

PATENTE NACIONAL Nº 119287

MÉTODO DETERMINÍSTICO PARA INICIALIZAR OS PESOS DOS NEURÓNIOS DE UMA REDE NEURONAL ARTIFICIAL COM SEQUÊNCIAS PERFEITAS

Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005893198
Data de Apresentação	29-02-2024
Data do Pedido	29-02-2024
Fase Actual	PATENTE CONCEDIDA
Data de Início da Fase	21-01-2026
Data de Fim Previsto	29-02-2044
Situação de Taxas	NÃO HÁ RENOVAÇÕES A PAGAMENTO
Data de Início da Sit.	02-03-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	31-08-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	29/08/2025
Data do Despacho	16-01-2026
BPI do Despacho	21/01/2026
Data de Início de Vigência	29-02-2024
Data Limite de Vigência	29-02-2044
Titulares	INSTITUTO DE TELECOMUNICAÇÕES INSTITUTO POLITÉCNICO DE LEIRIA
Mandatário	---
Classificação Internacional	G06N 3/02 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

Texto do Resumo

MÉTODO DETERMINÍSTICO PARA INICIALIZAR OS PESOS DOS NEURÓNIOS DE UMA REDE NEURONAL ARTIFICIAL COM SEQUÊNCIAS PERFEITAS. A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM MÉTODO DETERMINÍSTICO INOVADOR PARA INICIALIZAR OS PESOS DE CADA NEURÓNIO NUMA REDE NEURONAL ARTIFICIAL (ANN), IMPLEMENTADA EM COMPUTADOR OU EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS COM CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO DE SINAIS. ESSE MÉTODO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DE UMA SEQUÊNCIA PERFEITA GERADA A PARTIR DO VALOR MÉDIO DE CADA PADRÃO DOS SINAIS DE ENTRADA, QUE PODEM SER IMAGENS 2D OU 3D, OU QUAISQUER OUTROS OBJETOS DIGITAIS CUJO RECONHECIMENTO SE DESEJA. A FUNÇÃO DE SAÍDA DA ANN APRESENTA A PROBABILIDADE OU TAXA DE RECONHECIMENTO DOS DIFERENTES TIPOS DE OBJETOS QUE SÃO INJETADOS NA ENTRADA DESSA MESMA REDE. COMPARADO AOS MÉTODOS ESTOCÁSTICOS CONVENCIONAIS DE INICIALIZAÇÃO DE PESOS DOS NEURÓNIOS, ESTE NOVO MÉTODO DEMONSTRA UMA MELHORIA SIGNIFICATIVA NA VELOCIDADE E EFICIÊNCIA DO TREINO DA ANN, SUPERANDO EM DESEMPENHO TODOS OS MÉTODOS ALEATÓRIOS CONHECIDOS (E.G. GLOROT NORMAL), SENDO PARTICULARMENTE NOTÁVEL EM REDES NEURONAIS COM MÚLTIPLAS CAMADAS OCULTAS.



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	29/02/2024	---	01/03/2024	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	01/03/2024	15/03/2024	15/03/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	15/03/2024	---	21/03/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	21/03/2024	25/03/2024	25/03/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	25/03/2024	---	18/04/2024	---	---
01122000 - pedido-forma irreg.(notificado)	18/04/2024	---	20/05/2024	---	---
01125190 - ofício - traduzir documentos	18/04/2024	20/05/2024	20/05/2024	---	3004399
01110000 - pedido-aguarda exame formal	20/05/2024	---	29/05/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	29/05/2024	29/08/2025	29/08/2025	29/08/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	29/08/2025	29/10/2025	29/10/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	29/10/2025	---	16/01/2026	---	---
01200000 - conc. total-pub.de despacho	16/01/2026	21/01/2026	21/01/2026	21/01/2026	---
01305000 - patente concedida	21/01/2026	29/02/2044	---	---	---

Taxas Periódicas

Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	29/02/2024	---	29/05/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	29/05/2024	01/09/2025	01/09/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	01/09/2025	02/03/2026	02/03/2026	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	02/03/2026	31/08/2026	---	

Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	21-01-2026	2007644270

Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
3004399	Instituto De Telecomunicações	Universidade De Aveiro, Campus Universitário De Santiago	3810-193 Aveiro - Portugal	requerente / titular	29/02/2024	
2246586	Instituto Politécnico De Leiria	Rua General Norton De Matos, Apartado 4133	2411-901 Leiria - Portugal	requerente / titular	29/02/2024	
3205082	João Da Silva Pereira			inventor	29/02/2024	



Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005893198	29/02/2024 às 17:36:13	0199 - pedido de patente nacional	Instituto De Telecomunicações	inclusão de pedido pendente	01/03/2024	deferido
2006045045	19/04/2024 às 18:12:40	0131 - resp. a notificação	Instituto De Telecomunicações	juntar doc. deferidos diversos	29/04/2024	deferido
6824156	04/07/2024 às 18:25:23			01IP0290 - Relatório de pesquisa	04/07/2024	
7148228	15/01/2026 às 16:32:05			01IP0130 - Relatório Exame PAT	15/01/2026	
7148229	15/01/2026 às 16:33:49			01IP0133 - Despacho PAT	15/01/2026	
2007644270	21/01/2026 às 09:11:24	0187 - renovação	Instituto Politécnico De Leiria	pagam. de taxas periódicas	21/01/2026	deferido



Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
29/08/2025	02 - publicação de pedidos	publicado	- -	
21/01/2026	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.

