

## PATENTE NACIONAL Nº 105305

### UM MÉTODO PARA CONTROLO AVANÇADO DE SOBRE-RESERVAS BASEADO EM CLASSES DE SERVIÇO E SISTEMA PARA A SUA EXECUÇÃO

#### Síntese do Processo

---

Nº do Pedido	1000072940
Data de Apresentação	24-09-2010
Data do Pedido	24-09-2010
-----	
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	17-01-2013
Data de Fim Previsto	24-09-2030
-----	
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	25-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	24-09-2026
Taxas Pagas	16
Taxas Devidas	0
-----	
BPI 1ª Publicação	26/03/2012
Data do Despacho	14-01-2013
BPI do Despacho	17/01/2013
Data de Início de Vigência	24-09-2010
Data Limite de Vigência	24-09-2030
-----	
Titulares	UNIVERSIDADE DE AVEIRO
-----	
Mandatário	LUÍS MANUEL DE ALMADA DA SILVA CARVALHO
-----	
Classificação Internacional	H04L 12/919 (2013.01)
-----	
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---
-----	

## Texto do Resumo

---

ESTA INVENÇÃO FORNECE UM MÉTODO E APARELHO PARA CONFIGURAR DINAMICAMENTE PARÂMETROS DE LARGURA DE BANDA EM REDES BASEADAS EM CLASSE DE SERVIÇO (COS) POR MEIO DE UMA ESTRATÉGIA DE SOBRE-RESERVAS DE RECURSOS DE REDE SEM VIOLAÇÕES DE QOS, ENQUANTO MINIMIZA DE FORMA EFICIENTE A QUANTIDADE DE SINALIZAÇÃO, O DESPERDÍCIO DE BANDA E PROBABILIDADE DE BLOQUEIO DE SESSÕES, QUANDO COMPARADO COM SOLUÇÕES ANTERIORES BASEADAS EM SOBRE-RESERVA. É CARACTERIZADO POR:- ATRIBUIR A LARGURA DE BANDA TOTAL DE LIGAÇÃO DESTINADA ÀS COSS DE SERVIÇOS IMPLEMENTADAS EM LIGAÇÕES NA INICIALIZAÇÃO DA REDE;- PERMITIR AO PONTO DE CONTROLO DE DECISÃO DE REDE EVITAR A VIOLAÇÃO DE QOS,;- AO RECEBER UM PEDIDO PARA UMA COS NUM DETERMINADO CAMINHO, SE A LARGURA DE BANDA DISPONÍVEL NA COS NA INTERFACE GARGALO DO CAMINHO, INDICADO PELA BASE DE DADOS LOCAL, FOR INSUFICIENTE, DEFINIR NOVOS PARÂMETROS DE RESERVA PARA CADA COS EM CADA INTERFACE NO CAMINHO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 12/919 (2013.01)	avanzado	primeira	inventiva
H04L 29/08 (2006.01)	avanzado	outra	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	24/09/2010	---	28/09/2010	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	28/09/2010	24/03/2011	24/03/2011	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	24/03/2011	26/09/2011	26/09/2011	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	26/09/2011	03/10/2011	03/10/2011	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/10/2011	---	11/10/2011	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	11/10/2011	13/10/2011	13/10/2011	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	13/10/2011	---	10/11/2011	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/11/2011	---	10/01/2012	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/11/2011	10/01/2012	10/01/2012	---	883652
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/01/2012	---	02/02/2012	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	02/02/2012	26/03/2012	26/03/2012	26/03/2012	---
01140000 - pedido-oposição possível	26/03/2012	28/05/2012	28/05/2012	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/05/2012	---	28/06/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/06/2012	---	28/08/2012	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/06/2012	28/08/2012	28/08/2012	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2012	---	26/09/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	26/09/2012	---	26/10/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	26/09/2012	26/10/2012	26/10/2012	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/10/2012	---	20/11/2012	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/11/2012	---	20/12/2012	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	20/11/2012	20/12/2012	20/12/2012	---	883652
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/12/2012	---	14/01/2013	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	14/01/2013	17/01/2013	17/01/2013	17/01/2013	---
01305000 - patente concedida	17/01/2013	24/09/2030	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	24/09/2010	---	02/02/2012	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	02/02/2012	26/03/2012	26/03/2012	---
01T10000 - pagamento inicial	26/03/2012	24/09/2012	24/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/09/2012	25/03/2013	25/03/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2013	24/09/2013	11/07/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/07/2013	24/03/2014	24/03/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	24/03/2014	24/09/2014	04/08/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2014	25/03/2015	25/03/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2015	24/09/2015	24/07/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/07/2015	28/03/2016	28/03/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/03/2016	26/09/2016	15/07/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/07/2016	27/03/2017	27/03/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2017	25/09/2017	22/06/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/06/2017	26/03/2018	26/03/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/03/2018	24/09/2018	03/09/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2018	25/03/2019	25/03/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2019	24/09/2019	08/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/08/2019	25/03/2020	25/03/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2020	13/10/2020	10/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/08/2020	25/03/2021	25/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/03/2021	25/03/2022	25/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2021	24/09/2021	25/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2022	26/09/2022	31/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2022	27/03/2023	27/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	27/03/2023	25/09/2023	11/04/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/04/2023	25/03/2024	25/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2024	24/09/2024	08/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2024	25/03/2025	25/03/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2025	24/09/2025	23/06/2025	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	23/06/2025	25/03/2026	25/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/03/2026	24/09/2026	---	

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	03-09-2012	1000067441
4	09-07-2013	1000051682
5	04-08-2014	1000062731
6	24-07-2015	1000061149
7	15-07-2016	1000046300
8	22-06-2017	1000041756
9	03-09-2018	1000057609
10	08-08-2019	1000041194
11	10-08-2020	1000040455
12	24-03-2021	1000011500
13	31-08-2022	2003905112
14	11-04-2023	2004789071
15	08-07-2024	2006282599
16	23-06-2025	2007175485

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
883652	Universidade De Aveiro	Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	24/09/2010	
2334361	Evariste Logota			inventor	24/09/2010	
2334360	Susana Isabel Barreto De Miranda Sargento			inventor	24/09/2010	
73	Luís Manuel De Almada Da Silva Carvalho	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	24/09/2010	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000072940	24/09/2010 às 09:07:56	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	28/09/2010	deferido	
1000078645	15/10/2010 às 10:00:37	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	15/10/2010	deferido
1000073651	26/09/2011 às 17:32:29	0121 - conversão ped. provisório	Universidade De Aveiro	conversão de ped. provisório	26/09/2011	deferido
1000002180	09/01/2012 às 16:27:18	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	16/01/2012	deferido
3338681	28/06/2012 às 11:07:20			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/06/2012	
1000065183	24/08/2012 às 09:48:02	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	03/09/2012	deferido
1000067441	03/09/2012 às 16:19:09	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2012	deferido
3384075	26/09/2012 às 14:08:27			01IP0130 - Relatório Exame PAT	26/09/2012	
1000081344	26/10/2012 às 15:34:30	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	05/11/2012	deferido
3410954	20/11/2012 às 10:42:55			01IP0130 - Relatório Exame PAT	20/11/2012	
1000095435	19/12/2012 às 15:06:36	0163 - subst.elem.pedido	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	26/12/2012	deferido
1000002679	10/01/2013 às 16:32:50	0165 - pedido de retificação	Universidade De Aveiro	juntar doc. deferidos diversos	14/01/2013	deferido
3436748	14/01/2013 às 12:35:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	14/01/2013	
3436747	14/01/2013 às 12:40:19			01IP0133 - Despacho PAT	14/01/2013	
1000051682	09/07/2013 às 17:26:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/07/2013	deferido
1000062731	04/08/2014 às 17:46:02	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	04/08/2014	deferido
1000061149	24/07/2015 às 14:05:41	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	24/07/2015	deferido
1000046300	15/07/2016 às 15:46:48	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	15/07/2016	deferido
1000041756	22/06/2017 às 09:25:42	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	22/06/2017	deferido
1000057609	03/09/2018 às 10:18:36	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	03/09/2018	deferido
1000041194	08/08/2019 às 17:13:08	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/08/2019	deferido
1000040455	10/08/2020 às 15:47:15	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	10/08/2020	deferido
1000011500	24/03/2021 às 14:08:26	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	25/03/2021	deferido
2003905112	31/08/2022 às 16:28:53	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	31/08/2022	deferido

2004789071	11/04/2023 às 15:37:21	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	11/04/2023	deferido
2006282599	08/07/2024 às 15:50:52	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	08/07/2024	deferido
2007175485	23/06/2025 às 16:28:10	0187 - renovação	Universidade De Aveiro	pagam. de taxas periódicas	23/06/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/03/2012	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
17/01/2013	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº1 do art. 70º 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.

