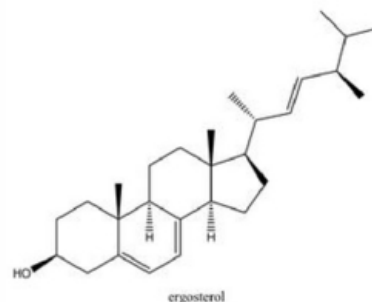


## PATENTE NACIONAL Nº 109089

### NOVO PRODUTO LÁCTEO FUNCIONALIZADO COM MICOSTERÓIS COMO AGENTES HIPOCOLESTERÉMICOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000003266
Data de Apresentação	14-01-2016
Data do Pedido	14-01-2016
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	30-09-2019
Data de Fim Previsto	14-01-2036
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	21-07-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	15-07-2026
Taxas Pagas	11
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	14/07/2017
Data do Despacho	25-09-2019
BPI do Despacho	30/09/2019
Data de Início de Vigência	14-01-2016
Data Limite de Vigência	14-01-2036
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
Mandatário	---
Classificação Internacional	A23C 9/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NO DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PRODUTOS LÁCTEOS, ATRAVÉS DA INCORPORAÇÃO DE MICOSTERÓIS EM IOGURTES COMO UMA ALTERNATIVA ÀS BEBIDAS LÁCTEAS EXISTENTES INCORPORADAS COM FITOSTERÓIS. AS VANTAGENS DOS NOVOS PRODUTOS DESENVOLVIDOS SÃO ESSENCIALMENTE A UTILIZAÇÃO DE CONCENTRAÇÕES MAIS BAIXAS DESTAS MOLÉCULAS PARA SE OBTER UMA MAIOR ATIVIDADE HIPOCOLESTERÉMICA; E O APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS BIOLÓGICOS PRODUZIDOS PELAS INDÚSTRIAS DE COGUMELOS, PARA A OBTENÇÃO DESTAS MOLÉCULAS BIOATIVAS DE VALOR ACRESCENTADO (MICOSTERÓIS) ONDE SE ENCONTRAM O ERGOSTEROL (VER FIGURA 1). ALÉM DISSO, A ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EXIBIDA POR ESTA CLASSE DE COMPOSTOS LEVA A UM AUMENTO DO PRAZO DE VALIDADE DOS PRODUTOS ALIMENTARES DESENVOLVIDOS. ESTE NOVO PRODUTO LÁCTEO TAMBÉM RESPONDE A UMA PREOCUPAÇÃO INDUSTRIAL DIRIGIDA PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS ALIMENTOS FUNCIONAIS COM BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE, NESTE CASO PARTICULAR, O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS ALIMENTOS COM CAPACIDADE PARA DIMINUIR OS NÍVEIS DE COLESTEROL, MINIMIZANDO OS RISCOS DE DOENÇAS RELACIONADAS COM DISTÚRBIOS CARDIOVASCULARES ASSOCIADOS AO COLESTEROL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23C 9/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva
A23L 33/14 (2016.01)	avanzado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	14/01/2016	---	21/01/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	21/01/2016	01/02/2016	01/02/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/02/2016	---	11/02/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/02/2016	15/02/2016	15/02/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/02/2016	---	15/03/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	15/03/2016	---	16/05/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularidade. várias	15/03/2016	16/05/2016	16/05/2016	---	2550570
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/05/2016	---	15/06/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	15/06/2016	14/07/2017	14/07/2017	14/07/2017	---
01140000 - pedido-oposição possível	14/07/2017	14/09/2017	14/09/2017	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/09/2017	---	29/12/2017	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/12/2017	---	28/02/2018	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	29/12/2017	28/02/2018	28/02/2018	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2018	---	18/02/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	18/02/2019	---	18/03/2019	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	18/02/2019	18/03/2019	18/03/2019	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	18/03/2019	---	25/09/2019	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	25/09/2019	30/09/2019	30/09/2019	30/09/2019	---
01305000 - patente concedida	30/09/2019	14/01/2036	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	14/01/2016	---	15/06/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	15/06/2016	14/07/2017	14/07/2017	---
01T10000 - pagamento inicial	14/07/2017	15/01/2018	15/01/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/01/2018	16/07/2018	16/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/07/2018	14/01/2019	03/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2018	15/07/2019	15/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2019	14/01/2020	26/07/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2019	15/07/2020	15/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2020	14/01/2021	27/07/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/07/2020	15/07/2021	15/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2021	14/01/2022	29/07/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2021	15/07/2022	15/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2022	16/01/2023	29/07/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2022	17/07/2023	17/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	17/07/2023	15/01/2024	11/09/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/09/2023	15/07/2024	15/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2024	14/01/2025	26/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2024	15/07/2025	15/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/07/2025	14/01/2026	21/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/07/2025	15/07/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	09-01-2018	1000002252
4	03-09-2018	1000057574
5	26-07-2019	1000039185
6	27-07-2020	1000037933
7	29-07-2021	1000029654
8	29-07-2022	2003753270
9	11-09-2023	2005343107
10	26-07-2024	2006336113

11	21-07-2025	2007235512
----	------------	------------



## 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	14/01/2016	
2648819	Miguel Angel Prieto Lage			inventor	14/01/2016	
2648817	Sandrina Alves Heleno			inventor	14/01/2016	
2648815	Isabel C.F.R. Ferreira			inventor	14/01/2016	
2648820	Maria Filomena Barreiro			inventor	14/01/2016	
2648818	Lillian Barros			inventor	14/01/2016	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000003266	14/01/2016 às 11:19:55	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	21/01/2016	deferido	
1000032143	13/05/2016 às 11:59:00	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	20/05/2016	deferido
1000047140	20/07/2016 às 14:23:03	0105 - pedido devolução taxas	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	31/08/2016	deferido
4196138	10/01/2017 às 11:13:34			01IP0290 - Relatório de pesquisa	10/01/2017	
1000012649	22/02/2017 às 12:25:36	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	27/02/2017	deferido
4401811	29/12/2017 às 15:32:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	29/12/2017	
1000002252	09/01/2018 às 16:01:18	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/01/2018	deferido
10773	19/02/2018 às 12:13:50	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	20/02/2018	deferido
1000057574	03/09/2018 às 09:56:56	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	03/09/2018	deferido
5619145	18/02/2019 às 15:30:07			01IP0130 - Relatório Exame PAT	18/02/2019	
15686	15/03/2019 às 16:36:33	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	09/04/2019	deferido
1000039185	26/07/2019 às 15:50:12	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	26/07/2019	deferido
16257	17/09/2019 às 15:02:58	0165 - pedido de retificação	Instituto Politecnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	24/09/2019	deferido
5735849	25/09/2019 às 14:57:56			01IP0130 - Relatório Exame PAT	25/09/2019	
5735850	25/09/2019 às 15:00:38			01IP0133 - Despacho PAT	25/09/2019	
1000037933	27/07/2020 às 15:57:09	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	27/07/2020	deferido
1000029654	29/07/2021 às 08:47:51	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	29/07/2021	deferido
2003753270	29/07/2022 às 10:05:41	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	29/07/2022	deferido
2005343107	11/09/2023 às 14:37:12	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	11/09/2023	deferido
2006336113	26/07/2024 às 09:15:02	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	26/07/2024	deferido
2007235512	21/07/2025 às 16:24:43	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	21/07/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
14/07/2017	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/09/2019	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.

