



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE UM EXTRATO NATURAL A PARTIR DE UM SUBPRODUTO DE ALOE VERA (ALOE BARBADENSIS MILL.) COM POTENCIAL DE APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA COSMÉTICA. O EXTRATO DESENVOLVIDO APRESENTA TEORES ELEVADOS DE ALOESINA E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E DE INIBIR A ENZIMA TIROSINASE, O QUE DESTACA A SUA APLICABILIDADE EM PRODUTOS COSMÉTICOS E COSMECÊUTICOS. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE O MÉTODO DE OBTENÇÃO DESTA EXTRATO A PARTIR DO CÓRTEX EXTERNO (EPIDERME) DA FOLHA DE ALOE VERA USANDO UM MÉTODO DE EXTRAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO ECOSSUSTENTÁVEL. PARA ASSEGURAR A EFICIÊNCIA DO PROCESSO, A RAZÃO SÓLIDO/LÍQUIDO E O TEMPO E TEMPERATURA DE PROCESSAMENTO DEVEM SER MANTIDAS A UM DETERMINADO NÍVEL, UTILIZANDO ÁGUA COMO SOLVENTE. O EXTRATO NATURAL BIOATIVO RICO EM ALOESINA APRESENTA ELEVADA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E DE INIBIÇÃO DA ATIVIDADE DA ENZIMA TIROSINASE, O QUE DESTACA AS POTENCIAIS APLICAÇÕES COSMÉTICAS E TERAPÊUTICAS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 36/886 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B01D 11/02 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61Q 19/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 8/49 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 8/97 (2017.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	27/05/2021	---	28/05/2021	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/05/2021	01/06/2021	01/06/2021	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2021	---	08/06/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	08/06/2021	11/06/2021	11/06/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/06/2021	---	12/07/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/07/2021	28/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/11/2022	30/01/2023	30/01/2023	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/01/2023	---	06/11/2023	---	---
01170000 - estudo-notificado	06/11/2023	---	08/01/2024	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	06/11/2023	08/01/2024	08/01/2024	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/01/2024	---	01/02/2024	---	---
01170000 - estudo-notificado	01/02/2024	---	01/04/2024	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	01/02/2024	01/04/2024	01/04/2024	---	2550570
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/04/2024	---	02/05/2024	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	02/05/2024	07/05/2024	07/05/2024	07/05/2024	---
01305000 - patente concedida	07/05/2024	27/05/2041	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	27/05/2021	---	12/07/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/07/2021	28/11/2022	28/11/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	28/11/2022	29/05/2023	29/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2023	27/11/2023	27/11/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/11/2023	27/05/2024	17/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/05/2024	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	28/11/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2025	27/05/2026	09/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2025	30/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	16-12-2022	2004320674
4	17-05-2024	2006127070
5	09-12-2024	2006707475
6	09-12-2025	2007540004

## 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	27/05/2021	
3071236	Olga Ferreira			inventor	27/05/2021	
3071234	Mikel Añibarro-Ortega			inventor	27/05/2021	
2648818	Lillian Barros			inventor	27/05/2021	
2648815	Isabel C.F.R. Ferreira			inventor	27/05/2021	
3071238	Elsa Timóteo Lopes			inventor	27/05/2021	
3071233	José Pinela			inventor	27/05/2021	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2002131950	27/05/2021 às 15:03:34	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Bragança	inclusão de pedido pendente	28/05/2021	deferido
6191497	30/07/2021 às 11:01:08			01IP0290 - Relatório de pesquisa	30/07/2021	
17416	28/09/2021 às 12:17:59	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	30/09/2021	deferido
2004320674	16/12/2022 às 09:43:34	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	16/12/2022	deferido
6682083	06/11/2023 às 14:38:44			01IP0130 - Relatório Exame PAT	06/11/2023	
2005731060	05/01/2024 às 14:40:46	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	09/01/2024	deferido
6731342	01/02/2024 às 08:23:11			01IP0130 - Relatório Exame PAT	01/02/2024	
2005892100	29/02/2024 às 11:36:14	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Bragança	juntar doc. deferidos diversos	01/03/2024	deferido
6785623	02/05/2024 às 09:23:10			01IP0130 - Relatório Exame PAT	02/05/2024	
6785624	02/05/2024 às 09:29:43			01IP0133 - Despacho PAT	02/05/2024	
2006127070	17/05/2024 às 09:47:02	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	17/05/2024	deferido
2006707475	09/12/2024 às 11:17:36	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/12/2024	deferido
2007540004	09/12/2025 às 15:54:17	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Bragança	pagam. de taxas periódicas	09/12/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
28/11/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
07/05/2024	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.

