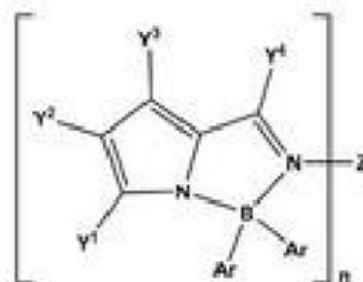


## PATENTE NACIONAL Nº 105885

### COMPLEXOS IMINOPIRROLIL BORO MONO- E POLINUCLEARES, SEU MÉTODO DE PREPARAÇÃO E USO COMO MATERIAIS LUMINESCENTES

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000069706
Data de Apresentação	13-09-2011
Data do Pedido	13-09-2011
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	07-11-2013
Data de Fim Previsto	13-09-2031
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	27-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	15-03-2027
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	13/03/2013
Data do Despacho	01-11-2013
BPI do Despacho	07/11/2013
Data de Início de Vigência	13-09-2011
Data Limite de Vigência	13-09-2031
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	C07F 5/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



(I)

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A NOVOS COMPLEXOS MONONUCLEARES E POLINUCLEARES TETRACOORDENADOS DE BORO CONTENDO LIGANDOS DO TIPO IMINOPIRROLIL, COM A ESTRUTURA MOLECULAR GERAL (I), QUE POSSUEM PROPRIEDADES FOTOLUMINESCENTES E ELECTROLUMINESCENTES. APÓS IRRADIAÇÃO, ESTES COMPOSTOS EMITEM LUZ NA AMPLA GAMA DO VIOLETA AO VERMELHO, EM FUNÇÃO DAS SUAS CARACTERÍSTICAS MOLECULARES. ESTA INVENÇÃO REFERE-SE TAMBÉM AO PROCESSO DE SÍNTESE DESTES NOVOS COMPOSTOS E À SUA APLICAÇÃO EM DISPOSITIVOS LUMINESCENTES.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C07F 5/02 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
C09K 11/06 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
H01L 51/50 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B01J 31/16 (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	13/09/2011	---	14/09/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	14/09/2011	15/09/2011	15/09/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/09/2011	---	26/09/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	26/09/2011	28/09/2011	28/09/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	28/09/2011	---	28/10/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	28/10/2011	---	06/12/2011	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	28/10/2011	28/12/2011	06/12/2011	---	2240917
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/12/2011	---	09/12/2011	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	09/12/2011	13/03/2013	13/03/2013	13/03/2013	---
01140000 - pedido-oposição possível	13/03/2013	13/05/2013	13/05/2013	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	13/05/2013	---	07/06/2013	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/06/2013	---	14/08/2013	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	07/06/2013	09/12/2013	14/08/2013	---	825217
01160000 - estudo-aguarda despacho	14/08/2013	---	01/11/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	01/11/2013	07/11/2013	07/11/2013	07/11/2013	---
01305000 - patente concedida	07/11/2013	13/09/2031	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/09/2011	---	09/12/2011	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	09/12/2011	13/03/2013	13/03/2013	---
01T10000 - pagamento inicial	13/03/2013	13/09/2013	13/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/09/2013	13/03/2014	13/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2014	15/09/2014	24/03/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/03/2014	13/03/2015	13/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/03/2015	14/09/2015	19/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/03/2015	14/03/2016	14/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2016	13/09/2016	18/03/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2016	14/03/2017	14/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2017	13/09/2017	22/03/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2017	14/03/2018	14/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2018	13/09/2018	20/03/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/03/2018	14/03/2019	14/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2019	13/09/2019	25/03/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2019	16/03/2020	16/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2020	17/09/2020	25/03/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2020	15/03/2021	15/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	15/03/2021	13/09/2021	22/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2021	14/03/2022	14/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2022	13/09/2022	21/03/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2022	14/03/2023	14/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2023	13/09/2023	22/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/03/2023	14/03/2024	14/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2024	13/09/2024	21/03/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2024	14/03/2025	14/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/03/2025	15/09/2025	21/03/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2025	16/03/2026	16/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/03/2026	14/09/2026	27/03/2026	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	27/03/2026	15/03/2027	---
--	------------	------------	-----

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	20-03-2013	1000021758
4	20-03-2014	1000023131
5	19-03-2015	1000022935
6	18-03-2016	1000019120
7	22-03-2017	1000020193
8	20-03-2018	1000020345
9	25-03-2019	1000017483
10	25-03-2020	1000015687
11	22-03-2021	1000011001
12	21-03-2022	2003044299
13	22-03-2023	2004659710
14	21-03-2024	2005955538
15	21-03-2025	2006956886
16	27-03-2026	2007853410

## Entidades Intervencientes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/09/2011	
2409819	Patrícia Da Silva Lopes			inventor	13/09/2011	
2409816	Suresh Devarajan			inventor	13/09/2011	
2409814	Pedro Manuel Machado Teixeira Gomes			inventor	13/09/2011	
2409820	Cláudia Alexandra Carica Figueira			inventor	13/09/2011	
2409818	Clara Sofia Barreiro Gomes			inventor	13/09/2011	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000069706	13/09/2011 às 09:40:31	0199 - pedido de patente nacional	inclusão de pedido pendente	14/09/2011	deferido	
4496	02/12/2011 às 13:41:48	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resp. a ofício formal	06/12/2011	deferido
3243439	05/01/2012 às 14:29:54			01IP0290 - Relatório de pesquisa	05/01/2012	
4750	09/02/2012 às 14:51:27	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	10/02/2012	deferido
1000058439	25/07/2012 às 11:28:04	0163 - subst.elem.pedido	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	25/07/2012	deferido
5349	07/09/2012 às 13:12:39	0171 - certificado	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	07/09/2012	deferido
1000021758	20/03/2013 às 10:54:03	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/03/2013	deferido
3585507	05/09/2013 às 14:32:30			01IP0130 - Relatório Exame PAT	05/09/2013	
3585506	05/09/2013 às 14:39:01			01IP0133 - Despacho PAT	05/09/2013	
1000023131	20/03/2014 às 12:00:43	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/03/2014	deferido
1000022935	19/03/2015 às 16:36:50	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/03/2015	deferido
1000019120	18/03/2016 às 11:34:31	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/03/2016	deferido
1000020193	22/03/2017 às 19:24:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/03/2017	deferido
1000020345	20/03/2018 às 11:41:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/03/2018	deferido
1000017483	25/03/2019 às 11:10:37	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/03/2019	deferido
1000015687	25/03/2020 às 16:30:27	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	25/03/2020	deferido
1000011001	22/03/2021 às 11:25:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/03/2021	deferido
2003044299	21/03/2022 às 16:24:05	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/03/2022	deferido
2004659710	22/03/2023 às 10:38:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/03/2023	deferido
2005955538	21/03/2024 às 12:05:16	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/03/2024	deferido
2006956886	21/03/2025 às 11:15:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/03/2025	deferido
2007853410	27/03/2026 às 09:23:11	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	27/03/2026	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
13/03/2013	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
07/11/2013	10 - despachos de concessão	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.

