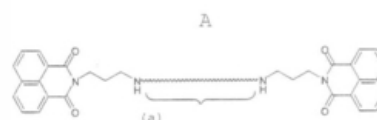


## PATENTE NACIONAL Nº 103503

**NOVOS DERIVADOS DO BISNAFTALIMIDOPROPIL, PROCESSO PARA A SUA PREPARAÇÃO, COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS QUE OS CONTÊM E SUA UTILIZAÇÃO EM DOENÇAS CANCERÍGENAS E PARASITÁRIAS, NOMEADAMENTE LEISHMANIOSES, TRIPANOSSOMÍASES E MALÁRIA.**

### Síntese do Processo

Nº do Pedido	18271
Data de Apresentação	19-06-2006
Data do Pedido	19-06-2006
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	19-06-2026
Data de Fim Previsto	29-06-2026
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	19-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	31/12/2007
Data do Despacho	13-05-2009
BPI do Despacho	18/05/2009
Data de Início de Vigência	19-06-2006
Data Limite de Vigência	19-06-2026
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C07D 221/14 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DIZ RESPEITO À OBTENÇÃO DE NOVOS DERIVADOS DO BISNAFTALIMIDOPROPIL E SUA UTILIZAÇÃO NO TRATAMENTO DE DOENÇAS CANCERÍGENAS E PARASITÁRIAS. FORAM SINTETIZADOS OS SEGUINTE DERIVADOS DO BISNAFTALIMIDOPROPIL DE FÓRMULA GERAL A (FIG 1), NA QUAL (A) REPRESENTA O PONTO DE DIVERSIDADE): BNIPPUT, BNIPDAPEN, BNIPDAHEX, BNIPDAHEP, BNIPDAOCT, BNIPDANON, BNIPDADEC, BNIPDADOD, BNIPDPTA E BNIPDETA). VERIFICOU-SE QUE O RENDIMENTO DE SÍNTESE RONDOU OS 50 A 70%. FOI AVALIADA A SUA CITOTOXICIDADE, CONTRA CÉLULAS TUMORAIS (CACO-2) E CONTRA O PARASITA LEISHMANIA INFANTUM PELO MÉTODO DO MTT E PELA ACTIVIDADE DA LUCIFERASE PRESENTE NO PARASITA, RESPECTIVAMENTE. VERIFICOU-SE QUE A CITOTOXICIDADE NAS CÉLULAS CACO-2 FOI MANIFESTADA COM VALORES DE IC50 ENTRE 0,3 E 22 UM, APÓS 48 HORAS DE INCUBAÇÃO COM OS COMPOSTOS. OS VALORES DE IC50 CONTRA LEISHMANIA INFANTUM VARIAM ENTRE 0,39 E 2,09 UM, PARA A FORMA PROMASTIGOTA, ENTRE 5,24 E 17,42 UM, PARA A FORMA AMASTIGOTA AXÊNICA E ENTRE 2,43 A 9,52 UM, PARA A FORMA AMASTIGOTA INTRACELULAR. ESTES COMPOSTOS REPRESENTAM UMA ALTERNATIVA À TERAPÊUTICA EXISTENTE PARA AS ÁREAS REFERIDAS, PODENDO RESOLVER OS PROBLEMAS DE TOXICIDADE E DE RESISTÊNCIA EM RELAÇÃO AOS COMPOSTOS EXISTENTES NO MERCADO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07D 221/14 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
A61P 35/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A61P 33/02 (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	19/06/2006	---	20/06/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	20/06/2006	04/07/2006	04/07/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	04/07/2006	---	21/07/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/07/2006	28/07/2006	28/07/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/07/2006	---	11/08/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	11/08/2006	---	11/09/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	11/08/2006	11/09/2006	11/09/2006	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	11/09/2006	---	10/10/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/10/2006	---	10/11/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/10/2006	10/11/2006	10/11/2006	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/11/2006	---	11/12/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/12/2006	31/12/2007	02/01/2008	31/12/2007	---
01140000 - pedido-oposição possível	31/12/2007	29/02/2008	29/02/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/02/2008	---	28/03/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/03/2008	---	08/05/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	28/03/2008	30/03/2009	08/05/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	08/05/2008	---	02/06/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	02/06/2008	---	30/06/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	02/06/2008	---	02/06/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	02/06/2008	02/06/2009	02/06/2008	---	340787
01170000 - estudo-notificado	30/06/2008	---	01/09/2008	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	30/06/2008	01/09/2008	01/09/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/09/2008	---	29/09/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	29/09/2008	---	29/10/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	29/09/2008	29/10/2008	29/10/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2008	---	27/11/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	27/11/2008	---	29/12/2008	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	27/11/2008	29/12/2008	29/12/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/12/2008	---	22/01/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/01/2009	---	23/02/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	22/01/2009	23/02/2009	23/02/2009	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	23/02/2009	---	23/03/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	23/03/2009	---	20/04/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	23/03/2009	23/04/2009	20/04/2009	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2009	---	13/05/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	13/05/2009	18/05/2009	18/05/2009	18/05/2009	---
01305000 - patente concedida	18/05/2009	19/06/2026	19/06/2026	---	---

---

01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	19/06/2026	29/06/2026	29/06/2026	---
---	------------	------------	------------	-----



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/06/2006	---	11/12/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/12/2006	19/12/2007	19/12/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	19/12/2007	19/06/2008	19/06/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/06/2008	19/12/2008	19/12/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/12/2008	19/06/2009	18/03/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2009	21/12/2009	21/12/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/12/2009	21/06/2010	21/04/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/04/2010	20/12/2010	20/12/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2010	20/06/2011	03/01/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/01/2011	20/12/2011	20/12/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2011	19/06/2012	19/06/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	19/06/2012	19/12/2012	13/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/08/2012	20/12/2012	20/12/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2012	19/06/2013	27/12/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	27/12/2012	20/12/2013	20/12/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2013	19/06/2014	14/01/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/01/2014	22/12/2014	22/12/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/12/2014	19/06/2015	01/04/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/04/2015	21/12/2015	21/12/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/12/2015	20/06/2016	21/01/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/01/2016	20/12/2016	20/12/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2016	19/06/2017	16/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2017	20/12/2017	20/12/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2017	19/06/2018	05/02/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/02/2018	20/12/2018	20/12/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2018	19/06/2019	10/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/01/2019	20/12/2019	20/12/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2019	19/06/2020	07/01/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/01/2020	21/12/2020	21/12/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/12/2020	21/06/2021	05/01/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2021	20/12/2021	20/12/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2021	20/06/2022	21/12/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2021	20/12/2022	20/12/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2022	19/06/2023	18/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/01/2023	20/12/2023	20/12/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2023	19/06/2024	05/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/01/2024	20/12/2024	20/12/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/12/2024	20/06/2025	04/02/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/02/2025	22/12/2025	22/12/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	22/12/2025	19/06/2026	19/06/2026	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/06/2026	---	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-03-2008	1417
4	18-03-2009	489
5	21-04-2010	1000033266
6	03-01-2011	1000000061
7	13-08-2012	1000062767
8	27-12-2012	1000096816
9	14-01-2014	1000003031
10	01-04-2015	1000027314
11	21-01-2016	1000004938
12	16-01-2017	1000003645
13	05-02-2018	1000008951
14	10-01-2019	1000002066
15	07-01-2020	1000000810
16	05-01-2021	1000000320
17	21-12-2021	1000049192
18	18-01-2023	2004431881
19	05-01-2024	2005731240
20	04-02-2025	2006839132

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	19/06/2006	
913420	Paul Kong Thoo Lin			inventor	19/06/2006	
913411	Anabela Cordeiro Da Silva			inventor	19/06/2006	
913416	Joana Alexandra Pinto Da Costa Tavares			inventor	19/06/2006	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	19/06/2006	16/05/2019
600054	Ricardo Jorge Dinis Abrantes	Taguspark, Núcleo Central 383, Oeiras	2740-122 Porto Salvo - Portugal	mandatário	16/05/2019	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
18271	19/06/2006 às 16:58:55	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	20/06/2006	deferido
28654	20/09/2006 às 14:56:15	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	29/09/2006	deferido
34625	09/11/2006 às 11:05:46	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	21/11/2006	deferido
15240	04/06/2007 às 15:13:01	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/06/2007	deferido
1417	20/03/2008 às 10:20:14	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/03/2008	deferido
2287	30/04/2008 às 17:23:37	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	08/05/2008	deferido
3990	29/08/2008 às 16:01:22	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resposta a notificação	01/09/2008	deferido
4638	29/10/2008 às 15:36:26	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	04/11/2008	deferido
4995	29/12/2008 às 14:50:53	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	05/01/2009	deferido
466	13/03/2009 às 14:34:01	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	23/03/2009	deferido
489	18/03/2009 às 15:24:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/03/2009	deferido
671	08/04/2009 às 16:42:51	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resposta a notificação	20/04/2009	deferido
886	21/05/2009 às 14:53:48	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	21/05/2009	deferido
1000033266	21/04/2010 às 11:22:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/04/2010	deferido
1000000061	03/01/2011 às 10:10:46	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	03/01/2011	deferido
1000062767	13/08/2012 às 11:36:01	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/08/2012	deferido
1000092911	10/12/2012 às 12:17:02	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	10/12/2012	sem efeito
1000096816	27/12/2012 às 13:05:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	27/12/2012	deferido
1000000031	02/01/2013 às 08:18:07	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento indeferido	02/01/2013	indeferido
100003031	14/01/2014 às 11:28:12	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	14/01/2014	deferido
1000027314	01/04/2015 às 15:55:06	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	01/04/2015	deferido
1000004938	21/01/2016 às 10:18:23	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/01/2016	deferido
1000003645	16/01/2017 às 16:48:26	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/01/2017	deferido
1000008951	05/02/2018 às 17:38:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/02/2018	deferido

1000002066	10/01/2019 às 15:18:20	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/01/2019	deferido
1000050728	10/10/2019 às 15:42:47	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	10/10/2019	sem efeito
1000000810	07/01/2020 às 12:33:36	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/01/2020	deferido
1000013166	11/03/2020 às 16:09:50	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/03/2020	sem efeito
1000000320	05/01/2021 às 13:14:58	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/01/2021	deferido
1000049192	21/12/2021 às 15:59:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	21/12/2021	deferido
2004431881	18/01/2023 às 12:12:00	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/01/2023	deferido
2005731240	05/01/2024 às 15:23:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	05/01/2024	deferido
2006839132	04/02/2025 às 10:51:10	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/02/2025	deferido
2007686935	04/02/2026 às 10:55:39	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/05/2026	sem efeito
2007961567	08/05/2026 às 12:02:35	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	08/05/2026	sem efeito


## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
31/12/2007	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/05/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame
16/01/2013	21 - avisos de requer.indeferidos	publicado	1000000031	nº 3 do art 19º do c.p.i.
29/06/2026	37 - caducidades p/limite vigência	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.

