

PATENTE NACIONAL Nº 103599

PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES ANIMAIS EM AMOSTRAS CONTENDO MATERIAL GENÉTICO, BASEADO NA DETERMINAÇÃO DO TAMANHO DE SEQUÊNCIAS DO ADN MITOCONDRIAL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	34216
Data de Apresentação	06-11-2006
Data do Pedido	06-11-2006
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	06-08-2009
Data de Fim Previsto	06-11-2026
Situação de Taxas	PAG. FINAL-LIMITE DA VIGÊNCIA
Data de Início da Sit.	07-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	06-11-2026
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/05/2008
Data do Despacho	03-08-2009
BPI do Despacho	06/08/2009
Data de Início de Vigência	06-11-2006
Data Limite de Vigência	06-11-2026
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	MARIA PEREIRA DA CRUZ ALVES GARCIA
Classificação Internacional	C12Q 1/68 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM PROCESSO DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES ANIMAIS BASEADO NAS DIFERENÇAS DE TAMANHO DAS SEQUÊNCIAS DE ADN DOS GENES MITOCONDRIAIS 12SRRNA E 16SRRNA PRESENTES EM AMOSTRAS BIOLÓGICAS COM MATERIAL GENÉTICO DE UMA OU MAIS ESPÉCIES ANIMAIS. COM ESTE PROPÓSITO DESENVOLVEU-SE UM PAINEL DE PRIMERS, MARCADOS COM FLUORESCÊNCIA, PARA AMPLIFICAÇÃO SIMULTÂNEA DE SETE FRAGMENTOS DE DIFERENTES TAMANHOS, NUMA REACÇÃO DE PCR EM MULTIPLEX, SENDO POSSÍVEL A SUA DETECÇÃO E ANÁLISE POR TÉCNICAS TAIS COMO ELECTROFORESE CAPILAR AUTOMATIZADA, ELECTROFORESE DE GEL DESNATURANTE, SEQUENCIAÇÃO, PIROSEQUENCIAÇÃO, DIGESTÃO ENZIMÁTICA, CIRCUITOS DE MOLÉCULAS DE ADN QUIMICAMENTE LIGADAS A SUPERFÍCIES SÓLIDAS (MICROARRAY), CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DESNATURANTE DE ELEVADA PERFORMANCE (DHLPC) OU OUTRA TÉCNICA AFIM. ESTA INVENÇÃO TEM A VANTAGEM DE SER APLICÁVEL INCLUSIVAMENTE A AMOSTRAS BIOLÓGICAS DEGRADADAS, DADO QUE SE BASEIA NA ANÁLISE SIMULTÂNEA DE SETE REGIÕES INFORMATIVAS DO ADN MITOCONDRIAL, DE GRANDE ABUNDÂNCIA RELATIVAMENTE AO ADN NUCLEAR. A MARCAÇÃO DOS PRIMERS COM FLUORESCÊNCIA PERMITE UMA UTILIZAÇÃO RÁPIDA, EFICAZ E ECONÓMICA DESTE MULTIPLEX EM SISTEMAS DE ELECTROFORESE CAPILAR AUTOMATIZADA. ESTAS CARACTERÍSTICAS DA INVENÇÃO POSSIBILITAM A SUA APLICAÇÃO NA IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS, EM LARGA ESCALA, EM ÁREAS TAIS COMO A FORENSE, A INDÚSTRIA ALIMENTAR, A ECOLOGIA E A ARQUEOLOGIA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
C12Q 1/68 (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	06/11/2006	---	07/11/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	07/11/2006	15/11/2006	15/11/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/11/2006	---	23/11/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	23/11/2006	30/11/2006	30/11/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	30/11/2006	---	03/01/2007	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	03/01/2007	---	12/02/2007	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	03/01/2007	12/02/2007	12/02/2007	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/02/2007	---	12/02/2007	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	12/02/2007	30/05/2008	30/05/2008	30/05/2008	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/05/2008	30/07/2008	30/07/2008	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	30/07/2008	---	12/08/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	12/08/2008	---	28/08/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	12/08/2008	12/08/2009	28/08/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/08/2008	---	22/09/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	22/09/2008	---	22/10/2008	---	---
01171019 - notific.- estudo suspenso (oficioso)	22/09/2008	22/10/2008	22/10/2008	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	22/10/2008	---	20/11/2008	---	---
01170000 - estudo-notificado	20/11/2008	---	20/01/2009	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	20/11/2008	20/01/2009	20/01/2009	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/01/2009	---	17/02/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	17/02/2009	---	17/03/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	17/02/2009	17/03/2009	17/03/2009	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/03/2009	---	09/04/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/04/2009	---	11/05/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/04/2009	11/05/2009	11/05/2009	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	11/05/2009	---	09/06/2009	---	---
01170000 - estudo-notificado	09/06/2009	---	09/07/2009	---	---
01171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	09/06/2009	09/07/2009	09/07/2009	---	340787
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/07/2009	---	03/08/2009	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	03/08/2009	06/08/2009	06/08/2009	06/08/2009	---
01305000 - patente concedida	06/08/2009	06/11/2026	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	06/11/2006	---	12/02/2007	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	12/02/2007	06/05/2008	06/05/2008	---
01T10000 - pagamento inicial	06/05/2008	06/11/2008	06/11/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	06/11/2008	06/05/2009	06/05/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	06/05/2009	06/11/2009	19/08/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/08/2009	07/05/2010	07/05/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	07/05/2010	09/05/2011	09/05/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2010	08/11/2010	07/05/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2011	07/11/2011	04/08/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	04/08/2011	07/05/2012	07/05/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2012	06/11/2012	20/08/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/08/2012	07/05/2013	07/05/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2013	06/11/2013	18/06/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/06/2013	07/05/2014	07/05/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2014	06/11/2014	12/05/2014	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/05/2014	07/05/2015	07/05/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2015	06/11/2015	29/06/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/06/2015	09/05/2016	09/05/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2016	07/11/2016	19/05/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/05/2016	08/05/2017	08/05/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2017	06/11/2017	24/05/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/05/2017	07/05/2018	07/05/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2018	06/11/2018	26/07/2018	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	26/07/2018	07/05/2019	07/05/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2019	06/11/2019	15/05/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2019	07/05/2020	07/05/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2020	06/11/2020	08/05/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/05/2020	07/05/2021	07/05/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2021	08/11/2021	10/05/2021	---

01T02000 - não há renovações a pagamento	10/05/2021	09/05/2022	09/05/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/05/2022	07/11/2022	16/05/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/05/2022	08/05/2023	08/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	08/05/2023	06/11/2023	29/05/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	29/05/2023	07/05/2024	07/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2024	06/11/2024	28/05/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	28/05/2024	07/05/2025	07/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	07/05/2025	06/11/2025	02/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	07/05/2026	07/05/2026	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	07/05/2026	06/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	13-08-2008	3789
4	19-08-2009	1369
5	07-05-2010	1000038093
6	04-08-2011	1000061042
7	20-08-2012	1000064053
8	18-06-2013	1000045435
9	12-05-2014	1000038373
10	29-06-2015	1000053154
11	19-05-2016	1000033534
12	24-05-2017	1000035076
13	26-07-2018	1000050932
14	15-05-2019	1000026714
15	08-05-2020	1000022852
16	10-05-2021	1000017979
17	16-05-2022	2003467188
18	27-05-2023	2004984045
19	28-05-2024	2006161790
20	02-07-2025	2007195276

Entidades Intervenção

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	06/11/2006	
936361	Maria Leonor Rodrigues De Sousa Botelho De Gusmão			inventor	06/11/2006	
936356	Filipe Adão Macedo Pereira			inventor	06/11/2006	
936358	Barbara Joana Koehler Van Asch			inventor	06/11/2006	
46	Maria Silvina Vieira Pereira Ferreira	Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º	1000-093 Lisboa - Portugal	mandatário	06/11/2006	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
34216	06/11/2006 às 15:20:11	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	07/11/2006	deferido
2247	22/01/2007 às 15:40:10	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	22/01/2007	sem efeito
3750	02/02/2007 às 16:06:32	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resp. a ofício formal	12/02/2007	deferido
25347	08/11/2007 às 15:50:50	0171 - certificado	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	09/11/2007	deferido
3789	13/08/2008 às 14:16:28	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/08/2008	deferido
3856	19/08/2008 às 16:00:24	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	28/08/2008	deferido
4503	16/10/2008 às 13:28:15	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	27/10/2008	deferido
167	20/01/2009 às 15:13:25	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	21/01/2009	deferido
478	17/03/2009 às 11:36:37	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	19/03/2009	deferido
832	12/05/2009 às 10:00:41	0163 - subst.elem.pedido	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	13/05/2009	deferido
1122	07/07/2009 às 14:57:39	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	deferir resposta a notificação	09/07/2009	deferido
1303	10/08/2009 às 14:46:40	0168 - titulo	Universidade Do Porto	pagam. de taxa de título	10/08/2009	deferido
1369	19/08/2009 às 12:18:30	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/08/2009	deferido
1000038093	07/05/2010 às 09:49:07	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	07/05/2010	deferido
1000061042	04/08/2011 às 15:11:13	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	04/08/2011	deferido
1000064053	20/08/2012 às 12:04:49	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	20/08/2012	deferido
1000045435	18/06/2013 às 10:19:24	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	18/06/2013	deferido
1000038373	12/05/2014 às 12:11:36	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/05/2014	deferido
1000053154	29/06/2015 às 11:26:39	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/06/2015	deferido
1000033534	19/05/2016 às 11:46:22	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	19/05/2016	deferido
1000035076	24/05/2017 às 16:12:36	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	24/05/2017	deferido
1000050932	26/07/2018 às 08:15:32	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	26/07/2018	deferido
1000026714	15/05/2019 às 15:30:29	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	15/05/2019	deferido
1000013172	11/03/2020 às 16:20:45	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	11/03/2020	sem efeito

1000022852	08/05/2020 às 12:12:24	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	08/05/2020	deferido
1000023357	12/05/2020 às 21:29:41	0187 - renovação	Universidade Do Porto	juntar documento sem efeitos	12/05/2020	sem efeito
1000017979	10/05/2021 às 09:03:45	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/05/2021	deferido
2003467188	16/05/2022 às 17:12:33	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	16/05/2022	deferido
2004984045	27/05/2023 às 22:56:31	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	29/05/2023	deferido
2006161790	28/05/2024 às 14:34:33	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	28/05/2024	deferido
2007195276	02/07/2025 às 17:41:25	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/05/2008	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
06/08/2009	10 - despachos de concessão	publicado	-	o pedido sofreu alterações durante o 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.

