

## PATENTE NACIONAL Nº 108184

### MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DA POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO TRIDIMENSIONAL DE IMPLANTES EM IMAGENS MÉDICAS

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000007617
Data de Apresentação	28-01-2015
Data do Pedido	28-01-2015
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	13-08-2020
Data de Fim Previsto	28-01-2035
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVACÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	03-12-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	29-07-2026
Taxas Pagas	12
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	28/07/2016
Data do Despacho	10-08-2020
BPI do Despacho	13/08/2020
Data de Início de Vigência	28-01-2015
Data Limite de Vigência	28-01-2035
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE UNIVERSIDADE DO MINHO
Mandatário	MARCO ALEXANDRE GOMES DA SILVA PIRES DE SOUSA
Classificação Internacional	A61C 13/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Figura 1

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO CONSISTE NUM MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DA POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO DE IMPLANTES DENTÁRIOS, ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DE UMA TÉCNICA DE IMAGIOLOGIA VOLUMÉTRICA (100 E 101) COM UM VOLUME SIMULADO DO MODELO 3D DO IMPLANTE (105) OBTIDO ATRAVÉS DE UMA TÉCNICA DE SIMULAÇÃO COMPUTORIZADA. MAIS ESPECIFICAMENTE, O MÉTODO CARACTERIZA-SE POR LOCALIZAR OS IMPLANTES NA IMAGEM DA MAXILA/MANDIBULA MANUAL OU AUTOMATICAMENTE (102); EXTRAIR O VOLUME QUE CONTEM INFORMAÇÃO SOBRE O PERFIL E/OU CONTOURO DO IMPLANTE (103); IDENTIFICAR OS MODELOS DE IMPLANTES NUMA BASE DE DADOS DE IMPLANTES DISPONÍVEIS DE MODO A SE OBTER EM FORMATO 3D (104); GERAR UM VOLUME TRIDIMENSIONAL, COM AS CARACTERÍSTICAS DA TÉCNICA DE IMAGIOLOGIA VOLUMÉTRICA UTILIZADA, A PARTIR DO MODELO DE IMPLANTE DENTÁRIO IDENTIFICADO ANTERIORMENTE; ALINHAR O VOLUME OBTIDO DA BASE DE DADOS COM O VOLUME OBTIDO ANTERIORMENTE; RELACIONAR OS DOIS VOLUMES EM TERMOS DE TRANSLAÇÃO E ROTAÇÃO (106) E EXPORTAR EM COORDENADAS CARTESIANAS OS PONTOS REFERENTES A CADA IMPLANTE (107).



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
A61C 13/00 (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	28/01/2015	---	03/02/2015	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	03/02/2015	28/07/2015	28/07/2015	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/07/2015	02/02/2016	28/01/2016	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	28/01/2016	15/02/2016	15/02/2016	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/02/2016	---	26/02/2016	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmado	26/02/2016	01/03/2016	01/03/2016	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	01/03/2016	---	31/03/2016	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	31/03/2016	---	31/05/2016	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	31/03/2016	31/05/2016	31/05/2016	---	2601456
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/05/2016	---	29/06/2016	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/06/2016	28/07/2016	28/07/2016	28/07/2016	---
01140000 - pedido-oposição possível	28/07/2016	28/09/2016	28/09/2016	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/09/2016	---	10/08/2020	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	10/08/2020	13/08/2020	13/08/2020	13/08/2020	---
01305000 - patente concedida	13/08/2020	28/01/2035	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	28/01/2015	---	29/06/2016	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/06/2016	28/07/2016	28/07/2016	---
01T10000 - pagamento inicial	28/07/2016	30/01/2017	30/01/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/01/2017	28/07/2017	28/07/2017	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/07/2017	29/01/2018	22/12/2017	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	22/12/2017	30/07/2018	30/07/2018	---
01T15000 - pagamento de renovação	30/07/2018	28/01/2019	17/01/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	17/01/2019	29/07/2019	29/07/2019	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2019	28/01/2020	14/10/2019	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	14/10/2019	29/07/2020	29/07/2020	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2020	28/01/2021	16/10/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/10/2020	29/07/2021	29/07/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2021	28/01/2022	05/11/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2021	29/07/2022	29/07/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2022	30/01/2023	11/01/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	11/01/2023	31/07/2023	31/07/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/07/2023	29/01/2024	16/01/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	16/01/2024	29/07/2024	29/07/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2024	28/01/2025	05/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	05/11/2024	29/07/2025	29/07/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	29/07/2025	28/01/2026	03/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	03/12/2025	29/07/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	19-01-2017	1000004706
4	22-12-2017	1000085051
5	17-01-2019	1000003228
6	14-10-2019	1000051242
7	16-10-2020	1000050286

8	05-11-2021	1000042503
9	11-01-2023	2004408883
10	16-01-2024	2005763550
11	05-11-2024	2006622883
12	03-12-2025	2007526696



## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2601459	Sandro Filipe Monteiro Queirós	-	Portugal	requerente / titular	28/01/2015	14/07/2016
980876	António Costa Marques Pinho	-	Portugal	requerente / titular	28/01/2015	14/07/2016
980878	Jaime Francisco Cruz Fonseca	-	Portugal	requerente / titular	28/01/2015	14/07/2016
2585035	Nuno Miguel Feixa Rodrigues	-	Portugal	requerente / titular	28/01/2015	14/07/2016
2585038	João Luís Araújo Martins Vilaça	-	Portugal	requerente / titular	28/01/2015	14/07/2016
2601456	António Herculano De Jesus Moreira	-	Portugal	requerente / titular	28/01/2015	14/07/2016
921228	Universidade Do Minho	Largo Do Paço	4704-553 Braga - Portugal	requerente / titular	14/07/2016	
2460501	Instituto Politécnico Do Cávado E Do Ave	Av. Dr. Sidónio Pais, 222	4750-333 Barcelos - Portugal	requerente / titular	14/07/2016	
980878	Jaime Francisco Cruz Fonseca			inventor	28/01/2015	
980876	António Costa Marques Pinho			inventor	28/01/2015	
2585035	Nuno Miguel Feixa Rodrigues			inventor	28/01/2015	
2585038	João Luís Araújo Martins Vilaça			inventor	28/01/2015	
2601456	António Herculano De Jesus Moreira			inventor	28/01/2015	
2601459	Sandro Filipe Monteiro Queirós			inventor	28/01/2015	
600001	Marco Alexandre Gomes Da Silva Pires De Sousa	Rua Quinta Do Monte, Nº 96, 1º Dto.	4805-151 Caldas Das Taipas - Portugal	mandatário	28/01/2016	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000007617	28/01/2015 às 10:34:11	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	03/02/2015	deferido	
1000007070	28/01/2016 às 19:18:00	0121 - conversão ped. provisório	António Herculano De Jesus Moreira	conversão de ped. provisório	28/01/2016	deferido
1000035043	25/05/2016 às 20:45:39	0163 - subst.elem.pedido	António Herculano De Jesus Moreira	juntar doc. deferidos diversos	02/06/2016	deferido
1000046123	14/07/2016 às 18:58:51	0182 - transmissão	transmissão de ped./título	14/07/2016	deferido	
1000004706	19/01/2017 às 19:31:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	19/01/2017	deferido
1000085051	22/12/2017 às 14:45:25	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	22/12/2017	deferido
1000073935	27/11/2018 às 14:57:03	0187 - renovação	Universidade Do Minho	juntar documento sem efeitos	27/11/2018	sem efeito
1000003228	17/01/2019 às 14:41:02	0187 - renovação	Instituto Politécnico Do Cávado E Do Ave	pagam. de taxas periódicas	17/01/2019	deferido
1000051242	14/10/2019 às 14:10:33	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	14/10/2019	deferido
5941373	10/08/2020 às 15:44:24			01IP0130 - Relatório Exame PAT	10/08/2020	
5941374	10/08/2020 às 15:47:51			01IP0133 - Despacho PAT	10/08/2020	
1000050286	16/10/2020 às 12:13:47	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/10/2020	deferido
1000042503	05/11/2021 às 12:22:43	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/11/2021	deferido
2004408883	11/01/2023 às 16:41:32	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	11/01/2023	deferido
2005763550	16/01/2024 às 11:19:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	16/01/2024	deferido
2006622883	05/11/2024 às 15:42:57	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	05/11/2024	deferido
2007526696	03/12/2025 às 14:35:48	0187 - renovação	Universidade Do Minho	pagam. de taxas periódicas	03/12/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
26/07/2016	18 - averb. de transmissão	publicado	1000046123	-
28/07/2016	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
13/08/2020	10 - despachos de concessão	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.

