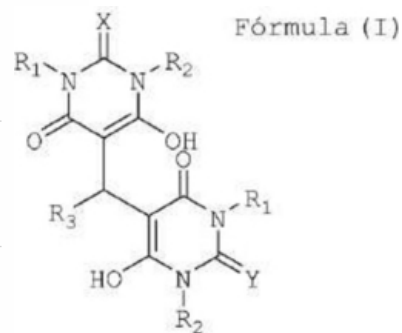


## PATENTE NACIONAL Nº 116062

### BIS-PIRIMIDINONAS COMO INIBIDORES DA XANTINA OXIDASE PARA O TRATAMENTO DE CONDIÇÕES PATOLÓGICAS CAUSADAS POR HIPERURICEMIA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000002777
Data de Apresentação	20-01-2020
Data do Pedido	20-01-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	02-12-2021
Data de Fim Previsto	20-01-2040
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	19-08-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	21-07-2026
Taxas Pagas	7
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/07/2021
Data do Despacho	26-11-2021
BPI do Despacho	02/12/2021
Data de Início de Vigência	20-01-2020
Data Limite de Vigência	20-01-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Mandatário	---
Classificação Internacional	A61K 31/505 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DE BIS-PIRIRNIDINONAS COM A FÓRMULA GERAL (I) , OS SEUS TAUTÓMEROS E/ OU OS SEUS RESPECTIVOS SAIS CORNO INIBIDORES DA XANTINA OXIDASE (XO), TENDO UTILIDADE NO TRATAMENTO DE CONDIÇÕES PATOLÓGICAS CAUSADAS POR HIPERURICERNIA, ENTRE AS QUAIS SE DESTACA A GOTA . X FÓRMULA (I) NAS BIS-PIRIRNIDINONAS COM A FÓRMULA GERAL (I), R1 , R2 E RJ SÃO VÁRIOS TIPOS DE RADICAIS E TANTO X CORNO Y SÃO UM HETEROÁTOMO, CORNO DESCRITO NO PRESENTE DOCUMENTO. A INVENÇÃO DESTACA-SE PELA CAPACIDADE DESTES COMPOSTOS INIBIREM A ATIVIDADE DA ENZIMA XANTINA OXIDASE, DEMONSTRANDO, EM ALGUNS CASOS, URNA POTÊNCIA SUPERIOR À DO PRINCIPAL FÁRMACO INIBIDOR DESTA ENZIMA UTILIZADO NA CLÍNICA, O ALOPURINOL. A UTILIZAÇÃO DESTES COMPOSTOS APRESENTA CORNO VANTAGENS UM BAIXO CUSTO DE PRODUÇÃO, ASSIM CORNO ELEVADA RAPIDEZ E SIMPLICIDADE NA SUA SÍNTESE QUÍMICA E BONS RENDIMENTOS REACIONAIS. FOI AINDA DEMONSTRADO QUE ESTES COMPOSTOS NÃO APRESENTAM CITOTOXICIDADE MARCADA EM FIBROBLASTOS NO RMAIS DA DERME HUMANA. DESTA FORMA, A PRESENTE INVENÇÃO É ÚTIL NO TRATAMENTO E PREVENÇÃO DE PATOLOGIAS CARATERIZADAS POR UM AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO PLASMÁTICA DE ÁCIDO ÚRICO, POR LEVAR A UMA REDUÇÃO DA SUA FORMAÇÃO MEDIANTE A INIBIÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DA XANTINA OXIDASE.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61K 31/505 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61P 19/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61K 31/185 (2006.01)	avançado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	20/01/2020	---	21/01/2020	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/01/2020	20/07/2020	20/03/2020	---	---
01006000 - conversão em análise	20/03/2020	---	15/12/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	15/12/2020	30/12/2020	30/12/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	30/12/2020	---	12/01/2021	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	12/01/2021	14/01/2021	14/01/2021	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	14/01/2021	---	22/01/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	22/01/2021	---	22/03/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	22/01/2021	22/03/2021	22/03/2021	---	2251976
01110000 - pedido-aguarda exame formal	22/03/2021	---	01/04/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	01/04/2021	20/07/2021	20/07/2021	20/07/2021	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/07/2021	20/09/2021	20/09/2021	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/09/2021	---	23/09/2021	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/09/2021	---	23/11/2021	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	23/09/2021	23/11/2021	23/11/2021	---	2251976
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/11/2021	---	26/11/2021	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	26/11/2021	02/12/2021	02/12/2021	02/12/2021	---
01305000 - patente concedida	02/12/2021	20/01/2040	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/01/2020	---	01/04/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	01/04/2021	20/07/2021	20/07/2021	---
01T10000 - pagamento inicial	20/07/2021	20/01/2022	20/01/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/01/2022	20/07/2022	20/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2022	20/01/2023	17/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/08/2022	20/07/2023	20/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/07/2023	22/01/2024	26/07/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2023	22/07/2024	22/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/07/2024	20/01/2025	29/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/07/2024	21/07/2025	21/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/07/2025	20/01/2026	19/08/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2025	21/07/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	22-10-2021	1000040483
4	17-08-2022	2003824714
5	26-07-2023	2005200955
6	29-07-2024	2006344757
7	19-08-2025	2007291732

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2251976	Universidade Da Beira Interior	Convento De Santo António	6201-001 Covilhã - Portugal	requerente / titular	20/01/2020	
3007250	Diana Filipa Carloto Lopes			inventor	20/01/2020	
3007248	Paulo Jorge Da Silva Almeida			inventor	20/01/2020	
3007247	João Paulo Lourenço Serrano			inventor	20/01/2020	
3007251	Melani Joana Almeida Reis			inventor	20/01/2020	
3007249	Samuel Martins Silvestre			inventor	20/01/2020	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000002777	20/01/2020 às 10:08:51	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	21/01/2020	deferido	
16787	20/03/2020 às 13:08:50	0121 - conversão ped. provisório	Universidade Da Beira Interior	enviar para análise de conversão	20/03/2020	deferido
1000004521	04/02/2021 às 15:15:14	0130 - requerim. diversos	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	15/02/2021	deferido
1000004540	04/02/2021 às 15:28:57	0110 - complemento de taxas	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	04/02/2021	deferido
6114724	20/04/2021 às 18:05:24			01IP0290 - Relatório de pesquisa	20/04/2021	
6225241	23/09/2021 às 12:44:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/09/2021	
1000040464	22/10/2021 às 14:51:26	0131 - resp. a notificação	Universidade Da Beira Interior	juntar doc. deferidos diversos	26/10/2021	deferido
1000040483	22/10/2021 às 15:46:43	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	22/10/2021	deferido
6269995	26/11/2021 às 09:48:08			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/11/2021	
6269996	26/11/2021 às 09:48:38			01IP0133 - Despacho PAT	26/11/2021	
2002833281	05/01/2022 às 14:06:20	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	juntar documento sem efeitos	05/01/2022	sem efeito
2003824714	17/08/2022 às 17:00:10	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	18/08/2022	deferido
2005200955	26/07/2023 às 14:58:44	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	26/07/2023	deferido
2006344757	29/07/2024 às 17:06:11	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	29/07/2024	deferido
2007291732	19/08/2025 às 12:09:40	0187 - renovação	Universidade Da Beira Interior	pagam. de taxas periódicas	19/08/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/07/2021	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
02/12/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do art. 72.º n.º 1 do cpi, 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.

