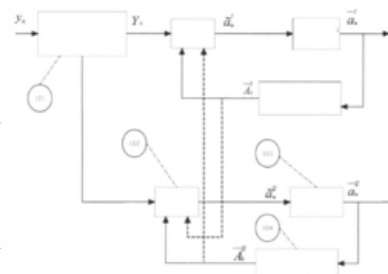


## PATENTE NACIONAL Nº 104831

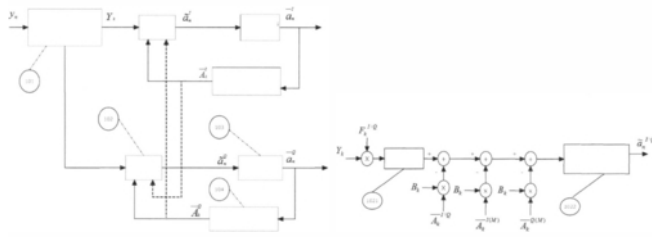
### RECEPTOR FDE PARA MODULAÇÕES OQPSK

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1838
Data de Apresentação	20-11-2009
Data do Pedido	20-11-2009
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	29-05-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	29-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	21/04/2010
Data do Despacho	12-01-2012
BPI do Despacho	17/01/2012
Data de Início de Vigência	20-11-2009
Data Limite de Vigência	20-11-2029
Titulares	UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA
Mandatário	---
Classificação Internacional	H04L 27/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Figuras



## Texto do Resumo

---

OS MÉTODOS AQUI PROPOSTOS VISAM A CORRECTA RECEPÇÃO DE UM SINAL OQPSK OU PERTENCENTE A ESTA FAMÍLIA, CONFORME MENCIONADO NA DESCRIÇÃO, EMPREGANDO UM RECEPTOR ITERATIVO BASEADO EM SC-FDE QUE ELIMINA A INTERFERÊNCIA ENTRE COMPONENTES EM FASE E EM QUADRATURA E QUE É NORMALMENTE TRATADA DE FORMA DEFICIENTE PELO RECEPTOR QPSK CONVENCIONAL. O ESQUEMA DE TRANSMISSÃO NÃO É APRESENTADO DADO SER O NORMAL PARA O ENVIO DE SINAIS OQPSK ATRAVÉS DE SC-FDE. NO QUE TOCA À RECEPÇÃO, É PROPOSTO UM BLOCO IB-DFE COM ELIMINAÇÃO DA INTERFERÊNCIA ENTRE AS COMPONENTES EM FASE E EM QUADRATURA NOS INSTANTES DE AMOSTRAQEM, ATRAVÉS DA SUBTRACÇÃO DISCRIMINADA DA INTERFERÊNCIA CAUSADA POR CADA UM DOS ELEMENTOS DAS COMPONENTES EM FASE E EM QUADRATURA. O QUE REPRESENTA A ELIMINAÇÃO DA INTERFERÊNCIA ENTRE AS COMPONENTES EM FASE E EM QUADRATURA. FOI PROPOSTO TAMBÉM UM BLOCO DE DECISÕES BRANDAS 103 QUE, A PARTIR DA ESTIMAÇÃO REALIZADA PELO BLOCO 102, ESTIMA O VALOR MÉDIO DO SINAL A PARTIR DO ALGORITMO DA MÁXIMA VEROSIMILHANÇA.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 27/00 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	20/11/2009	---	23/11/2009	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	23/11/2009	02/12/2009	02/12/2009	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	02/12/2009	---	11/12/2009	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/12/2009	15/12/2009	15/12/2009	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/12/2009	---	14/01/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	14/01/2010	---	15/03/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	14/01/2010	15/03/2010	15/03/2010	---	2281743
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/03/2010	---	21/04/2010	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	21/04/2010	---	21/06/2010	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	21/04/2010	21/06/2010	21/06/2010	---	2281743
01110000 - pedido-aguarda exame formal	21/06/2010	---	16/07/2010	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/07/2010	20/05/2011	20/05/2011	20/05/2011	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/05/2011	20/07/2011	20/07/2011	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/07/2011	---	17/08/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/08/2011	---	17/10/2011	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	17/08/2011	17/10/2011	17/10/2011	---	2281743
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/10/2011	---	15/11/2011	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/11/2011	---	15/12/2011	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/11/2011	15/12/2011	15/12/2011	---	2281743
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/12/2011	---	12/01/2012	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	12/01/2012	17/01/2012	17/01/2012	17/01/2012	---
01305000 - patente concedida	17/01/2012	20/11/2029	29/05/2026	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	29/05/2026	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	20/11/2009	---	16/07/2010	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/07/2010	20/05/2011	20/05/2011	---
01T10000 - pagamento inicial	20/05/2011	21/11/2011	21/11/2011	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	21/11/2011	21/05/2012	21/12/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/12/2011	21/05/2012	21/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2012	20/11/2012	30/07/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2012	20/05/2013	20/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	20/05/2013	20/11/2013	30/05/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/05/2013	21/05/2014	21/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2014	20/11/2014	20/11/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/11/2014	20/05/2015	29/12/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/12/2014	21/05/2015	21/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2015	20/11/2015	11/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/06/2015	23/05/2016	23/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2016	21/11/2016	08/06/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2016	22/05/2017	22/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2017	20/11/2017	04/10/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/10/2017	21/05/2018	21/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2018	20/11/2018	08/06/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/06/2018	21/05/2019	21/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2019	20/11/2019	06/06/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/06/2019	21/05/2020	21/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2020	20/11/2020	02/06/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/06/2020	21/05/2021	21/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2021	22/11/2021	31/05/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/05/2021	23/05/2022	23/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	23/05/2022	21/11/2022	15/06/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/06/2022	22/05/2023	22/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	22/05/2023	20/11/2023	05/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/06/2023	21/05/2024	21/05/2024	---

01T15000 - pagamento de renovação	21/05/2024	20/11/2024	20/11/2024	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	20/11/2024	20/05/2025	20/05/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/05/2025	20/11/2025	20/11/2025	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	20/05/2025	29/05/2025	29/05/2025	29/05/2025
01T30202 - caducidade fpt publicada	29/05/2025	02/12/2025	02/12/2025	---
01T30000 - pagamento com revalidação	20/11/2025	20/11/2026	29/05/2026	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	02/12/2025	29/05/2026	29/05/2026	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	29/05/2026	---	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-12-2011	4577
4	27-07-2012	5269
5	30-05-2013	6236
6	29-12-2014	7863
7	11-06-2015	8294
8	08-06-2016	9244
9	04-10-2017	10274
10	08-06-2018	11001
11	06-06-2019	1000031173
12	02-06-2020	1000027071
13	31-05-2021	1000021107
14	15-06-2022	2003604390
15	05-06-2023	2005020627

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
1845340	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	Campus Da Caparica, Quinta Da Torre	2829-516 Caparica - Portugal	requerente / titular	20/11/2009	30/01/2019
896655	Universidade Nova De Lisboa	Campus De Campolide	1099-085 Lisboa - Portugal	requerente / titular	30/01/2019	
2281770	Paulo Manuel Aratijo Borges Montezuma De Carvalho			inventor	20/11/2009	
2281772	Tiago Filipe Ribeiro Marques			inventor	20/11/2009	
2281744	Rui Miguel Henriques Dias Morgado Dinis			inventor	20/11/2009	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1838	20/11/2009 às 15:49:17	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciencias E Tecnologia	inclusão de pedido pendente	23/11/2009	deferido
2787429	16/04/2010 às 12:58:51			01IP0133 - Despacho PAT	16/04/2010	
2787430	16/04/2010 às 13:00:58			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	16/04/2010	
2727	19/04/2010 às 15:22:57	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	21/04/2010	deferido
3012	24/06/2010 às 15:51:18	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	06/07/2010	deferido
3171555	16/08/2011 às 15:31:13			01IP0130 - Relatório Exame PAT	16/08/2011	
4400	18/10/2011 às 13:26:21	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia - Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	20/10/2011	deferido
3216359	15/11/2011 às 14:56:36			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/11/2011	
4571	20/12/2011 às 12:00:34	0131 - resp. a notificação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	juntar doc. deferidos diversos	22/12/2011	deferido
4577	21/12/2011 às 14:41:59	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	21/12/2011	deferido
3247473	12/01/2012 às 10:44:48			01IP0130 - Relatório Exame PAT	12/01/2012	
3247474	12/01/2012 às 11:15:18			01IP0133 - Despacho PAT	12/01/2012	
5269	27/07/2012 às 14:13:14	0187 - renovação	Faculdade De Ciência E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/07/2012	deferido
6236	30/05/2013 às 12:31:08	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	30/05/2013	deferido
7863	29/12/2014 às 17:43:46	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	29/12/2014	deferido
8294	11/06/2015 às 13:28:35	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	11/06/2015	deferido
9244	08/06/2016 às 17:00:38	0187 - renovação	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Univ. Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	08/06/2016	deferido
10274	04/10/2017 às 13:42:52	0187 - renovação	Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	04/10/2017	deferido
11001	08/06/2018 às 14:09:56	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa - Faculdade De Ciências E Tecnologia	pagam. de taxas periódicas	08/06/2018	deferido

15520	30/01/2019 às 12:40:04	0175 - mod.ident.titular (processo)	Faculdade De Ciencias E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa	mudança de identificação (processo)	30/01/2019	deferido
1000031173	06/06/2019 às 10:19:46	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	06/06/2019	deferido
1000027071	02/06/2020 às 11:14:18	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	02/06/2020	deferido
1000021107	31/05/2021 às 10:03:52	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	31/05/2021	deferido
2003604390	15/06/2022 às 09:52:29	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	15/06/2022	deferido
2005020627	05/06/2023 às 16:36:33	0187 - renovação	Universidade Nova De Lisboa	pagam. de taxas periódicas	05/06/2023	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/05/2011	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/01/2012	10 - despachos de concessão	publicado	-	reivindicações alteradas no decurso do exame
29/05/2025	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.

