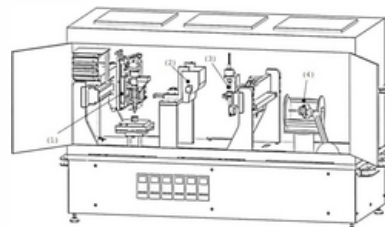


PATENTE NACIONAL Nº 118381

SISTEMA INTEGRADO DE BIOFABRICAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DE ESTRUTURAS TRIDIMENSIONAIS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004284428
Data de Apresentação	07-12-2022
Data do Pedido	07-12-2022
Fase Actual	PATENTE RECUSADA
Data de Início da Fase	30-01-2026
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO NÃO-APLICÁVEL
Data de Início da Sit.	30-10-2025
Data de Fim Previsto da Sit.	---
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	07/06/2024
Data do Despacho	27-10-2025
BPI do Despacho	30/10/2025
Data de Início de Vigência	---
Data Limite de Vigência	---
Titulares	INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	TIAGO ANDRÉ DELGADO REIS NOBRE
Classificação Internacional	B33Y 30/00 (2015.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM SISTEMA INTEGRADO DE BIOFABRICAÇÃO, O QUAL COMPREENDE QUATRO MÓDULOS, SENDO ELES: UM MÓDULO DE BIOEXTRUSÃO (1), UM MÓDULO DE MONITORIZAÇÃO AUTOMÁTICA IN SITU (2), UM MÓDULO DE ELETROFIAÇÃO (3), E UM MÓDULO DE CULTURA IN VITRO (4) COM BIORREATOR. O REFERIDO SISTEMA INTEGRADO DE BIOFABRICAÇÃO É ÚTIL PARA A PRODUÇÃO DE ESTRUTURAS TRIDIMENSIONAIS, EM ESPECIAL AQUELAS DESENVOLVIDAS PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS DEGENERATIVAS QUE ENVOLVEM A REGENERAÇÃO DE TECIDO, TAIS COMO OSSO E CARTILAGEM, EM SIMULTÂNEO. A INVENÇÃO PERMITE A PRODUÇÃO DE ESTRUTURAS TRIDIMENSIONAIS CUJA MONITORIZAÇÃO / RECONSTRUÇÃO DIGITAL (EM ESCALA NANO A MACRO) É REALIZADA IN SITU, DE FORMA AUTOMÁTICA, SINCRONIZADA E EM TEMPO REAL. AINDA, O MÓDULO DE CULTURA IN VITRO CONFERE O AMBIENTE BIOMECÂNICO IDEAL PARA A PRODUÇÃO DE ESTRUTURAS TRIDIMENSIONAIS E A REALIZAÇÃO DE CULTURA CELULAR DE FORMA INTEGRADA.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
B33Y 30/00 (2015.01)	avançado	primeira	inventiva
C12M 3/00 (2006.01)	avançado	outra	inventiva
B33Y 50/00 (2015.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/20 (2017.01)	avançado	outra	inventiva
B29C 64/25 (2017.01)	avançado	outra	inventiva



Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	07/12/2022	---	12/12/2022	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	12/12/2022	15/12/2022	15/12/2022	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2022	---	10/01/2023	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2023	12/01/2023	16/01/2023	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	16/01/2023	---	01/02/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	01/02/2023	---	03/04/2023	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	01/02/2023	03/04/2023	03/04/2023	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	03/04/2023	---	04/05/2023	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	04/05/2023	---	17/05/2023	---	---
01125179 - ofício (2º ofício formal)	04/05/2023	05/06/2023	17/05/2023	---	2246586
01110000 - pedido-aguarda exame formal	17/05/2023	---	19/06/2023	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	19/06/2023	07/06/2024	07/06/2024	07/06/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	07/06/2024	07/08/2024	07/08/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	07/08/2024	---	28/02/2025	---	---
01170000 - estudo-notificado	28/02/2025	---	28/04/2025	---	---
01171034 - notific.- exame invenção	28/02/2025	28/04/2025	28/04/2025	---	2246586
01160000 - estudo-aguarda despacho	28/04/2025	---	27/10/2025	---	---
01400000 - recusado/(est)-pub.despacho	27/10/2025	30/10/2025	30/10/2025	30/10/2025	---
01402000 - recusado-despacho publicado	30/10/2025	30/01/2026	30/01/2026	---	---
01900000 - patente recusada	30/01/2026	---	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	07/12/2022	---	19/06/2023	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	19/06/2023	07/06/2024	07/06/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	07/06/2024	09/12/2024	09/12/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	09/12/2024	09/06/2025	09/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	09/06/2025	09/12/2025	02/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	08/06/2026	30/10/2025	---
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/10/2025	---	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	31-07-2024	2006350267
4	02-07-2025	2007195232

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	07/12/2022	
3145537	Sara Isabel Da Silva Biscaia			inventor	07/12/2022	
3145536	Tatiana Marisa Fernandes Patricio			inventor	07/12/2022	
3145538	Pedro José Da Silva Carreira			inventor	07/12/2022	
3145535	Joana Filipa Abreu Valente			inventor	07/12/2022	
3142440	Nuno Manuel Fernandes Alves			inventor	07/12/2022	
2933480	Paula Cristina Rodrigues Pascoal Faria			inventor	07/12/2022	
2246142	Juliana Rosa Dias			inventor	07/12/2022	
600046	Tiago André Delgado Reis Nobre	Alameda Dos Oceanos, 41k-21, Parque Das Nações	1990-207 Lisboa - Portugal	mandatário	07/12/2022	

Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004284428	07/12/2022 às 18:19:39	0199 - pedido de patente nacional	Instituto Politécnico De Leiria	inclusão de pedido pendente	12/12/2022	deferido
2004311878	14/12/2022 às 16:48:37	0171 - certificado	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	14/12/2022	deferido
2004696446	30/03/2023 às 16:41:28	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	05/04/2023	deferido
2004936885	15/05/2023 às 17:09:53	0131 - resp. a notificação	Instituto Politécnico De Leiria	deferir resp. a ofício formal	17/05/2023	deferido
2005055160	15/06/2023 às 15:41:06	0165 - pedido de retificação	Instituto Politécnico De Leiria	juntar doc. deferidos diversos	19/06/2023	deferido
6622233	17/07/2023 às 18:40:56			01IP0290 - Relatório de pesquisa	17/07/2023	
2006350267	31/07/2024 às 13:38:50	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	31/07/2024	deferido
6964227	28/02/2025 às 14:51:21			01IP0130 - Relatório Exame PAT	28/02/2025	
2007195232	02/07/2025 às 17:22:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido
7103415	27/10/2025 às 09:06:20			01IP0163 - Parecer de recusa (PAT_ MUT_ PCT_ MUI_ TPS)	27/10/2025	
7103414	27/10/2025 às 09:10:50			01IP0133 - Despacho PAT	27/10/2025	

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
07/06/2024	02 - publicação de pedidos	publicado	-	-
30/10/2025	14 - despachos de recusa	publicado	-	recusado nos termos do art. 75.º n.º 1 al. a) com referência ao art. 70.º n.º 9 do cpi.



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.

