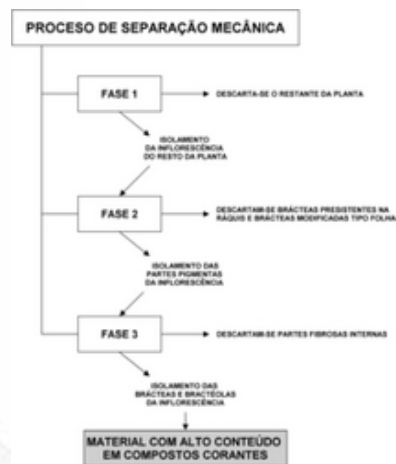


## PATENTE NACIONAL Nº 109174

### PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE CORANTE À BASE DE BETACIANINAS A PARTIR DE GOMPHRENA GLOBOSA L.

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000012914
Data de Apresentação	22-02-2016
Data do Pedido	22-02-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	27-12-2019
Data de Fim Previsto	22-02-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	01-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	24-08-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	22/08/2017
Data do Despacho	20-12-2019
BPI do Despacho	27/12/2019
Data de Início de Vigência	22-02-2016
Data Limite de Vigência	22-02-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	C09B 61/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE CORANTES NATURAIS PROVENIENTES DE GOMPHRENA GLOBOSA L., COMO ALTERNATIVA AOS CORANTES NATURAIS E SINTÉTICOS EXISTENTES NO MERCADO. AS VANTAGENS MAIS IMPORTANTES NESTE PROCESSO SÃO: A FÁCIL SEPARAÇÃO DAS PARTES DA FLOR RICAS NESTAS MOLÉCULAS MEDIANTE UMA SELEÇÃO MECÂNICA; UM PROCESSO DE EXTRAÇÃO SIMPLES SEM RECURSO A SOLVENTES ORGÂNICOS; A OBTENÇÃO DE EXTRATOS COM UMA CAPACIDADE CORANTE EXCELENTE TORNANDO-OS MUITO COMPETITIVOS FACE AOS CORANTES ; A UTILIZAÇÃO DE UMA MATRIZ MUITO RICA EM BETALAÍNAS, COMPOSTOS COM UMA ELEVADA CAPACIDADE CORANTE. A OBTENÇÃO DE CORANTES NATURAIS COM EXCELENTE CAPACIDADE CORANTE E A SUA OBTENÇÃO POR UM PROCESSO LIMPO SEM RECURSO A SOLVENTES ORGÂNICOS VAI DE ENCONTRO ÀS PREOCUPAÇÕES E NECESSIDADES DE VÁRIOS SETORES INDUSTRIAIS QUE NECESSITAM DE CORANTES NATURAIS ISENTOS DE TOXICIDADE, VIABILIZANDO A SUBSTITUIÇÃO DOS CORANTES SINTÉTICOS EXISTENTES, ATUALMENTE COM VÁRIOS PROBLEMAS ASSOCIADOS. OS CORANTES OBTIDOS APRESENTAM ENORME POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO NAS INDÚSTRIAS ALIMENTAR, COSMÉTICA E FARMACÊUTICA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C09B 61/00 (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	22/02/2016	---	24/02/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	24/02/2016	01/03/2016	01/03/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2016	---	11/03/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/03/2016	15/03/2016	15/03/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2016	---	08/04/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	08/04/2016	---	08/06/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	08/04/2016	08/06/2016	08/06/2016	---	2550570
01110000 - pedido-aguarda exame formal	08/06/2016	---	07/07/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	07/07/2016	22/08/2017	22/08/2017	22/08/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	22/08/2017	23/10/2017	23/10/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/10/2017	---	15/11/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/11/2017	---	15/01/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	15/11/2017	15/01/2018	15/01/2018	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/01/2018	---	21/02/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	21/02/2019	---	21/03/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	21/02/2019	21/03/2019	21/03/2019	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	21/03/2019	---	18/09/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/09/2019	---	18/11/2019	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	18/09/2019	18/11/2019	18/11/2019	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/11/2019	---	20/12/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	20/12/2019	27/12/2019	27/12/2019	27/12/2019	---
01305000 - patente concedida	27/12/2019	22/02/2036	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	22/02/2016	---	07/07/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	07/07/2016	22/08/2017	22/08/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	22/08/2017	22/02/2018	22/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/02/2018	22/08/2018	22/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/08/2018	22/02/2019	09/11/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/11/2018	23/08/2019	23/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/08/2019	24/02/2020	05/11/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2019	24/08/2020	24/08/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/08/2020	22/02/2021	07/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/09/2020	23/08/2021	23/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/08/2021	22/02/2022	06/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/09/2021	23/08/2022	23/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/08/2022	22/02/2023	28/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/09/2022	23/08/2023	23/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/08/2023	22/02/2024	11/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2023	23/08/2024	23/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/08/2024	24/02/2025	09/09/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/09/2024	25/08/2025	25/08/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/08/2025	23/02/2026	01/09/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2025	24/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-01-2018	1000002828
4	09-11-2018	1000070302
5	05-11-2019	1000055895
6	07-09-2020	1000044822
7	06-09-2021	1000033893
8	28-09-2022	2004003641
9	11-09-2023	2005343115
10	09-09-2024	2006458493

11	01-09-2025	2007317859
----	------------	------------



## 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	22/02/2016	
2648820	Maria Filomena Barreiro			inventor	22/02/2016	
2648819	Miguel Angel Prieto Lage			inventor	22/02/2016	
2648817	Sandrina Alves Heleno			inventor	22/02/2016	
2648815	Isabel C.F.R. Ferreira			inventor	22/02/2016	
2657467	Custódio Miguel Lobo De Freitas Roriz			inventor	22/02/2016	
2648818	Lillian Barros			inventor	22/02/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000012914	22/02/2016 às 17:42:23	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	24/02/2016	deferido	
1000026356	19/04/2016 às 15:22:30	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	03/05/2016	deferido
1000047142	20/07/2016 às 14:27:35	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	31/08/2016	deferido
4200469	17/01/2017 às 17:54:19			01IP0290 - Relatório de pesquisa	17/01/2017	
1000008614	06/02/2017 às 11:12:34	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	07/02/2017	deferido
4376927	15/11/2017 às 10:07:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/11/2017	
1000000642	03/01/2018 às 12:23:42	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2018	deferido
1000002828	11/01/2018 às 16:31:48	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	11/01/2018	deferido
1000070302	09/11/2018 às 09:37:27	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/11/2018	deferido
5621475	21/02/2019 às 11:05:53			01IP0130 - Relatório Exame PAT	21/02/2019	
15693	19/03/2019 às 11:22:48	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politecnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	15/04/2019	deferido
5731492	18/09/2019 às 15:55:46			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/09/2019	
16335	22/10/2019 às 11:38:03	0131 - resp. a notificação	Instituto Politecnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	24/10/2019	deferido
1000055895	05/11/2019 às 12:15:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	05/11/2019	deferido
5797076	19/12/2019 às 09:44:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/12/2019	
5797077	19/12/2019 às 09:47:58			01IP0133 - Despacho PAT	19/12/2019	
1000044822	07/09/2020 às 10:18:17	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	07/09/2020	deferido
1000033893	06/09/2021 às 17:19:45	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	06/09/2021	deferido
2004003641	28/09/2022 às 10:55:14	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	28/09/2022	deferido
2005343115	11/09/2023 às 14:39:34	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	11/09/2023	deferido
2006458493	09/09/2024 às 12:01:55	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/09/2024	deferido
2007317859	01/09/2025 às 09:51:26	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	01/09/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
22/08/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
27/12/2019	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.

