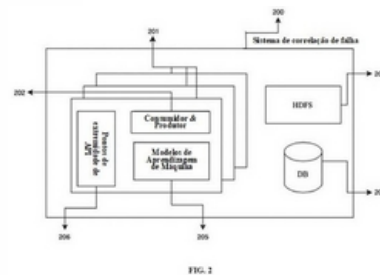


## PATENTE NACIONAL Nº 118348

### UM SISTEMA AUTO-ADAPTATIVO DE CORRELAÇÃO DE FALHAS BASEADO EM MATRIZES DE CAUSALIDADE E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2004207951
Data de Apresentação	16-11-2022
Data do Pedido	16-11-2022
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	16-07-2024
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	18-05-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	16-11-2026
Taxas Pagas	4
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	16/05/2024
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	16-11-2022
Data Limite de Vigência	16-11-2042
Titulares	ALTICE LABS, S.A.
Mandatário	JOSÉ LUÍS FAZENDA ARNAUT DUARTE
Classificação Internacional	H04L 41/00 (2022.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---



## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO DESCREVE UM SISTEMA AUTO-ADAPTATIVO CAPAZ DE EXTRAIR CORRELAÇÕES ENTRE MÚLTIPLAS FALHAS A PARTIR DE TOPOLOGIAS DE REDE, COM A COMPONENTE INOVADORA COMO SENDO A FASE DE PRÉ-PROCESSAMENTO DE DADOS GERANDO MATRIZES DE CAUSALIDADE PARA PROPORCIONAR COMO UMA ENTRADA PARA OS MODELOS DE ML. O SISTEMA DE CORRELAÇÃO DE FALHAS PROPOSTO É RESPONSÁVEL POR, SEM QUALQUER CONFIGURAÇÃO, IDENTIFICAR O RELACIONAMENTO HIERÁRQUICO ENTRE OS MÚLTIPLOS ALARMES, PERMITINDO UMA MELHOR COMPREENSÃO DA CAUSALIDADE E DO IMPACTO DE CADA FUNCIONAMENTO DEFEITUOSO, AUXILIANDO ASSIM NA IMPLEMENTAÇÃO DAS REGRAS DE RCA. ISTO PERMITE, NÃO SÓ UMA ENORME REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE DOS ALARMES NECESSÁRIOS PARA SEREM PROCESSADOS PELOS TOOLS, MAS TAMBÉM AUMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE O CONHECIMENTO ACERCA DA TOPOLOGIA, REDUZINDO DESSE MODO O TEMPO DE INATIVIDADE E AUMENTANDO A QUALIDADE DE SERVIÇO DA REDE E DOS SERVIÇOS.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 41/00 (2022.01)	avanzado	primeira	inventiva



## Fases Jurídicas

Fase	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim	Entidade
01000000 - pedido-apresentado no inpi	16/11/2022	---	18/11/2022	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	18/11/2022	16/05/2023	16/05/2023	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	16/05/2023	16/11/2023	16/11/2023	---	---
01006000 - conversão em análise	16/11/2023	---	19/12/2023	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	19/12/2023	03/01/2024	03/01/2024	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	03/01/2024	---	10/01/2024	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	10/01/2024	12/01/2024	15/01/2024	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	15/01/2024	---	31/01/2024	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	31/01/2024	16/05/2024	16/05/2024	16/05/2024	---
01140000 - pedido-oposição possível	16/05/2024	16/07/2024	16/07/2024	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	16/07/2024	---	---	---	---

## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	16/11/2022	---	31/01/2024	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	31/01/2024	16/05/2024	16/05/2024	---
01T10000 - pagamento inicial	16/05/2024	18/11/2024	18/11/2024	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	18/11/2024	16/05/2025	16/05/2025	---
01T15000 - pagamento de renovação	16/05/2025	17/11/2025	30/10/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	30/10/2025	18/05/2026	18/05/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	18/05/2026	16/11/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-10-2024	2006558518
4	30-10-2025	2007450792

## Entidades Intervinentes

Entidade	Nome	Morada	Localidade	Intervenção	Data de Início	Data de Fim
2731693	Altice Labs, S.A.	Rua Engenheiro José Ferreira Pinto Basto	3810-106 Aveiro - Portugal	requerente / titular	16/11/2022	
3142720	Pedro Jorge Rito Lima			inventor	16/11/2022	
3101497	Carlos Guilherme Varela Araújo			inventor	16/11/2022	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	16/11/2022	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2004207951	16/11/2022 às 18:00:39	0198 - pedido provisório de patente	Altice Labs, S.A.	inclusão de pedido provisório	18/11/2022	deferido
2005581821	16/11/2023 às 18:27:52	0121 - conversão ped. provisório	Altice Labs, S.A.	enviar para análise de conversão	16/11/2023	deferido
2005604174	23/11/2023 às 16:30:57	0171 - certificado	Altice Labs, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	27/11/2023	deferido
2006558518	10/10/2024 às 15:06:10	0187 - renovação	Altice Labs, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/10/2024	deferido
2007450792	30/10/2025 às 17:40:58	0187 - renovação	Altice Labs, S.A.	pagam. de taxas periódicas	30/10/2025	deferido




## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
16/05/2024	02 - publicação de pedidos	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.

