

## PATENTE NACIONAL Nº 119155

### SISTEMA E MÉTODO PARA A NORMALIZAÇÃO DO TEMPO DE INFORMAÇÃO PERIÓDICA

#### Síntese do Processo

Nº do Pedido	2005684033
Data de Apresentação	19-12-2023
Data do Pedido	19-12-2023
Fase Actual	PEDIDO-ESTUDO EM CURSO
Data de Início da Fase	20-08-2025
Data de Fim Previsto	---
Situação de Taxas	PAGAMENTO DE RENOVACÃO
Data de Início da Sit.	19-06-2026
Data de Fim Previsto da Sit.	21-12-2026
Taxas Pagas	3
Taxas Devidas	0
BPI 1ª Publicação	20/06/2025
Data do Despacho	---
BPI do Despacho	---
Data de Início de Vigência	19-12-2023
Data Limite de Vigência	19-12-2043
Titulares	ALTICE LABS, S.A.
Mandatário	JOSÉ LUÍS FAZENDA ARNAUT DUARTE
Classificação Internacional	H04L 12/00 (2006.01)
Processo em Tribunal	NÃO
Tribunal	---
Data de Envio	---

## Texto do Resumo

---

A PRESENTE INVENÇÃO ESTÁ INSERIDA NO DOMÍNIO DAS COMUNICAÇÕES. PARTICULARMENTE, A PRESENTE INVENÇÃO TEM COMO FOCO, ASSEGURAR UMA DISTRIBUIÇÃO UNIFORME DOS EVENTOS DE INFORMAÇÃO PERIÓDICA ENVIADOS PELOS EQUIPAMENTOS DE PREMISSAS DE CLIENTE (CPES) PARA O SEU SERVIDOR DE AUTOCONFIGURAÇÃO (ACS) DURANTE O INTERVALO DE INFORMAÇÃO PERIÓDICA. O PROTOCOLO DE GESTÃO DE WAN DE CPE (CWMP), O QUAL É DEFINIDO PELO BROADBAND FORUM (BBF) NO RELATÓRIO TÉCNICO 069 (TR- 069), É UM PROTOCOLO DE GESTÃO DE DISPOSITIVOS AMPLAMENTE UTILIZADOS QUE PERMITE A GESTÃO REMOTA DE UM DISPOSITIVO. APROVEITANDO O CWMP, ESTA INVENÇÃO ABORDA O DESAFIO DOS PICOS DE SOLICITAÇÕES AO LONGO DO TEMPO, LIGADOS À ASSOCIAÇÃO DE CONTACTO PERIÓDICO COM A INICIAÇÃO DO CPE. EM RESPOSTA A ESTA QUESTÃO, A INVENÇÃO INTRODUZ UM SISTEMA E UM MÉTODO QUE DISTRIBUI DINAMICAMENTE O CONTACTO PERIÓDICO AO LONGO DO INTERVALO DE INFORMAÇÃO PERIÓDICA. ATRAVÉS DA ALOCAÇÃO DE SLOT E DA RENOVAÇÃO DE CÁLCULOS ITERATIVOS DAS ATRIBUIÇÕES DE CPE PARA O S LOT, A INVENÇÃO ASSEGURA A NORMALIZAÇÃO DOS PICOS DE SOLICITAÇÕES, CONTRIBUINDO PARA UMA GESTÃO DE DISPOSITIVO MAIS EFICIENTE E ESTÁVEL.



## Classificação Internacional

Classe	Nível	Categoria	Valor
H04L 12/00 (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	19/12/2023	---	21/12/2023	---	---
01004000 - ped.provisório-aguarda conv.	21/12/2023	19/06/2024	19/06/2024	---	---
01005000 - ped.provisório-conv. notific.	19/06/2024	19/12/2024	19/12/2024	---	---
01006000 - conversão em análise	19/12/2024	---	10/01/2025	---	---
01100000 - pedido-aguarda envio p/d.n.	10/01/2025	27/01/2025	27/01/2025	---	---
01101000 - pedido-confirm.envio p/d.n.	27/01/2025	---	06/02/2025	---	---
01102000 - pedido-envio p/d.n.confirmando	06/02/2025	10/02/2025	10/02/2025	---	---
01110000 - pedido-aguarda exame formal	10/02/2025	---	28/02/2025	---	---
01120000 - pedido-pub.regular	28/02/2025	20/06/2025	20/06/2025	20/06/2025	---
01140000 - pedido-oposição possível	20/06/2025	20/08/2025	20/08/2025	---	---
01160000 - estudo-aguarda despacho	20/08/2025	---	---	---	---



## Taxas Periódicas

### Situações de Taxas

Situação	Data de Início	Data de Fim Previsto	Data de Fim Efectiva	Boletim
01T00000 - pagamento não-aplicável	19/12/2023	---	28/02/2025	---
01T01000 - taxas incluídas no pedido	28/02/2025	20/06/2025	20/06/2025	---
01T10000 - pagamento inicial	20/06/2025	19/12/2025	19/12/2025	---
01T02000 - não há renovações a pagamento	19/12/2025	19/06/2026	19/06/2026	---
01T15000 - pagamento de renovação	19/06/2026	21/12/2026	---	---

### Registo de Taxas Pagas

Nº da Taxa	Data do Documento	Nº do Documento
3	10-11-2025	2007474113

## 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	19/12/2023	
3194718	Davi Silva Valério Diniz			inventor	19/12/2023	
3194717	Filipe Miguel Da Costa Tavares			inventor	19/12/2023	
3101652	Gilberto Pereira Valente De Matos			inventor	19/12/2023	
61	José Luís Fazenda Arnaut Duarte	Rua Castilho, 50	1250-071 Lisboa - Portugal	mandatário	19/12/2023	



## Documentos Relacionados

Número	Data de Entrada	Acto Requerido	Requerente	Acto Executado	Data de Execução	Despacho
2005684033	19/12/2023 às 16:01:40	0198 - pedido provisório de patente	Altice Labs, S.A.	inclusão de pedido provisório	21/12/2023	deferido
2006733178	19/12/2024 às 17:04:24	0121 - conversão ped. provisório	Altice Labs, S.A.	enviar para análise de conversão	19/12/2024	deferido
2006740662	23/12/2024 às 10:00:31	0171 - certificado	Altice Labs, S.A.	juntar doc. deferidos diversos	23/12/2024	deferido
2007474113	10/11/2025 às 16:25:17	0187 - renovação	Altice Labs, S.A.	pagam. de taxas periódicas	10/11/2025	deferido



## Boletins Relacionados

Boletim	Motivo de Publicação	Situação do Boletim	Nº do Documento	Texto
20/06/2025	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.

