

## PATENTE NACIONAL Nº 103434

### MÉTODO E SISTEMA PARA A INFERÊNCIA DE HAPLOTIPOS POR PARCIMÓNIA PURA USANDO SATISFAÇÃO PROPOSICIONAL

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	3854
Data de Apresentação	13-02-2006
Data do Pedido	13-02-2006
Fase Actual	PATENTE CADUCA
Data de Início da Fase	24-02-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	13-02-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	20
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	12/2006
Data do Despacho	05-06-2007
BPI do Despacho	18/06/2007
Data de Início de Vigência	13-02-2006
Data Limite de Vigência	13-02-2026
Titulares	INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Mandatário	---
Classificação Internacional	G06F 17/30 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

UMA DAS PRINCIPAIS LINHAS DE INVESTIGAÇÃO EM GENÉTICA CONSISTE EM DETERMINAR A RELAÇÃO ENTRE MUTAÇÕES E DOENÇAS GENÉTICAS, PARA O QUAL É NECESSÁRIO PROCEDER À ANÁLISE DO HAPLOTIPO. UM HAPLOTIPO É UMA SEQUÊNCIA DE ADN EM QUE ESTÃO IDENTIFICADAS AS MUTAÇÕES GENÉTICAS. EM ORGANISMOS DIPLÓIDES OS HAPLOTIPOS ORGANIZAM-SE AOS PARES, EM QUE UM HAPLOTIPO É HERDADO DO PAI E OUTRO DA MAE. NO ENTANTO, DEVIDO A LIMITAÇÕES TÉCNICAS, É HABITUALMENTE OBTIDO O GENOTIPO, O QUAL COMBINA A INFORMAÇÃO CONTIDA NUM PAR DE HAPLOTIPOS. LOGO, NÃO É POSSÍVEL DISTINGUIR QUE MUTAÇÕES FORAM HERDADAS DE CADA PROGENITOR. O PRESENTE INVENTO REFERE-SE A UM MÉTODO E UM SISTEMA PARA A INFERÊNCIA DE HAPLOTIPOS POR PARCIMÓNIA PURA USANDO SATISFAÇÃO PROPOSICIONAL. ESTE MÉTODO E ESTE SISTEMA, QUE SE INSEREM NA ÁREA DA BIOINFORMÁTICA, PERMITEM INFERIR HAPLOTIPOS A PARTIR DE GENOTIPOS DE MODO A QUE O NÚMERO DE HAPLOTIPOS UTILIZADO SEJA MÍNIMO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06F 17/30 (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	13/02/2006	---	17/02/2006	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	17/02/2006	01/03/2006	01/03/2006	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	01/03/2006	---	16/03/2006	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	16/03/2006	23/03/2006	23/03/2006	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	23/03/2006	---	13/04/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	13/04/2006	---	15/05/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	13/04/2006	15/05/2006	15/05/2006	---	867978
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/05/2006	---	16/08/2006	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	16/08/2006	---	18/09/2006	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	16/08/2006	18/09/2006	18/09/2006	---	867978
01110000 - pedido-aguarda exame formal	18/09/2006	---	16/10/2006	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	16/10/2006	29/12/2006	29/12/2006	12/2006	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/12/2006	28/02/2007	28/02/2007	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/02/2007	---	28/03/2007	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/03/2007	---	17/05/2007	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/03/2007	28/05/2007	17/05/2007	---	867978
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/05/2007	---	05/06/2007	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	05/06/2007	18/06/2007	18/06/2007	18/06/2007	---
01305000 - patente concedida	18/06/2007	13/02/2026	13/02/2026	---	---
01655000 - caduco-(lim.vigência)-p/bpi.	13/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	24/02/2026	---
01903000 - caduco-por esgot.de vigência	24/02/2026	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/02/2006	---	16/10/2006	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	16/10/2006	13/08/2007	13/08/2007	---
01T10000 - pagamento inicial	13/08/2007	13/02/2008	13/02/2008	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	13/02/2008	13/08/2008	13/08/2008	---
01T15000 - pagamento de renovação	13/08/2008	13/02/2009	13/02/2009	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/02/2009	13/08/2009	17/03/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/03/2009	14/08/2009	14/08/2009	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2009	15/02/2010	19/10/2009	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/10/2009	16/08/2010	16/08/2010	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2010	14/02/2011	31/08/2010	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2010	16/08/2011	16/08/2011	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2011	13/02/2012	02/09/2011	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/09/2011	14/08/2012	14/08/2012	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2012	13/02/2013	03/09/2012	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2012	14/08/2013	14/08/2013	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2013	13/02/2014	03/09/2013	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/09/2013	14/08/2014	14/08/2014	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2014	13/02/2015	13/02/2015	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	13/02/2015	13/08/2015	18/03/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/03/2015	14/08/2015	14/08/2015	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2015	15/02/2016	24/08/2015	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2015	16/08/2016	16/08/2016	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2016	13/02/2017	24/08/2016	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	24/08/2016	14/08/2017	14/08/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2017	13/02/2018	23/08/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2017	14/08/2018	14/08/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2018	13/02/2019	08/02/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/02/2019	14/08/2019	14/08/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2019	13/02/2020	21/08/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2019	14/08/2020	14/08/2020	---

01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2020	15/02/2021	21/08/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/08/2020	16/08/2021	16/08/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2021	14/02/2022	20/08/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	20/08/2021	16/08/2022	16/08/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	13/02/2023	23/08/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	23/08/2022	14/08/2023	14/08/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2023	13/02/2024	22/08/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2023	14/08/2024	14/08/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	14/08/2024	13/02/2025	22/08/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/08/2024	14/08/2025	14/08/2025	---
01T40000 - pag. final-limite da vigência	14/08/2025	13/02/2026	13/02/2026	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	13/02/2026	---	---	---

#### Registro de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	14-09-2007	22529
4	17-03-2009	484
5	19-10-2009	1651
6	31-08-2010	1000066922
7	02-09-2011	1000067486
8	03-09-2012	1000067357
9	03-09-2013	1000064419
10	18-03-2015	1000022453
11	24-08-2015	1000068604
12	24-08-2016	1000064506
13	23-08-2017	1000055813
14	08-02-2019	1000008228
15	21-08-2019	1000042460
16	21-08-2020	1000042585
17	20-08-2021	1000031883
18	23-08-2022	2003853487
19	22-08-2023	2005283280
20	22-08-2024	2006411439

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
894133	University Of Southampton	University Road, Southampton So17 1bj	Reino Unido	requerente / titular	13/02/2006	12/09/2006
889299	Inesc-Id Instituto De Engenharia De Sistemas E Computadores Investigação E Desenvolvimento De Lisboa	Rua Alves Redol 9, Apartado 13069	1000-029 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/02/2006	06/02/2015
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	13/02/2006	06/02/2015
825217	Instituto Superior Técnico	Área De Transferência De Tecnologia, Av. Rovisco Pais, 1	1049-001 Lisboa - Portugal	requerente / titular	06/02/2015	
894135	Arlindo Manuel Limede De Oliveira			inventor	13/02/2006	
894134	João Paulo Marques Da Silva			inventor	13/02/2006	
894136	Maria Inês Camarate De Campos Lynce Faria			inventor	13/02/2006	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
3854	13/02/2006 às 09:54:02	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Superior Técnico	inclusão de pedido pendente	17/02/2006	deferido
14570	12/05/2006 às 15:52:15	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	22/05/2006	deferido
28024	13/09/2006 às 16:17:48	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	juntar doc. deferidos diversos	21/09/2006	deferido
13288	11/05/2007 às 14:18:28	0131 - resp. a notificação	Instituto Superior Técnico	deferir resposta a notificação	17/05/2007	deferido
22529	14/09/2007 às 11:49:10	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	14/09/2007	deferido
438	25/01/2008 às 14:49:17	0168 - título	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxa de título	25/01/2008	deferido
484	17/03/2009 às 14:13:26	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	17/03/2009	deferido
1651	19/10/2009 às 14:54:53	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	19/10/2009	deferido
1000066922	31/08/2010 às 11:26:34	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	31/08/2010	deferido
1000067486	02/09/2011 às 11:50:39	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	02/09/2011	deferido
1000067357	03/09/2012 às 14:26:40	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/09/2012	deferido
1000064419	03/09/2013 às 14:46:15	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	03/09/2013	deferido
1000010774	06/02/2015 às 15:43:03	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	06/02/2015	deferido	
1000022453	18/03/2015 às 12:08:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	18/03/2015	deferido
1000068604	24/08/2015 às 15:43:14	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2015	deferido
1000064506	24/08/2016 às 15:21:06	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	24/08/2016	deferido
1000055813	23/08/2017 às 16:31:41	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/08/2017	deferido
1000008228	08/02/2019 às 17:27:18	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	08/02/2019	deferido
1000042460	21/08/2019 às 10:42:19	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/08/2019	deferido
1000042585	21/08/2020 às 10:51:32	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	21/08/2020	deferido
1000031883	20/08/2021 às 09:57:02	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	20/08/2021	deferido
2003853487	23/08/2022 às 17:17:59	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	23/08/2022	deferido
2005283280	22/08/2023 às 10:58:00	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/08/2023	deferido
2006411439	22/08/2024 às 16:52:30	0187 - renovação	Instituto Superior Técnico	pagam. de taxas periódicas	22/08/2024	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
12/2006	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
18/06/2007	10 - despachos de concessão	publicado	-	sofreu alterações em sede de exame.
20/03/2015	18 - averb. de transmissão	publicado	1000010774	-
24/02/2026	37 - caducidades p/limite vigência	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.

