



Dossiê de Evolução Criativa

Luma — Espaço Pessoal de Conhecimento

Estado do projeto: Ativo

Data de emissão: 03/09/2026 22:05:12 UTC

Identificador do Dossiê: dbcfd4a5-cb44-4919-b35c-9698d603dfc3

A Provenia não prova autoria absoluta. A Provenia documenta a evolução criativa.



PROVENIA · CERTIDÃO OFICIAL

Certidão Executiva de Evolução Criativa

Identificação do Projeto

Nome do projeto

Luma — Espaço Pessoal de Conhecimento

Identificador (UUID)

62b69609-d3dd-4d27-8d29-0b2e461884b9

Titular da Conta e Declarante do Projeto

Nome

Contato Provenia

Nível de identidade

Declarado

Síntese de Evidências

Total de Registros

4

Data do primeiro Registro

30/08/2026 14:54:47 UTC

Data do último Registro

03/09/2026 13:58:50 UTC

Proteção Criptográfica e Autenticidade

Proteção do PDF

PDF certificado com PAdES ICP-Brasil e-CNPJ

Política de alterações (DocMDP)

Sem alterações permitidas após a certificação (NO_CHANGES)

Manifesto JSON

Dossier.json assinado digitalmente com Ed25519

Chave Ed25519 ativa

provenia-prod-2026-01

Versão da metodologia

1.0

Entidade Emissora

Nome fantasia

Provenia

Razão social

FELIPE PASSOS DE MORAES ALVES LTDA

CNPJ

68.312.415/0001-34

Site oficial

<https://www.provenia.com.br>

Canal de suporte

contato@provenia.com.br



Verifique a autenticidade e a integridade deste Dossiê

<https://www.provenia.com.br/confianca-e-verificabilidade>

Fundamentação, Limites e Responsabilidades

O que este Dossiê documenta

A integridade dos Registros documentados; a evidência temporal disponível; as declarações contidas no projeto; e a evolução documentada do projeto.

O que este Dossiê NÃO certifica

De forma absoluta: autoria; titularidade legal; originalidade; ou patenteabilidade.

Alcance probatório

O valor probatório depende da legislação aplicável e do conjunto completo de provas. Este Dossiê não substitui registros governamentais obrigatórios, quando exigidos por lei.

Declarações do Usuário e Arquivos Originais

As declarações factuais fornecidas pelo usuário são de sua responsabilidade; a Provenia não as certifica de forma independente. O conteúdo original dos arquivos não é transmitido à Provenia durante o registro: o hash SHA-256 é calculado no dispositivo do usuário antes do registro.

Fundamentação e referências

A arquitetura probatória da Provenia utiliza mecanismos de integridade, assinatura digital e evidência temporal aplicáveis à documentação eletrônica. Referências jurídicas e técnicas, critérios de interpretação e orientações de verificação estão disponíveis na página de Confiança e Verificabilidade da Provenia.

<https://www.provenia.com.br/confianca-e-verificabilidade>

Sumário

Certidão Executiva de Evolução Criativa	2
Fundamentação, Limites e Responsabilidades	3
Metodologia	5
Glossário	6
Linha do Tempo Documental	7
Auditoria	11
Auditoria do Projeto	11
Auditoria dos Registros	11
Integridade Documental	12
Instruções de Verificação	13
Apêndice A — Dados da Conta	16
Apêndice B - Metadados Técnicos	16

Metodologia

A Provenia documenta a evolução de um projeto por meio de uma sequência cronológica de registros. Em cada registro, o hash criptográfico SHA - 256 do arquivo é calculado no dispositivo de quem envia, antes da criação do registro; o conteúdo original do arquivo nunca é transmitido à Provenia. A Provenia recebe e registra o nome de arquivo declarado, o tamanho declarado e o hash resultante como os metadados documentais necessários ao registro.

A Provenia preserva o registro documental, o hash calculado, os metadados técnicos, as declarações fornecidas pelo usuário, os vínculos entre registros e o respectivo histórico de auditoria. A plataforma não armazena os arquivos criativos originais, não analisa seu conteúdo e não certifica autoria absoluta, titularidade ou originalidade.

A guarda dos arquivos originais é responsabilidade da pessoa titular da conta ou responsável pelo projeto. Para permitir uma verificação futura, esses arquivos devem ser preservados sem alterações em relação às versões utilizadas na criação de cada registro.

Quando necessário, o responsável pelo projeto poderá fornecer o arquivo correspondente ao registro que se deseja verificar. O verificador poderá calcular o hash SHA - 256 desse arquivo e compará-lo com o valor apresentado no campo “Hash” do respectivo registro.

A coincidência dos hashes demonstra que o arquivo fornecido possui exatamente o mesmo conteúdo digital do arquivo cujo hash foi registrado pela Provenia naquele registro. Essa correspondência, isoladamente, não comprova autoria absoluta, titularidade, originalidade ou posse da obra.

O Dossiê representa o estado documental do projeto no momento de sua geração. Alterações posteriores no projeto exigem a geração de um novo Dossiê.

Glossário

Projeto	Uma iniciativa criativa documentada contendo um ou mais registros.
Registro	Uma entrada documental permanente que representa um arquivo enviado, hashado e registrado na linha do tempo de um projeto.
Dossiê	O conjunto exportado de artefatos legíveis por humanos e por máquinas que representa a evolução documentada de um projeto.
Baseado em	Um vínculo opcional imutável que indica que um registro foi declarado como baseado em um registro anterior do mesmo projeto. Trata-se de uma relação documental declarada, e não de uma cadeia criptográfica entre os arquivos.
Registrado por Engano	Um estado de registro que indica que o usuário posteriormente marcou o registro como criado por engano, sem removê-lo da linha do tempo.

☒ **Ativo** ☐ **Registrado por Engano**

Um registro marcado por engano permanece na linha do tempo e no histórico de auditoria.

Projeto → Registros cronológicos → Auditoria → Dossiê

Linha do Tempo Documental

Nos hashes SHA-256 válidos, os espaços exibidos no PDF servem apenas para agrupamento visual. Ao removê-los, o valor resultante corresponde exatamente ao hash canônico sem espaços.

● Registro #1				
Data e hora	30/08/2026 14:54:47 UTC			
Data e hora certificadas externamente	FreeTSA · RFC 3161 · 30/08/2026 14:54:47 UTC			
Título	Luma — Conceito Inicial			
Descrição	Conceito inicial escrito do projeto fictício Luma, apresentando a ideia do produto, o problema que pretende resolver, a abordagem proposta, as primeiras funcionalidades consideradas e os princípios que deverão orientar sua evolução.			
Aviso	Descrição fornecida pelo usuário da conta e não validada independentemente pela Provenia.			
Nome do arquivo	01-luma-ideia-inicial.txt			
Extensão	txt			
Tamanho do arquivo	2,6 KB (2.692 bytes)			
Hash	2da11708 2a5100ef	266e8046 565ae3b9	b5d2276e 2930c0f3	59ac1f63 85b8af7f
Algoritmo	SHA - 256			
Estado	Ativo			
Justificativa	Não se aplica			
Baseado em	Não se aplica			

● Registro #2				
Data e hora	31/08/2026 11:26:39 UTC			
Data e hora certificadas externamente	FreeTSA · RFC 3161 · 31/08/2026 11:26:39 UTC			
Título	Luma — Requisitos e Decisões			
Descrição	Requisitos estruturados do projeto fictício Luma, transformando o conceito inicial em funcionalidades priorizadas e documentando quais ideias foram mantidas, adiadas ou descartadas antes da primeira proposta de interface.			
Aviso	Descrição fornecida pelo usuário da conta e não validada independentemente pela Provenia.			
Nome do arquivo	02-luma-requisitos-v1.xlsx			
Extensão	xlsx			
Tamanho do arquivo	6,0 KB (6.168 bytes)			
Hash	7b10fe5f 4edb1a31	94a99aa9 0dde4075	e69852a5 f4793e4b	08030f01 add902ae
Algoritmo	SHA-256			
Estado	Ativo			
Justificativa	Não se aplica			
Baseado em	Registro #1			

● Registro #3				
Data e hora	01/09/2026 10:52:29 UTC			
Data e hora certificadas externamente	FreeTSA · RFC 3161 · 01/09/2026 10:52:29 UTC			
Título	Luma — Wireframe da Interface Principal			
Descrição	Primeira representação visual do conceito Luma, traduzindo os requisitos e decisões definidos anteriormente em um wireframe inicial de interface, com foco em criação rápida de notas, pesquisa, organização e informações relacionadas.			
Aviso	Descrição fornecida pelo usuário da conta e não validada independentemente pela Provenia.			
Nome do arquivo	03-luma-wireframe.png			
Extensão	png			
Tamanho do arquivo	1,0 MB (1.052.081 bytes)			
Hash	a9e6b1c3 08ad4b14	c7960f4e 56bdc354	3a48805c bc5b6708	b171104f 9bd9d132
Algoritmo	SHA-256			
Estado	Ativo			
Justificativa	Não se aplica			
Baseado em	Registro #2			

● Registro #4				
Data e hora	03/09/2026 13:58:50 UTC			
Data e hora certificadas externamente	FreeTSA · RFC 3161 · 03/09/2026 13:58:50 UTC			
Título	Luma — Conceito Consolidado do Produto			
Descrição	Versão consolidada do conceito fictício Luma, reunindo a ideia inicial, os requisitos estruturados, as decisões de produto e o wireframe da interface em um único documento de estágio final.			
Aviso	Descrição fornecida pelo usuário da conta e não validada independentemente pela Provenia.			
Nome do arquivo	04-luma-conceito-consolidado.pdf			
Extensão	pdf			
Tamanho do arquivo	1,2 MB (1.249.417 bytes)			
Hash	b20c3f84 f22c05d1	4ec77da6 cb36576d	823c5730 2de347cf	65ad0401 ce4a6001
Algoritmo	SHA-256			
Estado	Ativo			
Justificativa	Não se aplica			
Baseado em	Registro #3			

Auditoria

Auditoria do Projeto

Data	Campo	Valor anterior	Valor novo
Nenhuma alteração auditável registrada.			

Auditoria dos Registros

Registro	Data e hora	Campo	Valor anterior	Valor novo
Nenhuma alteração auditável registrada.				

Integridade Documental

Identificador do Dossiê	dbcfd4a5-cb44-4919-b35c-9698d603dfc3
Data de emissão	03/09/2026 22:05:12 UTC
Algoritmo de hash	SHA-256
Algoritmo de assinatura	Ed25519
Fingerprint da chave pública	0b66685ad827eec46a3d227835c9af542409fa80a63dc88ed07ece4f99591604
URL da chave pública	https://www.provenia.com.br/public-keys/provenia-prod-2026-01

Hashes dos arquivos de origem

Registro #1	2da11708	266e8046	b5d2276e	59ac1f63
	2a5100ef	565ae3b9	2930c0f3	85b8af7f
Registro #2	7b10fe5f	94a99aa9	e69852a5	08030f01
	4edb1a31	0dde4075	f4793e4b	add902ae
Registro #3	a9e6b1c3	c7960f4e	3a48805c	b171104f
	08ad4b14	56bdc354	bc5b6708	9bd9d132
Registro #4	b20c3f84	4ec77da6	823c5730	65ad0401
	f22c05d1	cb36576d	2de347cf	ce4a6001

Instruções de Verificação

Verificação da integridade do Dossiê

1. Obtenha o arquivo `Dossier.json` associado e o arquivo `Dossier.pdf` que será verificado.
2. Calcule o hash SHA-256 do `Dossier.pdf` com uma ferramenta confiável. Exemplos:

```
Windows PowerShell: Get-FileHash .\Dossier.pdf -Algorithm SHA256
```

```
macOS: shasum -a 256 Dossier.pdf
```

```
Linux: sha256sum Dossier.pdf
```

3. Compare o valor calculado com `dossier.pdf_hash` em `Dossier.json`. A igualdade confirma que o PDF corresponde ao artefato referenciado pelo JSON.

Assinatura digital do PDF

O `Dossier.pdf` é assinado digitalmente pela Provenia no padrão PAdES, utilizando certificado ICP-Brasil e-CNPJ.

No Brasil, a assinatura pode ser validada por ferramentas compatíveis com a ICP-Brasil, incluindo o serviço oficial VALIDAR, mantido pelo Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI): <https://validar.iti.gov.br/>

A integridade do pacote não depende exclusivamente da assinatura ICP-Brasil. O SHA-256 do `Dossier.pdf` final, já assinado, é registrado no `Dossier.json`, que por sua vez é assinado digitalmente pela Provenia com Ed25519.

Os registros individuais mantêm suas respectivas evidências temporais RFC 3161, quando disponíveis.

Esses mecanismos permitem verificar de forma independente a integridade do PDF, a correspondência entre o PDF e o manifesto JSON, a autenticidade criptográfica do manifesto e as evidências temporais associadas aos registros.

A Provenia publica referências de verificação por canais independentes. O `Dossier.json` assinado contém as referências exatas associadas a este Dossiê, que podem incluir o registro oficial de chaves públicas, uma versão do repositório público no GitHub e um arquivo permanente no Zenodo. Isso permite a verificação independente sem depender exclusivamente da infraestrutura atual da Provenia.

Para Dossiês históricos, utilize as referências exatas registradas no Dossier.json, em vez de presumir que a versão mais recente do verificador seja a adequada.

Verificação da assinatura do JSON

O contrato de assinatura usa Ed25519. O JSON é codificado em UTF-8; a assinatura em `signature.signature` usa Base64; a chave pública incorporada em `signature.public_key` usa PEM SubjectPublicKeyInfo; e `signature.public_key_fingerprint` contém SHA-256 do SubjectPublicKeyInfo codificado em DER.

O conteúdo assinado é o payload JSON raiz antes da inclusão do campo `signature`. A serialização atual usa indentação de quatro espaços, `ensure_ascii=False`, ordem de campos preservada e nenhuma ordenação de chaves.

A validação bem-sucedida demonstra que o payload corresponde à chave privada associada à chave pública incorporada. A chave incorporada, isoladamente, não comprova que ela pertence institucionalmente à Provenia.

Para estabelecer essa confiança, o `fingerprint` deve ser comparado com o `fingerprint` publicado pela Provenia. A chave pública Ed25519 utilizada neste Dossiê e sua identificação estão disponíveis no endereço informado no campo `public_key_url` do Dossier.json: <https://www.provenia.com.br/public-keys/provenia-prod-2026-01>

A confirmação por canais externos independentes adicionais integra a política de publicação de chaves da Provenia; as referências exatas associadas a este Dossiê estão registradas no Dossier.json.

Verificação da correspondência do arquivo original

1. Obtenha o arquivo original com a pessoa titular da conta ou responsável pelo projeto.
2. Calcule o hash SHA-256 sem modificar o arquivo, usando os mesmos comandos acima e substituindo `Dossier.pdf` pelo nome original do arquivo.
3. Localize no PDF ou no JSON o registro correspondente ao arquivo.
4. Compare o valor calculado com o campo Hash do registro no PDF ou com `file_hash` no JSON. Os espaços nos hashes do PDF são apenas agrupamento visual e devem ser removidos para a comparação.
5. A coincidência demonstra correspondência byte a byte com o arquivo cujo hash foi registrado quando o registro foi criado.
6. Esse resultado, isoladamente, não comprova autoria absoluta, titularidade ou originalidade.

Apêndice A — Dados da Conta

Nome	Contato Provenia
E-mail validado	contato@provenia.com.br
Telefone validado	Não se aplica
Nível de identidade	Declarado

Apêndice B - Metadados Técnicos

Nome do esquema	ProveniaChainOfCreation
Versão do esquema	1.0
Versão da metodologia	1.0
Nome do modelo	Dossiê de Evolução Criativa
Versão de geração	1.0
Versão do modelo PDF	1.0
Plataforma	Provenia
Versão da plataforma	1.0