/2026	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
01/08/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
09/04/2026	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.

