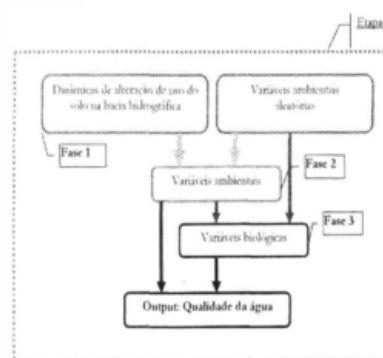


## PATENTE NACIONAL Nº 103753

### PROCESSO DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA ATRAVÉS DA PROJECCÃO ESTOCÁSTICO-DINÂMICA DE MÉTRICAS DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS NUMA PERSPECTIVA MULTI-ESCALA.

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	14581
Data de Apresentação	25-05-2007
Data do Pedido	25-05-2007
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	07-12-2023
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	FALTA DE PAGAMENTO (REV.)
Data de Início da Sit.	07-12-2023
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	15
Taxas Devidas	2
BPI 1ª Publicação	25/11/2008
Data do Despacho	03-09-2009
BPI do Despacho	08/09/2009
Data de Início de Vigência	25-05-2007
Data Limite de Vigência	25-05-2027
Titulares	UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTES E ALTO DOURO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	G01N 33/18 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM PROCESSO DE ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA ATRAVÉS DA PROJECCÃO ESTOCÁSTICO-DINÂMICA DE VARIÁVEIS FÍSICO-QUÍMICAS E BIOLÓGICAS EM ECOSISTEMAS AQUÁTICOS NUMA PERSPECTIVA MULTI-ESCALA. ESTE PROCESSO VISA A PROJECCÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA ATRAVÉS DA ANÁLISE DA ESTRUTURA E DA SUA ENVOLVENTE BIOFÍSICA, COMPOSIÇÃO E FUNCIONAMENTO DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS, POSSIBILITANDO A OBTENÇÃO DE RESULTADOS DE CARIZ FÍSICO-QUÍMICO E BIOLÓGICO DE MODO EXPEDITO. ESTES RESULTADOS PERMITEM DETERMINAR DE FORMA DINÂMICA E INTERACTIVA O COMPORTAMENTO, NO ESPAÇO E NO TEMPO, DE UM ECOSISTEMA AQUÁTICO SUJEITO A ALTERAÇÕES NATURAIS OU ANTROPOGÉNICAS E ENSAIAR MEDIDAS CORRECTORAS OU MINIMIZADORAS DOS FENÓMENOS GERADOS PELAS ALTERAÇÕES REFERIDAS, NOMEADAMENTE ALTERAÇÕES DE USO DO SOLO NA ÁREA ENVOLVENTE.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01N 33/18 (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	25/05/2007	---	28/05/2007	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/05/2007	01/06/2007	01/06/2007	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/06/2007	---	22/06/2007	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	22/06/2007	29/06/2007	29/06/2007	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	29/06/2007	---	11/07/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	11/07/2007	25/11/2008	25/11/2008	25/11/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	25/11/2008	26/01/2009	26/01/2009	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	26/01/2009	---	20/02/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/02/2009	---	20/04/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/02/2009	20/04/2009	20/04/2009	---	8132
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/04/2009	---	15/05/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	15/05/2009	---	15/06/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	15/05/2009	15/06/2009	15/06/2009	---	8132
01160000 - estudo-aguarda despacho	15/06/2009	---	07/07/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	07/07/2009	---	07/08/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	07/07/2009	07/08/2009	07/08/2009	---	8132
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/08/2009	---	03/09/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/09/2009	08/09/2009	08/09/2009	08/09/2009	---
01305000 - patente concedida	08/09/2009	25/05/2027	07/12/2023	---	---
01902000 - caduco-por falta de revalid.	07/12/2023	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	25/05/2007	---	11/07/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	11/07/2007	25/11/2008	25/11/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	25/11/2008	25/05/2009	25/05/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	25/05/2009	25/11/2009	25/11/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2009	25/05/2010	23/03/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/03/2010	25/11/2010	25/11/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	25/11/2010	25/05/2011	09/02/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/02/2011	28/11/2011	28/11/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2011	25/05/2012	25/05/2012	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/05/2012	26/11/2012	14/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/09/2012	26/11/2012	26/11/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2012	27/05/2013	27/05/2013	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	27/05/2013	25/11/2013	05/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2013	26/11/2013	26/11/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2013	26/05/2014	26/05/2014	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	26/05/2014	25/11/2014	10/07/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2014	26/11/2014	26/11/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2014	25/05/2015	18/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2015	26/11/2015	26/11/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2015	25/05/2016	25/05/2016	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/05/2016	25/11/2016	08/11/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/11/2016	28/11/2016	28/11/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/11/2016	25/05/2017	25/05/2017	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/05/2017	27/11/2017	27/11/2017	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/11/2017	25/05/2018	15/01/2018	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	27/11/2017	05/12/2017	05/12/2017	05/12/2017
01T30202 - caducidade fpt publicada	05/12/2017	05/06/2018	15/01/2018	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	15/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018
01T15000 - pagamento de renovação	15/01/2018	28/05/2018	28/05/2018	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	28/05/2018	26/11/2018	26/11/2018	---

01T30000 - pagamento com revalidação	26/11/2018	27/05/2019	27/05/2019	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	26/11/2018	03/12/2018	03/12/2018	03/12/2018
01T30202 - caducidade fpt publicada	03/12/2018	03/06/2019	03/06/2019	---
01T30000 - pagamento com revalidação	27/05/2019	25/05/2020	09/08/2019	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	03/06/2019	03/12/2019	09/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/08/2019	26/11/2019	26/11/2019	---
01T02101 - revalidado-pub.da revalidação	09/08/2019	19/08/2019	19/08/2019	19/08/2019
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2019	25/05/2020	11/02/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/02/2020	26/11/2020	26/11/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2020	25/05/2021	04/03/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/03/2021	26/11/2021	26/11/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	26/11/2021	25/05/2022	25/05/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	25/05/2022	25/11/2022	25/11/2022	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/11/2022	25/05/2023	25/05/2023	---
01T30101 - publicação de caducidade fpt	25/11/2022	07/12/2022	07/12/2022	07/12/2022
01T30202 - caducidade fpt publicada	07/12/2022	07/06/2023	07/06/2023	---
01T30000 - pagamento com revalidação	25/05/2023	27/05/2024	07/12/2023	---
01T30203 - caducidade fpt notificada	07/06/2023	07/12/2023	07/12/2023	---
01T08000 - falta de pagamento (rev.)	07/12/2023	---	---	---

#### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	05-02-2009	1000013888
4	10-03-2010	1000021176
5	09-02-2011	1000011238
6	14-09-2012	1000070486
7	05-09-2013	1000065109
8	10-07-2014	1000055440
9	18-03-2015	1000022419
10	08-11-2016	1000081369
11	12-01-2018	1000002961
12	07-08-2019	1000041022
13	07-08-2019	1000041022
14	11-02-2020	1000007174

15	04-03-2021	1000008442
----	------------	------------



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
8132	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	Apartado 1013, Quinta Dos Prados	5000-911 Vila Real - Portugal	requerente / titular	25/05/2007	
966102	Rui Manuel Vitor Cortes			inventor	25/05/2007	
966098	Edna Carla Janeiro Cabecinha Da Câmara Sampaio			inventor	25/05/2007	
966100	João Alexandre Ferreira Abel Dos Santos Cabral			inventor	25/05/2007	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	25/05/2007	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
14581	25/05/2007 às 15:31:57	0199 - pedido de patente nacional	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	inclusão de pedido pendente	28/05/2007	deferido
19583	13/07/2007 às 13:00:07	0130 - requerim. diversos	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	13/07/2007	deferido
1000013888	05/02/2009 às 16:11:20	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/02/2009	deferido
732	20/04/2009 às 14:46:09	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	27/04/2009	deferido
985	16/06/2009 às 14:58:10	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	18/06/2009	deferido
1224	28/07/2009 às 15:44:26	0131 - resp. a notificação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	03/08/2009	deferido
1000021176	10/03/2010 às 17:15:12	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	23/03/2010	deferido
1000011238	09/02/2011 às 12:37:53	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	09/02/2011	deferido
1000070486	14/09/2012 às 12:04:19	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	14/09/2012	deferido
1000065109	05/09/2013 às 11:33:41	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	05/09/2013	deferido
1000045731	03/06/2014 às 14:58:21	0168 - titulo	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	juntar doc. deferidos diversos	03/06/2014	deferido
1000055440	10/07/2014 às 10:13:28	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	10/07/2014	deferido
1000022419	18/03/2015 às 11:11:34	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	18/03/2015	deferido
1000081369	08/11/2016 às 17:55:08	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	08/11/2016	deferido
1000002961	12/01/2018 às 10:46:34	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	15/01/2018	deferido
1000041022	07/08/2019 às 16:33:30	0185 - revalidação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	09/08/2019	deferido
1000007174	11/02/2020 às 10:06:29	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	11/02/2020	deferido
1000008442	04/03/2021 às 13:30:51	0187 - renovação	Universidade De Trás-Os-Montes E Alto Douro	pagam. de taxas periódicas	04/03/2021	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
25/11/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
08/09/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações no decurso do exame
05/12/2017	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
18/01/2018	12 - revalidações de título	publicado	1000002961	-
03/12/2018	13 - caducidades por f.p. de taxas	publicado	-	-
19/08/2019	62 - pedido e deferimento revalidação	publicado	1000041022	-
07/12/2022	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.

