

## PATENTE INTERNACIONAL Nº 2018150348

### SISTEMA NÃO INVASIVO PARA MEDIR A FUNÇÃO DE ENTRADA ARTERIAL EM IMAGENS DE PET

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	(PCT)2018050930
Data de Apresentação	15-02-2018
Data do Pedido	15-02-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	12-03-2021
Data de Fim Previsto	15-02-2038
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	22-09-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	17-08-2026
Taxas Pagas	9
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/08/2019
Data do Despacho	09-03-2021
BPI do Despacho	12/03/2021
Data de Início de Vigência	15-02-2018
Data Limite de Vigência	15-02-2038
Titulares	UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G01T 1/161 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

É APRESENTADO UM SISTEMA NÃO INVASIVO PARA A DETERMINAÇÃO DA FUNÇÃO DE ENTRADA ARTERIAL (FEA) PARA TOMOGRAFIA DE EMISSÃO DE POSITRÕES (PET). O SISTEMA É BASEADO NUM CONJUNTO DISTRIBUÍDO DE TRANSDUTORES (A) EM CONTACTO COM O CORPO DO DOENTE MEDINDO DE FORMA NÃO INVASIVA, JUNTO A ARTÉRIAS SANGUÍNEAS, A CONCENTRAÇÃO DO RADIOTRAÇADOR UTILIZADO NO PET. OS DADOS MEDIDOS SÃO ENTÃO COMBINADOS PARA CALCULAR A FEA. OS TRANSDUTORES (A) QUE COMPÕEM O SISTEMA CONTÉM UM MATERIAL CINTILADOR (B) QUE INTERAGE COM OS FOTÕES GAMA RESULTANTES DA ANIQUILAÇÃO DOS POSITRÕES EMITIDOS PELO RADIOTRAÇADOR CONVERTENDO-OS EM LUZ ULTRAVIOLETA OU VISÍVEL. ESTA LUZ É SUBSEQUENTEMENTE COLETADA POR UM SENSOR DE LUZ (C) QUE CRIA UM SINAL ELÉTRICO QUE É AMPLIFICADO (D) E PRÉPROCESSADO (E). O SISTEMA É CONTROLADO REMOTAMENTE POR UM DISPOSITIVO DE PROCESSAMENTO EXTERNO PERMITINDO A SUA PERSONALIZAÇÃO PARA CADA SITUAÇÃO.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G01T 1/161 (2006.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
31110000 - pedido-publicado pela omp	23/08/2018	15/08/2020	16/08/2019	---	---
31129000 - pedido-publ. fase nacional	16/08/2019	29/08/2019	29/08/2019	29/08/2019	---
31140000 - pedido-oposição possível	29/08/2019	29/10/2019	29/10/2019	---	---
31160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2019	---	08/09/2020	---	---
31170000 - estudo-notificado	08/09/2020	---	09/11/2020	---	---
31171034 - notific.- exame invenção	08/09/2020	09/11/2020	09/11/2020	---	939983
31160000 - estudo-aguarda despacho	09/11/2020	---	11/12/2020	---	---
31170000 - estudo-notificado	11/12/2020	---	11/02/2021	---	---
31171035 - notific.- (2ª notificação)-exm.fundo	11/12/2020	11/02/2021	11/02/2021	---	939983
31160000 - estudo-aguarda despacho	11/02/2021	---	09/03/2021	---	---
31200000 - conc. total-pub.de despacho	09/03/2021	12/03/2021	12/03/2021	12/03/2021	---
31305000 - patente concedida	12/03/2021	15/02/2038	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
31T00000 - pagamento não-aplicável	23/08/2018	---	16/08/2019	---
31T10000 - pagamento inicial	16/08/2019	15/05/2020	15/05/2020	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	15/05/2020	17/08/2020	17/08/2020	---
31T15000 - pagamento de renovação	17/08/2020	15/02/2021	12/01/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	12/01/2021	16/08/2021	16/08/2021	---
31T15000 - pagamento de renovação	16/08/2021	15/02/2022	12/10/2021	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	12/10/2021	16/08/2022	16/08/2022	---
31T15000 - pagamento de renovação	16/08/2022	15/02/2023	05/09/2022	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	05/09/2022	16/08/2023	16/08/2023	---
31T15000 - pagamento de renovação	16/08/2023	15/02/2024	31/08/2023	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	31/08/2023	16/08/2024	16/08/2024	---
31T15000 - pagamento de renovação	16/08/2024	17/02/2025	13/01/2025	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	13/01/2025	18/08/2025	18/08/2025	---
31T15000 - pagamento de renovação	18/08/2025	16/02/2026	22/09/2025	---
31T02000 - não há renovações a pagamento	22/09/2025	17/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
2	23-08-2018	ARQUIVADO
3	11-02-2020	1000007401
4	12-01-2021	1000001211
5	12-10-2021	1000038777
6	05-09-2022	2003920260
7	31-08-2023	2005309598
8	13-01-2025	2006783884
9	22-09-2025	2007362505

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	15/02/2018	
2722869	Antero José Pena Afonso De Abruñhosa			inventor	15/02/2018	
2722868	Ângela Cristina Simões Cruz			inventor	15/02/2018	
2722866	Miguel José Patrício Dias			inventor	15/02/2018	
2722863	Carlos Manuel De Almeida Pereira			inventor	15/02/2018	
2722861	Francisco Paulo Marques De Oliveira			inventor	15/02/2018	
2722859	Francisco José Santiago Fernandes Amado Caramelo			inventor	15/02/2018	
2722871	Ana Paula Mourão Moreira			inventor	15/02/2018	
2722865	Nuno David De Sousa Chichorro Da Fonseca Ferreira			inventor	15/02/2018	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
16154	16/08/2019 às 14:41:50	3194 - pedido de estudo nacional	Universidade De Coimbra	aceitar ped. p/estudo nacional	16/08/2019	deferido
100007401	11/02/2020 às 15:46:24	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	11/02/2020	deferido
5957931	08/09/2020 às 18:40:08			31IP0130 - Relatório Exame PAT	08/09/2020	
1000053692	09/11/2020 às 12:34:31	3130 - requerim. diversos	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	11/11/2020	deferido
1000053694	09/11/2020 às 12:40:10	3110 - complemento de taxas	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	09/11/2020	deferido
6023712	11/12/2020 às 10:12:12			31IP0130 - Relatório Exame PAT	11/12/2020	
1000001211	12/01/2021 às 13:05:31	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	12/01/2021	deferido
1000005344	11/02/2021 às 11:35:16	3130 - requerim. diversos	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2021	deferido
1000005940	16/02/2021 às 18:50:05	3110 - complemento de taxas	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	16/02/2021	deferido
6083435	09/03/2021 às 12:16:53			31IP0130 - Relatório Exame PAT	09/03/2021	
6083436	09/03/2021 às 12:24:05			31IP0133 - Despacho PCT	09/03/2021	
1000038777	12/10/2021 às 15:15:26	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	12/10/2021	deferido
2003920260	05/09/2022 às 16:05:36	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	05/09/2022	deferido
2005309598	31/08/2023 às 14:03:34	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	31/08/2023	deferido
2006783884	13/01/2025 às 16:45:50	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	13/01/2025	deferido
2007362505	22/09/2025 às 10:51:07	3187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	22/09/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/08/2019	31 - exames nacionais requeridos (pct)	publicado	16154	-
12/03/2021	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do n.º 1 do art. 72.º do cpi, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de exame.




## Prioridades

Tipo	Data	País	Número
PRIORIDADE UNIONISTA	15-02-2017	PORTUGAL	PT109914



## Países Designados

---

 Nota: Não existem registos países designados.



## Epígrafe em Língua Estrangeira

---

GB NON-INVASIVE SYSTEM FOR MEASURING THE ARTERIAL INPUT FUNCTION FOR PET IMAGING

