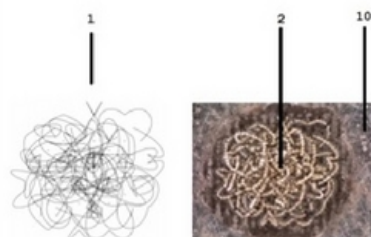


## PATENTE NACIONAL Nº 111116

### MÉTODO PARA A INTENSIFICAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA DE UM OBJETO POR MEIO DE UM DESENHO DETERMINÍSTICO, OBJETO COM NÍVEL DE SEGURANÇA INTENSIFICADO E O MÉTODO, APARELHO COMPUTACIONAL, PROGRAMAS DE COMPUTADOR, MEIOS DE LEITURA E APARATO ADAPTADOS PARA A PREPARAÇÃO DO OBJETO

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	1000057425
Data de Apresentação	31-08-2018
Data do Pedido	31-08-2018
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	28-02-2023
Data de Fim Previsto	31-08-2038
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	02-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-08-2026
Taxas Pagas	8
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	17/04/2020
Data do Despacho	23-02-2023
BPI do Despacho	28/02/2023
Data de Início de Vigência	31-08-2018
Data Limite de Vigência	31-08-2038
Titulares	INCM - IMPRENSA NACIONAL - CASA DA MOEDA, S.A. UNIVERSIDADE DE COIMBRA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	B44B 5/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A INVENÇÃO REFERE-SE A UM MÉTODO PARA INTENSIFICAÇÃO DO NÍVEL DE SEGURANÇA CONTRA ADULTERAÇÃO E CONTRAFAÇÃO DE UM OBJETO COMPREENDENDO A PREPARAÇÃO DE UM DESENHO DETERMINÍSTICO ORIGINAL E A SUA MARCAÇÃO A LASER NA SUPERFÍCIE DE UM OBJETO, MATERIALIZANDO-SE UM OBJETO MARCADO ORIGINAL; A CAPTAÇÃO DE UMA OU MAIS IMAGENS DO DESENHO DETERMINÍSTICO MARCADO ORIGINAL E A ASSOCIAÇÃO DE INFORMAÇÕES A ESSA IMAGEM, ARMAZENANDO-AS NUMA BASE DE DADOS; A CAPTAÇÃO DE PELO MENOS UMA IMAGEM DE UM DESENHO DETERMINÍSTICO MARCADO A VALIDAR NUM OBJETO MARCADO A VALIDARE O CÁLCULO DE DESCRITORES DESSA IMAGEM; A VALIDAÇÃO E A DECISÃO SOBRE A AUTENTICIDADE DO OBJETO MARCADO A VALIDAR. A INVENÇÃO REFERE-SE AO OBJETO MARCADO ORIGINAL E AO SEU MÉTODO DE PREPARAÇÃO. A INVENÇÃO COMPREENDE APARELHOS COMPUTACIONAIS, PROGRAMAS DE COMPUTADOR, MEIOS DE LEITURA E APARATOS PARA PREPARAÇÃO ADAPTADOS. A INVENÇÃO CRIA MARCAS DE AUTENTICAÇÃO ÚNICAS E NÃO CLONÁVEIS, APLICÁVEIS A OBJETOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B44B 5/00 (2006.01)	avançado	primeira	inventiva
B23K 26/00 (2014.01)	avançado	outra	inventiva
G06T 7/00 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
G07D 5/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
A44C 3/00 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva
A44C 21/00 (2006.01)	avançado	outra	não inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	31/08/2018	---	14/09/2018	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	14/09/2018	28/02/2019	28/02/2019	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	28/02/2019	02/09/2019	30/08/2019	---	---
01006000 - conversão em análise	30/08/2019	---	26/11/2019	---	---
01007000 - conversão irregular (notif.)	26/11/2019	---	26/12/2019	---	---
01007001 - conv.notificada (acresc.matéria)	26/11/2019	26/12/2019	26/12/2019	---	939983
01006000 - conversão em análise	26/12/2019	---	13/01/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	13/01/2020	28/01/2020	28/01/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	28/01/2020	---	04/03/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	04/03/2020	06/03/2020	06/03/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	06/03/2020	---	14/04/2020	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/04/2020	17/04/2020	17/04/2020	17/04/2020	---
01140000 - pedido-oposição possível	17/04/2020	17/06/2020	17/06/2020	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	17/06/2020	---	08/11/2022	---	---
01170000 - estudo-notificado	08/11/2022	---	09/01/2023	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	08/11/2022	09/01/2023	09/01/2023	---	939983
01160000 - estudo-aguarda despacho	09/01/2023	---	23/02/2023	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	23/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	28/02/2023	---
01305000 - patente concedida	28/02/2023	31/08/2038	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	31/08/2018	---	14/04/2020	---
01T10000 - pagamento inicial	14/04/2020	01/09/2020	01/09/2020	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	01/09/2020	01/03/2021	01/03/2021	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2021	31/08/2021	31/08/2021	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/08/2021	28/02/2022	15/09/2021	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	15/09/2021	01/03/2022	01/03/2022	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2022	31/08/2022	31/08/2022	---
01T25000 - pagamento com sobretaxa	31/08/2022	28/02/2023	30/09/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/09/2022	01/03/2023	01/03/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2023	31/08/2023	21/03/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	21/03/2023	01/03/2024	01/03/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/03/2024	02/09/2024	30/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/07/2024	28/02/2025	28/02/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	28/02/2025	01/09/2025	08/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	08/07/2025	02/03/2026	02/03/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/03/2026	31/08/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	26-05-2020	1000025911
4	15-09-2021	1000034916
5	30-09-2022	2004013505
6	21-03-2023	2004656004
7	30-07-2024	2006347460
8	08-07-2025	2007207648

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2539256	Incm - Imprensa Nacional - Casa Da Moeda, S.A.	Av. António José De Almeida	1000-042 Lisboa - Portugal	requerente / titular	31/08/2018	
939983	Universidade De Coimbra	Paço Das Escolas	3004-531 Coimbra - Portugal	requerente / titular	31/08/2018	
2800776	Ricardo Jorge Dias Barata			inventor	31/08/2018	
2800775	Nuno Miguel Mendonça Da Silva Gonçalves			inventor	31/08/2018	
2756894	Bruno André Santos Patrão			inventor	31/08/2018	
2756895	Leandro Moraes Valle Cruz			inventor	31/08/2018	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	31/08/2018	05/08/2019
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	05/08/2019	

## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
1000057425	31/08/2018 às 17:23:06	0198 - pedido provisório de patente	inclusão de pedido provisório	14/09/2018	deferido	
1000040694	05/08/2019 às 15:13:58	0129 - alteração de mandatário	Incm - Imprensa Nacional - Casa Da Moeda, S.A.	corr. entid. interven. (requer.)	05/08/2019	deferido
1000043952	30/08/2019 às 17:20:20	0121 - conversão ped. provisório	Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, Sa	enviar para análise de conversão	30/08/2019	deferido
1000048107	26/09/2019 às 16:28:56	0171 - certificado	Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, Sa	juntar doc. deferidos diversos	26/09/2019	deferido
1000065386	20/12/2019 às 12:21:51	0163 - subst.elem.pedido	Imprensa Nacional-Casa Da Moeda, Sa	juntar doc. deferidos diversos	06/01/2020	deferido
1000025911	26/05/2020 às 16:10:01	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	26/05/2020	deferido
1000034916	15/09/2021 às 10:20:15	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	15/09/2021	deferido
2004013505	30/09/2022 às 16:00:09	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	30/09/2022	deferido
6477950	08/11/2022 às 15:52:33			01IP0130 - Relatório Exame PAT	08/11/2022	
2004383419	04/01/2023 às 10:07:20	0131 - resp. a notificação	Universidade De Coimbra	juntar doc. deferidos diversos	04/01/2023	deferido
6537879	23/02/2023 às 15:41:28			01IP0130 - Relatório Exame PAT	23/02/2023	
6537880	23/02/2023 às 15:44:09			01IP0133 - Despacho PAT	23/02/2023	
2004656004	21/03/2023 às 14:27:00	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	21/03/2023	deferido
2006347460	30/07/2024 às 12:42:37	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	31/07/2024	deferido
2007207648	08/07/2025 às 16:04:59	0187 - renovação	Universidade De Coimbra	pagam. de taxas periódicas	09/07/2025	deferido

## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
17/04/2020	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
28/02/2023	10 - despachos de concessão	publicado	-	nos termos do nº 1 do artigo 134.º do código da propriedade industrial, informa-se que o pedido sofreu alterações durante a fase de 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.

