

PATENTE NACIONAL Nº 116908

MÉTODO DE PREENCHIMENTO PARA CAMADAS DE REDE NEURONAL CONVOLUCIONAL DESEMPENHANDO ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS MULTIVARIÁVEL

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2001555509
Data de Apresentação	30-11-2020
Data do Pedido	30-11-2020
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	20-09-2022
Data de Fim Previsto	30-11-2040
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	01-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	30-11-2026
Taxas Pagas	6
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	30/05/2022
Data do Despacho	15-09-2022
BPI do Despacho	20/09/2022
Data de Início de Vigência	30-11-2020
Data Limite de Vigência	30-11-2040
Titulares	UNIVERSIDADE DO PORTO
Mandatário	RUI DO NASCIMENTO GOMES
Classificação Internacional	G06N 3/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

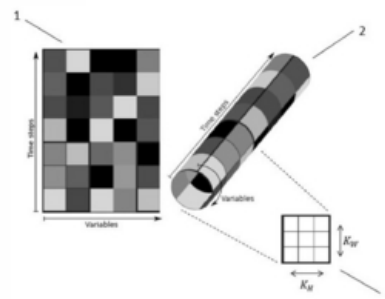


Figura 1

Texto do Resumo

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ INCLUÍDA NO CAMPO DE REDES NEURONAIS CONVOLUCIONAIS CONFIGURADAS PARA DESEMPENHAR ANÁLISE DE SÉRIE TEMPORAL MULTIVARIÁVEL E DIZ RESPEITO A UM MÉTODO DE PREENCHIMENTO ESPECIALMENTE CONCEBIDO PARA CONFIGURAR CAMADAS DE REDE NEURONAL CONVOLUCIONAL ADAPTADAS PARA DESEMPENHAR ANÁLISE DE SÉRIE TEMPORAL MULTIVARIÁVEL NUM MAPA DE ENTRADA BIDIMENSIONAL (1). O MÉTODO DE PREENCHIMENTO ENVOLVE MAPEAR O MAPA DE ENTRADA (1) EM UM CILINDRO (2) AO ADICIONAR UM NÚMERO PRÉDEFINIDO DE LINHAS AGRUPADAS, DEPENDENDO DO TAMANHO VERTICAL DO KERNEL CONVOLUCIONAL (3) A SER UTILIZADO NA OPERAÇÃO CONVOLUCIONAL SUBSEQUENTE.



Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
G06N 3/02 (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	30/11/2020	---	03/12/2020	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	03/12/2020	15/12/2020	15/12/2020	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/12/2020	---	29/12/2020	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	29/12/2020	31/12/2020	31/12/2020	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	31/12/2020	---	10/02/2021	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	10/02/2021	---	12/04/2021	---	---
01125178 - ofício - irregularid. várias	10/02/2021	12/04/2021	12/04/2021	---	340787
01110000 - pedido-aguarda exame formal	12/04/2021	---	14/05/2021	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	14/05/2021	30/05/2022	30/05/2022	30/05/2022	---
01140000 - pedido-oposição possível	30/05/2022	01/08/2022	01/08/2022	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	01/08/2022	---	15/09/2022	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	15/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	20/09/2022	---
01305000 - patente concedida	20/09/2022	30/11/2040	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	30/11/2020	---	14/05/2021	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	14/05/2021	31/05/2022	31/05/2022	---
01T10000 - pagamento inicial	31/05/2022	30/11/2022	30/11/2022	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/11/2022	31/05/2023	31/05/2023	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2023	30/11/2023	12/06/2023	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	12/06/2023	31/05/2024	31/05/2024	---
01T15000 - pagamento de renovação	31/05/2024	02/12/2024	10/07/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	10/07/2024	02/06/2025	02/06/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	02/06/2025	02/12/2025	02/07/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/07/2025	01/06/2026	01/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	01/06/2026	30/11/2026	---	---

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	11-06-2022	2003590540
4	12-06-2023	2005045015
5	10-07-2024	2006289210
6	02-07-2025	2007195439

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
340787	Universidade Do Porto	Praça Gomes Teixeira, S/N	4099-002 Porto - Portugal	requerente / titular	30/11/2020	
3027077	Fernando Manuel Ferreira Lobo Pereira			inventor	30/11/2020	
3027076	Rui Jorge Pereira Gonçalves			inventor	30/11/2020	
600080	Rui Do Nascimento Gomes	Rua Vitor Cordon , 10-A	1249-103 Lisboa - Portugal	mandatário	30/11/2020	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2001555509	30/11/2020 às 12:07:10	0199 - pedido de patente nacional	Universidade Do Porto	inclusão de pedido pendente	03/12/2020	deferido
1000060928	30/12/2020 às 11:26:32	0130 - requerim. diversos	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	30/12/2020	deferido
1000013813	09/04/2021 às 10:10:45	0131 - resp. a notificação	Universidade Do Porto	juntar doc. deferidos diversos	12/04/2021	deferido
6169848	29/06/2021 às 19:26:01			01IP0290 - Relatório de pesquisa	29/06/2021	
2003590540	11/06/2022 às 04:05:27	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	13/06/2022	deferido
6445162	15/09/2022 às 14:56:35			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/09/2022	
6445161	15/09/2022 às 14:58:40			01IP0133 - Despacho PAT	15/09/2022	
2005045015	12/06/2023 às 12:33:03	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	12/06/2023	deferido
2006289210	10/07/2024 às 17:11:04	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	10/07/2024	deferido
2007195439	02/07/2025 às 19:06:03	0187 - renovação	Universidade Do Porto	pagam. de taxas periódicas	02/07/2025	deferido

Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
30/05/2022	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
20/09/2022	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.

