

## PATENTE NACIONAL Nº 109524

### PROCESSO DE DESTOXIFICAÇÃO DE FARINHA DE TRIGO E GLÚTEN ATRAVÉS DA FORMAÇÃO DE ESTRUTURAS SUPRAMOLECULARES COM AQUITOSANA E RESPECTIVA FARINHA DE TRIGO E GLÚTEN DESTOXIFICADOS PARA CONSUMO POR DOENTES CELÍACOS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000045233
Data de Apresentação	11-07-2016
Data do Pedido	11-07-2016
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	23-01-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	23-01-2024
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	11/01/2018
Data do Despacho	10-11-2021
BPI do Despacho	15/11/2021
Data de Início de Vigência	11-07-2016
Data Limite de Vigência	11-07-2036
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	A23L 33/17 (2016.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO É REFERENTE A UM PROCESSO DE DESTOXIFICAÇÃO DA FARINHA DE TRIGO (TRITICUM SPP.) E GLÚTEN ATRAVÉS DA FORMAÇÃO DE ESTRUTURAS SUPRAMOLECULARES COM A QUITOSANA. A INVENÇÃO REFERE-SE TAMBÉM À RESPECTIVA FARINHA E GLÚTEN DESTOXIFICADOS EM QUE SÃO OBTIDOS VALORES DE REDUÇÃO DE EPÍTOPOS TÓXICOS PARA OS DOENTES CELÍACOS DE 65 E 88% QUANDO COMPARADOS COM A FARINHA E GLÚTEN NÃO MODIFICADOS OU ORIGINAIS, RESPETIVAMENTE. ADICIONALMENTE DIZ AINDA RESPEITO À UTILIZAÇÃO DO PROCESSO DE DESTOXIFICAÇÃO NOUTROS CEREAIS E RESPETIVOS PRODUTOS, NOMEADAMENTE EM OUTRAS GRAMÍNEAS (POACEAE), SUBFAMÍLIA POOIDEAE, PRINCIPALMENTE DAS ESPÉCIES DA TRIBO TRITICEAE COMO A CEVADA (HORDEUM SPP.), O CENTEIO (SECALE SPP.), O TRITICALE (X TRITICOSECALE) E DA TRIBO AVENEAE COMO A AVEIA (AVENA SPP.), BEM COMO OS SEUS PRODUTOS GERMINADOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A23L 33/17 (2016.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	11/07/2016	---	12/07/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/07/2016	15/07/2016	15/07/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/07/2016	---	21/07/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/07/2016	25/07/2016	25/07/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/07/2016	---	23/08/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	23/08/2016	---	24/10/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	23/08/2016	24/10/2016	24/10/2016	---	2208825
01110000 - pedido-aguarda exame formal	24/10/2016	---	31/10/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/10/2016	11/01/2018	11/01/2018	11/01/2018	---
01140000 - pedido-oposição possível	11/01/2018	12/03/2018	12/03/2018	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	12/03/2018	---	15/03/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/03/2018	---	17/09/2018	---	---
01171017 - notific.- estudo suspenso (req.)	15/03/2018	17/09/2018	17/09/2018	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/09/2018	---	01/10/2018	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/10/2018	---	01/04/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	01/10/2018	01/04/2019	01/04/2019	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2019	---	04/04/2019	---	---
01170000 - estudo-notificado	04/04/2019	---	04/10/2019	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	04/04/2019	04/10/2019	04/10/2019	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	04/10/2019	---	11/09/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	11/09/2020	---	11/11/2020	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	11/09/2020	11/11/2020	11/11/2020	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/11/2020	---	22/12/2020	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/12/2020	---	22/02/2021	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/12/2020	22/02/2021	22/02/2021	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/02/2021	---	19/08/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	19/08/2021	---	19/10/2021	---	---
01171033 - notific. (3ª notificação) - exame fundo	19/08/2021	19/10/2021	19/10/2021	---	2208825
01160000 - estudo-aguarda despacho	19/10/2021	---	10/11/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/11/2021	15/11/2021	15/11/2021	15/11/2021	---
01305000 - patente concedida	15/11/2021	11/07/2036	23/01/2024	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	23/01/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	11/07/2016	---	31/10/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/10/2016	11/01/2018	11/01/2018	---
01T10000 - pagamento inicial	11/01/2018	11/07/2018	11/07/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/07/2018	11/01/2019	16/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/07/2018	14/01/2019	14/01/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/01/2019	11/07/2019	11/07/2019	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/07/2019	13/01/2020	13/01/2020	---
01T30000 - pagamento com revalidação	13/01/2020	13/07/2020	17/02/2020	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	13/01/2020	23/01/2020	23/01/2020	23/01/2020
01T30202 - caducidade fpt publicada	23/01/2020	23/07/2020	17/02/2020	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	17/02/2020	20/02/2020	20/02/2020	20/02/2020
01T15000 - pagamento de renovação	17/02/2020	13/08/2020	13/08/2020	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/08/2020	15/02/2021	15/02/2021	---
01T30000 - pagamento com revalidação	15/02/2021	12/07/2021	12/04/2021	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	15/02/2021	24/02/2021	24/02/2021	24/02/2021
01T30202 - caducidade fpt publicada	24/02/2021	24/08/2021	12/04/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/04/2021	12/01/2022	12/01/2022	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	12/04/2021	15/04/2021	15/04/2021	15/04/2021
01T15000 - pagamento de renovação	12/04/2021	12/07/2021	12/04/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	12/01/2022	11/07/2022	11/07/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	11/07/2022	11/01/2023	11/01/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/01/2023	11/07/2023	11/07/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	11/01/2023	23/01/2023	23/01/2023	23/01/2023
01T30202 - caducidade fpt publicada	23/01/2023	24/07/2023	24/07/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	11/07/2023	11/07/2024	23/01/2024	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	24/07/2023	23/01/2024	23/01/2024	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	23/01/2024	---	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
------------	-------------------	-----------------

3	16-07-2018	1000048526
4	10-02-2020	1000007086
5	09-04-2021	1000013835
6	07-04-2021	1000013572



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2208825	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Centro De Inovação E Desenvolvimento - Quinta De Prados	5001-801 Vila Real - Portugal	requerente / titular	11/07/2016	
2608941	Fernando Hermínio Ferreira Milheiro Nunes			inventor	11/07/2016	
2608943	José Miguel Silva Ferreira Ribeiro			inventor	11/07/2016	
2608942	Gilberto Igrejas			inventor	11/07/2016	
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	06/04/2017	13/07/2017
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	13/07/2017	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	11/11/2020
600065	Jorge Manuel Vaz Machado	Edifício Oceanus - Escrit. 1.9 - Av. Da Boavista 3265	4100-137 Porto - Portugal	mandatário	11/11/2020	31/08/2021
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	31/08/2021	31/03/2022
600031	Maria Pereira Da Cruz Alves Garcia	Av. Casal Ribeiro, 50, 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	31/03/2022	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000045233	11/07/2016 às 12:17:38	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	12/07/2016	deferido	
9331	15/07/2016 às 15:08:19	0165 - pedido de retificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2016	deferido
1000077215	21/10/2016 às 16:17:57	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	24/10/2016	deferido
4208005	30/01/2017 às 16:42:12			01IP0290 - Relatório de pesquisa	30/01/2017	
1000023559	06/04/2017 às 09:18:27	0129 - alteração de mandatário	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	corr. entid. interven. (requer.)	06/04/2017	deferido
1000047188	13/07/2017 às 10:23:48	0171 - certificado	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	13/07/2017	deferido
1000052100	02/08/2017 às 17:08:04	0171 - certificado	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	02/08/2017	deferido
1000048526	16/07/2018 às 11:03:42	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	16/07/2018	deferido
1000007086	10/02/2020 às 16:40:56	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	17/02/2020	deferido
5959886	11/09/2020 às 12:36:39			01IP0130 - Relatório Exame PAT	11/09/2020	
1000054187	11/11/2020 às 12:06:56	0130 - requerim. diversos	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	18/11/2020	deferido
6030872	22/12/2020 às 10:44:04			01IP0130 - Relatório Exame PAT	22/12/2020	
1000006222	18/02/2021 às 14:26:01	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	19/02/2021	deferido
1000013572	07/04/2021 às 16:16:14	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	12/04/2021	deferido
1000013835	09/04/2021 às 11:58:44	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	12/04/2021	deferido
6203407	19/08/2021 às 15:54:00			01IP0130 - Relatório Exame PAT	19/08/2021	
1000039795	19/10/2021 às 08:41:06	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	19/10/2021	deferido
6258334	10/11/2021 às 07:50:25			01IP0133 - Despacho PAT	10/11/2021	
6258333	10/11/2021 às 07:56:57			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/11/2021	

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
11/01/2018	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
23/01/2020	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
20/02/2020	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000007086	-
24/02/2021	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
15/04/2021	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000013835	-
15/11/2021	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.
23/01/2023	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-



## 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.

