

ECOSSISTEMA VIDA • DOSSIÊ PROFISSIONAL • PLANO DE AGENTES DE IA

# IA 12 - Plano de agentes: Guia público de documentação transparência e validação

Execução assistida pela IA VIDA do usuário e pela IA principal em nuvem, com autoridade humana e auditoria

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENTO               | VIDA_F12_C_AGENTES_IA_v7_0_0                                     |
| VERSÃO                  | 7.0.0                                                            |
| DATA-BASE               | 29/09/2026                                                       |
| CLASSIFICAÇÃO           | PÚBLICO - SANITIZADO                                             |
| DESTINATÁRIOS           | Usuário, direção, profissionais, engenharia de IA e governança   |
| FINGERPRINT DO CONTEÚDO | 5A4B154F54BEA5C7E2BB85E8638B0AE3C15C3243295961BFCD2D3B93105CD743 |

Documento preparatório técnico. Não substitui parecer, assinatura, protocolo, registro, homologação, laudo ou decisão de profissional habilitado ou autoridade competente. O SHA-256 do arquivo final consta no manifesto externo C90.



VIP ACCESS

+ ECOSSISTEMA VIDA



documentação governada e rastreável

## 0. Mapa mental do documento

O mapa organiza estado, governança, evidências, ações, Atlas e agentes de IA. A versão editável FreeMind (.mm) acompanha este PDF no pacote MAPAS\_E\_ATLAS.



VIP ACCESS

+ ECOSSISTEMA VIDA

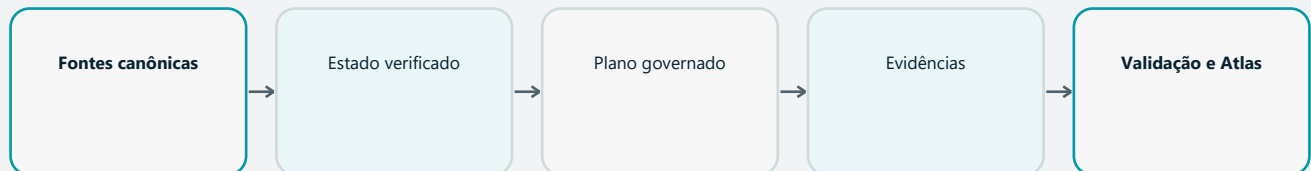
documentação governada e rastreável

## 0.1. Fluxo Mermaid e representação Atlas

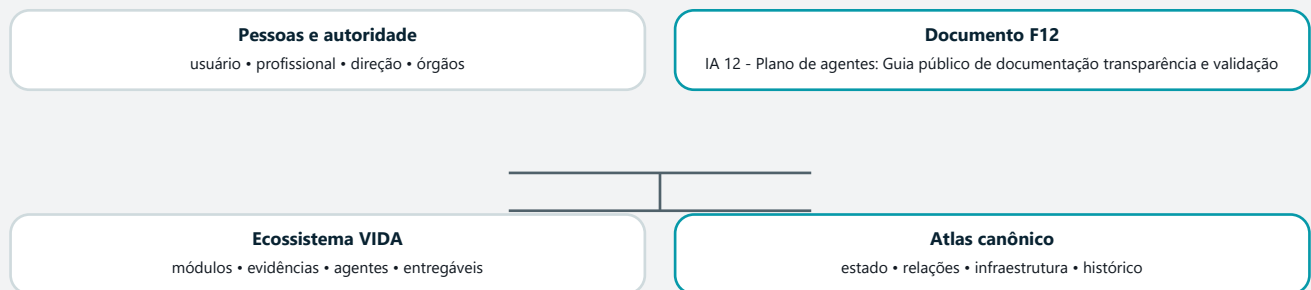
O fluxo abaixo é a representação Mermaid resumida. A prancha Atlas subsequente expressa o mesmo significado em camadas de autoridade, documento, Ecosystema e conhecimento canônico.

```
flowchart LR; A[Fontes canônicas] --> B[Estado verificado]; B --> C[Plano governado]; C --> D[Evidências]; D --> E[Validação e Atlas]
```

### Fluxo Mermaid renderizado



## 0.2. Prancha Atlas semanticamente correspondente



VIP ACCESS

+ ECOSSISTEMA VIDA

documentação governada e rastreável

# Índice

A paginação abaixo é atualizada automaticamente na geração do PDF.

|                                                                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>0. Mapa mental do documento</b>                                                                                                  | <b>2</b>  |
| <b>0.1. Fluxo Mermaid e representação Atlas</b>                                                                                     | <b>3</b>  |
| 0.2. Prancha Atlas semanticamente correspondente . . . . .                                                                          | 3         |
| <b>Índice</b>                                                                                                                       | <b>4</b>  |
| 0.2.1. TAGs técnicas e navegação ao dicionário F00 . . . . .                                                                        | 8         |
| <b>0.3. Contexto canônico do Atlas</b>                                                                                              | <b>8</b>  |
| 0.3.1. Estado Atlas 1 . . . . .                                                                                                     | 8         |
| 0.3.2. Estado Atlas 2 . . . . .                                                                                                     | 8         |
| 0.3.3. Estado Atlas 3 . . . . .                                                                                                     | 8         |
| 0.3.9. Fontes Atlas diretamente relacionadas . . . . .                                                                              | 8         |
| <b>1. Princípios de operação</b>                                                                                                    | <b>9</b>  |
| 1.1. IA VIDA do usuário . . . . .                                                                                                   | 9         |
| 1.2. IA principal do Ecossistema VIDA . . . . .                                                                                     | 9         |
| 1.3. Fronteira humana . . . . .                                                                                                     | 9         |
| <b>2. Mapa de agentes especialistas</b>                                                                                             | <b>9</b>  |
| 2.1. Agente de sanitização . . . . .                                                                                                | 9         |
| 2.2. Agente de fact-check . . . . .                                                                                                 | 9         |
| 2.3. Agente de acessibilidade . . . . .                                                                                             | 9         |
| 2.4. Agente de privacidade . . . . .                                                                                                | 9         |
| 2.5. Agente de segurança editorial . . . . .                                                                                        | 10        |
| 2.6. Agente de versão e hash . . . . .                                                                                              | 10        |
| 2.7. Agente de monitoramento . . . . .                                                                                              | 10        |
| 2.8. Tutor de publicação . . . . .                                                                                                  | 10        |
| <b>3. Catálogo de tarefas e níveis de autonomia</b>                                                                                 | <b>11</b> |
| <b>4. Planos dos agentes para as oito evoluções</b>                                                                                 | <b>11</b> |
| 4.1. Publicar página de confiança com versão, status, canais, privacidade, segurança e acessibilidade, sem detalhes exploráveis . . | 11        |

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2. Criar verificador de hash e registro de documentos retirados ou substituídos . . . . .                          | 11 |
| 4.3. Publicar catálogo de maturidade com estados disponível, piloto, laboratório, planejado e indisponível . . . . . | 11 |
| 4.4. Disponibilizar formulário autenticado para profissional enviar parecer e versão assinada . . . . .              | 11 |
| 4.5. Criar política de transparência de IA, conteúdo sintético e uso do mascote . . . . .                            | 12 |
| 4.6. Página pública de confiança . . . . .                                                                           | 12 |
| 4.7. Verificador de integridade . . . . .                                                                            | 12 |
| 4.8. Catálogo de maturidade . . . . .                                                                                | 12 |

## 5. Agentes para responder às quinze perguntas 12

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.1. O conteúdo público é verdadeiro, necessário, atual e livre de segredo ou dado pessoal? . . . . .    | 12 |
| 5.2. A versão publicada possui responsável, data, hash e regra de substituição? . . . . .                | 12 |
| 5.3. O site explica limites sem induzir o usuário a acreditar em homologação inexistente? . . . . .      | 13 |
| 5.4. Quais termos, políticas e canais precisam estar públicos antes do serviço correspondente? . . . . . | 13 |
| 5.5. Quem aprova, publica, retira e arquiva cada documento? . . . . .                                    | 13 |
| 5.6. Como terceiros podem verificar autenticidade ou reportar inconsistência? . . . . .                  | 13 |
| 5.7. Cada afirmação pública é verdadeira, necessária e atual? . . . . .                                  | 13 |
| 5.8. Há dado pessoal, segredo ou detalhe explorável no texto? . . . . .                                  | 13 |
| 5.9. Versão, data, responsável e regra de substituição estão claros? . . . . .                           | 14 |
| 5.10. O conteúdo diferencia produto, piloto, laboratório e proposta? . . . . .                           | 14 |
| 5.11. Os canais de privacidade, segurança e consumidor estão operacionais? . . . . .                     | 14 |
| 5.12. A linguagem é acessível e compreensível? . . . . .                                                 | 14 |
| 5.13. O hash publicado corresponde ao arquivo servido? . . . . .                                         | 14 |
| 5.14. Quem pode aprovar, publicar, retirar e restaurar? . . . . .                                        | 14 |
| 5.15. Como terceiros reportam inconsistência ou vulnerabilidade? . . . . .                               | 15 |

## 6. Automação dos pacotes de evidência 15

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 6.1. PE-12-01 - Texto público e fontes . . . . .             | 15 |
| 6.2. PE-12-02 - Sanitização e privacidade . . . . .          | 15 |
| 6.3. PE-12-03 - Segurança e divulgação responsável . . . . . | 15 |
| 6.4. PE-12-04 - Acessibilidade e linguagem . . . . .         | 15 |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 6.5. PE-12-05 - Aprovações e comando de publicação . . . . .         | 15 |
| 6.6. PE-12-06 - Hash, publicação, monitoramento e retirada . . . . . | 16 |

## 7. Governança de agentes 16

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1. Registro de agentes, versões, owners e finalidades . . . . .      | 16 |
| 7.2. Política de modelos e fornecedores . . . . .                      | 16 |
| 7.3. Avaliação antes de produção . . . . .                             | 16 |
| 7.4. Controle de acesso e segregação por tenant . . . . .              | 16 |
| 7.5. Proteção contra prompt injection e dados não confiáveis . . . . . | 16 |
| 7.6. Revisão humana proporcional ao impacto . . . . .                  | 16 |
| 7.7. Logs, explicabilidade e reprodutibilidade . . . . .               | 16 |
| 7.8. Gestão de incidentes e kill switch . . . . .                      | 16 |
| 7.9. Monitoramento de qualidade, viés, custo e segurança . . . . .     | 16 |
| 7.10. Revalidação após mudança de modelo, dados ou norma . . . . .     | 16 |

## 8. Arquitetura de execução e dados 16

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 8.1. Local-first . . . . .            | 16 |
| 8.2. Descoberta por serviço . . . . . | 17 |
| 8.3. Contrato de tarefa . . . . .     | 17 |
| 8.4. Memória . . . . .                | 17 |
| 8.5. VIDA Cofre . . . . .             | 17 |
| 8.6. Falha e continuidade . . . . .   | 17 |

## 9. Roadmap de implantação 17

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 9.1. Fase 0 - desenho . . . . .              | 17 |
| 9.2. Fase 1 - copiloto local . . . . .       | 17 |
| 9.3. Fase 2 - execução reversível . . . . .  | 17 |
| 9.4. Fase 3 - coordenação em nuvem . . . . . | 17 |
| 9.5. Fase 4 - operação monitorada . . . . .  | 17 |
| 9.6. Fase 5 - expansão . . . . .             | 17 |

## 10. Indicadores e critérios de suspensão 17

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| 10.1. Precisão factual com fonte . . . . .      | 17        |
| 10.2. Taxa de lacunas detectadas . . . . .      | 17        |
| 10.3. Correções humanas . . . . .               | 17        |
| 10.4. Tempo de ciclo . . . . .                  | 17        |
| 10.5. Exceções de acesso . . . . .              | 18        |
| 10.6. Incidentes e quase incidentes . . . . .   | 18        |
| 10.7. Custo por tarefa . . . . .                | 18        |
| 10.8. Satisfação e contestação . . . . .        | 18        |
| 10.9. Drift e regressão . . . . .               | 18        |
| 10.10. Tarefas suspensas corretamente . . . . . | 18        |
| <b>11. Conclusão</b>                            | <b>18</b> |



VIP ACCESS

+ ECOSSISTEMA VIDA

documentação governada e rastreável

### 0.2.1. TAGs técnicas e navegação ao dicionário F00

Os termos abaixo abrem a definição controlada no F00. Cada definição contém fontes externas e links de retorno para os documentos relacionados.

#ACESSIBILIDADE — Acessibilidade

#C2PA — C2PA

#HASH — Hash criptográfico

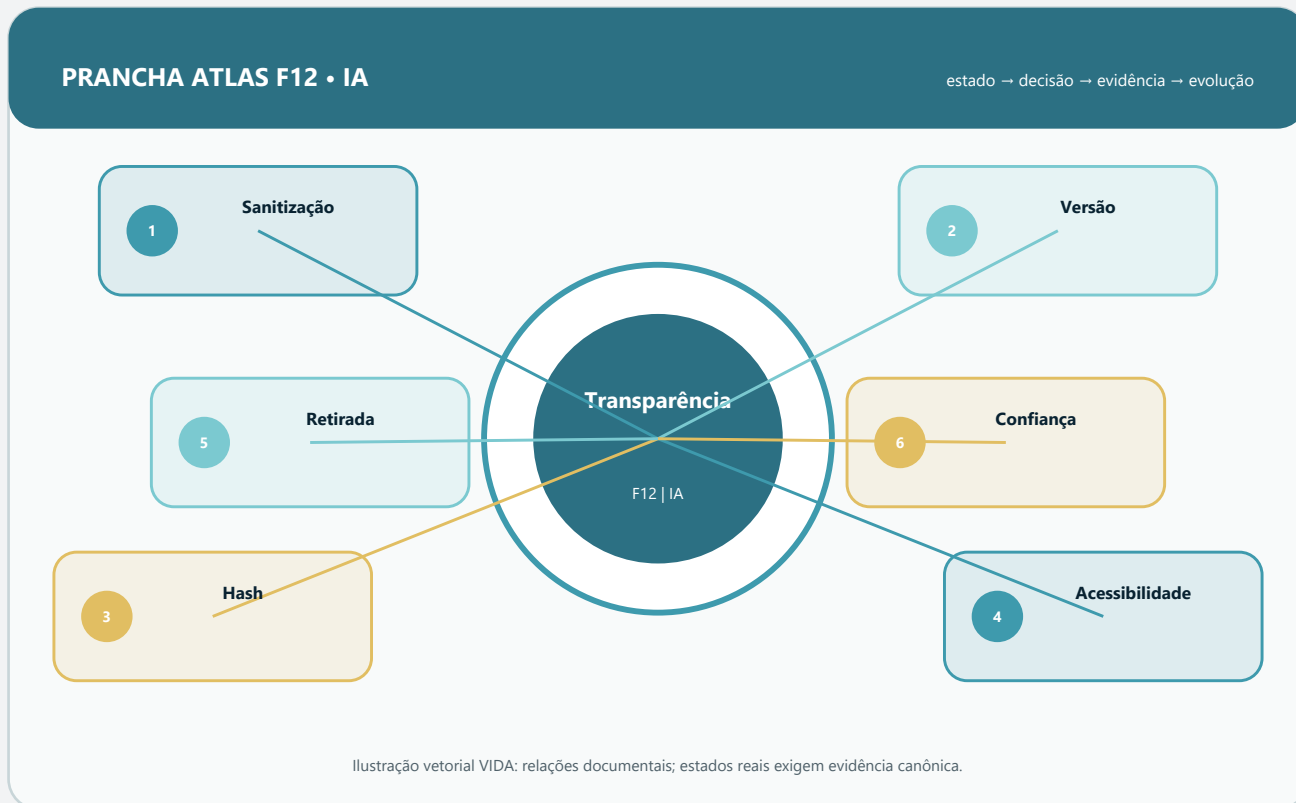
#SHA256 — SHA-256

#INTEROPERABILIDADE — Interoperabilidade

#ATLAS — Atlas VIDA

## 0.3. Contexto canônico do Atlas

Aplicação ao documento IA. Expõe somente o necessário para transparência, autenticidade, acessibilidade e confiança pública.



### 0.3.1. Estado Atlas 1

Material público deve ser sanitizado.

### 0.3.2. Estado Atlas 2

Topologia sensível e dados privados são excluídos.

### 0.3.3. Estado Atlas 3

Versão, hash, retirada e substituição devem ser verificáveis.

### 0.3.9. Fontes Atlas diretamente relacionadas

- 03-DOCUMENTACAO/VIDA\_MATRIZ\_PUBLICACAO\_REVISAO\_DOCUMENTAL\_20260919.md
- 00-GOVERNANCA/VIDA\_DIRETRIZ\_ARTEFATOS\_001.md
- 02-ATLAS/README.md

A referência ao Atlas registra proveniência e relação; não transforma proposta em capacidade implementada. Divergências devem ser reconciliadas pelo fato verificado mais recente.

# 1. Princípios de operação

Agentes de IA podem localizar, classificar, comparar, redigir, testar, monitorar e preparar evidências. Não podem substituir assinatura profissional, deliberação societária, consentimento, protocolo oficial, decisão regulatória ou autoridade do titular.

Arquitetura de confiança. IA do usuário → tutores autorizados do usuário → IA superior autorizada → tutores delegados → IA principal VIDA → tutores gerais. Cada escalonamento exige escopo, proveniência e registro.

## 1.1. IA VIDA do usuário

Opera local-first sobre dados e preferências autorizados daquele usuário. Prepara materiais, mantém fila e histórico cifrado e solicita consentimento quando precisar escalar. Não fornece automaticamente dados privados à nuvem principal.

## 1.2. IA principal do Ecossistema VIDA

Aplica padrões, coordena conhecimento geral autorizado e distribui tarefas a especialistas. Recebe somente o mínimo necessário por contrato/grant, com finalidade, tenant, expiração e auditoria.

## 1.3. Fronteira humana

Profissionais de referência: jurídico, DPO, segurança, comunicação, acessibilidade, produto e direção. Eles validam interpretações, assumem responsabilidade profissional e decidem atos reservados.

# 2. Mapa de agentes especialistas

## 2.1. Agente de sanitização

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.

## 2.2. Agente de fact-check

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.

## 2.3. Agente de acessibilidade

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.

## 2.4. Agente de privacidade

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.

## 2.5. Agente de segurança editorial

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.

## 2.6. Agente de versão e hash

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.

## 2.7. Agente de monitoramento

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.

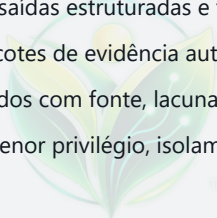
## 2.8. Tutor de publicação

Missão. Apoiar documentação pública, transparência, confiança, autenticidade e publicação segura com escopo explícito, fontes autorizadas, saídas estruturadas e trilha de decisão.

Entradas. Pacotes de evidência autorizados, política vigente, tarefa, tenant, finalidade, classificação e critérios de aceite.

Saídas. Achados com fonte, lacunas, proposta, risco, confiança, tarefas e evidência; nenhuma conclusão profissional é simulada.

Controles. Menor privilégio, isolamento, logs, revisão por amostra, bloqueio de segredos, expiração de grants, validação humana e rollback.



documentação governada e rastreável

### 3. Catálogo de tarefas e níveis de autonomia

| Tarefa                        | Autonomia           | Condição                                    |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Inventariar fontes            | AUTÔNOMO_LOCAL      | Somente leitura em repositórios autorizados |
| Classificar documentos        | ASSISTIDO           | Revisão humana para classificação sensível  |
| Extrair obrigações e prazos   | ASSISTIDO           | Confirmação por profissional                |
| Comparar versões              | AUTÔNOMO_LOCAL      | Resultado reproduzível por hash             |
| Preparar minuta               | ASSISTIDO           | Não assinar ou protocolar                   |
| Responder checklist           | ASSISTIDO           | Marcar lacunas; não inventar                |
| Monitorar indicadores         | AUTÔNOMO_CONTROLADO | Alertar; não decidir sanção                 |
| Propor priorização            | RECOMENDAÇÃO        | Direção aprova                              |
| Executar alteração reversível | COM_APROVAÇÃO       | Teste e rollback obrigatórios               |
| Enviar a terceiro             | HUMANO_OBRIGATÓRIO  | Destinatário e finalidade confirmados       |
| Assinar parecer ou ato        | PROIBIDO            | Competência humana                          |
| Protocolar em órgão           | HUMANO_OBRIGATÓRIO  | Procuração, taxa e conteúdo final           |
| Movimentar valores            | PROIBIDO_SEM_FLUXO  | Alçada e autenticação forte                 |
| Usar biometria                | GATE_PRIVACIDADE    | Necessidade, base e segurança               |
| Publicar                      | GATE_ESPECÍFICO     | Aprovações e comando de publicação          |

### 4. Planos dos agentes para as oito evoluções

#### 4.1. Publicar página de confiança com versão, status, canais, privacidade, segurança e acessibilidade, sem detalhes exploráveis

Agente líder: Agente de sanitização. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

#### 4.2. Criar verificador de hash e registro de documentos retirados ou substituídos

Agente líder: Agente de fact-check. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

#### 4.3. Publicar catálogo de maturidade com estados disponível, piloto, laboratório, planejado e indisponível

Agente líder: Agente de acessibilidade. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

#### 4.4. Disponibilizar formulário autenticado para profissional enviar parecer e versão assinada

Agente líder: Agente de privacidade. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

#### 4.5. Criar política de transparência de IA, conteúdo sintético e uso do mascote

Agente líder: Agente de segurança editorial. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

#### 4.6. Página pública de confiança

Agente líder: Agente de versão e hash. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

#### 4.7. Verificador de integridade

Agente líder: Agente de monitoramento. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

#### 4.8. Catálogo de maturidade

Agente líder: Tutor de publicação. Modo: preparação assistida com aprovação humana.

Sequência: resolver identidade e escopo; localizar fontes; validar versão; decompor objetivo; gerar plano; simular riscos; executar somente tarefas autorizadas; testar; submeter ao tutor; registrar decisão.

Escalonamento. A IA do usuário trata o contexto privado local. Lacunas autorizadas são enviadas de forma minimizada à IA principal, que consulta tutores gerais sem receber credenciais ou dados desnecessários.

Critério de aceite. Saída explicável, rastreável, sem segredo, com fontes e incertezas; profissional confirma os itens reservados.

### 5. Agentes para responder às quinze perguntas

#### 5.1. O conteúdo público é verdadeiro, necessário, atual e livre de segredo ou dado pessoal?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

#### 5.2. A versão publicada possui responsável, data, hash e regra de substituição?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.3. O site explica limites sem induzir o usuário a acreditar em homologação inexistente?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.4. Quais termos, políticas e canais precisam estar públicos antes do serviço correspondente?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.5. Quem aprova, publica, retira e arquiva cada documento?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.6. Como terceiros podem verificar autenticidade ou reportar inconsistência?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.7. Cada afirmação pública é verdadeira, necessária e atual?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.8. Há dado pessoal, segredo ou detalhe explorável no texto?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.9. Versão, data, responsável e regra de substituição estão claros?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.10. O conteúdo diferencia produto, piloto, laboratório e proposta?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.11. Os canais de privacidade, segurança e consumidor estão operacionais?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.12. A linguagem é acessível e compreensível?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.13. O hash publicado corresponde ao arquivo servido?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

### 5.14. Quem pode aprovar, publicar, retirar e restaurar?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

## 5.15. Como terceiros reportam inconsistência ou vulnerabilidade?

Roteiro do agente. Classificar a pergunta; identificar fatos necessários; buscar somente fontes autorizadas; separar norma, interpretação e recomendação; apresentar alternativas; sinalizar incerteza; sugerir evidência e profissional competente.

Resposta permitida. Síntese preparatória e comparativo. Resposta reservada: parecer, diagnóstico profissional, deliberação, assinatura ou protocolo.

Validação. Tutor verifica citações, vigência, consistência e omissões; profissional decide; direção aceita risco residual quando cabível.

## 6. Automação dos pacotes de evidência

### 6.1. PE-12-01 - Texto público e fontes

Automatizável. Inventário, OCR, metadados, hash, duplicidade, comparação, checklist, alerta de validade e geração de índice.

Assistido. Classificação, identificação de lacuna, relação com decisão, amostragem e preparação de cadeia de custódia.

Humano obrigatório. Confirmação de autenticidade, privilégio, sigilo, aceitação da lacuna, assinatura, protocolização e decisão de descarte.

Segurança. Processamento local por padrão; nuvem recebe somente material autorizado e minimizado; acesso temporário e auditável; nenhuma credencial entra no prompt.

### 6.2. PE-12-02 - Sanitização e privacidade

Automatizável. Inventário, OCR, metadados, hash, duplicidade, comparação, checklist, alerta de validade e geração de índice.

Assistido. Classificação, identificação de lacuna, relação com decisão, amostragem e preparação de cadeia de custódia.

Humano obrigatório. Confirmação de autenticidade, privilégio, sigilo, aceitação da lacuna, assinatura, protocolização e decisão de descarte.

Segurança. Processamento local por padrão; nuvem recebe somente material autorizado e minimizado; acesso temporário e auditável; nenhuma credencial entra no prompt.

### 6.3. PE-12-03 - Segurança e divulgação responsável

Automatizável. Inventário, OCR, metadados, hash, duplicidade, comparação, checklist, alerta de validade e geração de índice.

Assistido. Classificação, identificação de lacuna, relação com decisão, amostragem e preparação de cadeia de custódia.

Humano obrigatório. Confirmação de autenticidade, privilégio, sigilo, aceitação da lacuna, assinatura, protocolização e decisão de descarte.

Segurança. Processamento local por padrão; nuvem recebe somente material autorizado e minimizado; acesso temporário e auditável; nenhuma credencial entra no prompt.

### 6.4. PE-12-04 - Acessibilidade e linguagem

Automatizável. Inventário, OCR, metadados, hash, duplicidade, comparação, checklist, alerta de validade e geração de índice.

Assistido. Classificação, identificação de lacuna, relação com decisão, amostragem e preparação de cadeia de custódia.

Humano obrigatório. Confirmação de autenticidade, privilégio, sigilo, aceitação da lacuna, assinatura, protocolização e decisão de descarte.

Segurança. Processamento local por padrão; nuvem recebe somente material autorizado e minimizado; acesso temporário e auditável; nenhuma credencial entra no prompt.

### 6.5. PE-12-05 - Aprovações e comando de publicação

Automatizável. Inventário, OCR, metadados, hash, duplicidade, comparação, checklist, alerta de validade e geração de índice.

Assistido. Classificação, identificação de lacuna, relação com decisão, amostragem e preparação de cadeia de custódia.

Humano obrigatório. Confirmação de autenticidade, privilégio, sigilo, aceitação da lacuna, assinatura, protocolização e decisão de descarte.

Segurança. Processamento local por padrão; nuvem recebe somente material autorizado e minimizado; acesso temporário e auditável; nenhuma credencial entra no prompt.

## 6.6. PE-12-06 - Hash, publicação, monitoramento e retirada

Automatizável. Inventário, OCR, metadados, hash, duplicidade, comparação, checklist, alerta de validade e geração de índice.

Assistido. Classificação, identificação de lacuna, relação com decisão, amostragem e preparação de cadeia de custódia.

Humano obrigatório. Confirmação de autenticidade, privilégio, sigilo, aceitação da lacuna, assinatura, protocolização e decisão de descarte.

Segurança. Processamento local por padrão; nuvem recebe somente material autorizado e minimizado; acesso temporário e auditável; nenhuma credencial entra no prompt.

## 7. Governança de agentes

### 7.1. Registro de agentes, versões, owners e finalidades

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.2. Política de modelos e fornecedores

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.3. Avaliação antes de produção

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.4. Controle de acesso e segregação por tenant

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.5. Proteção contra prompt injection e dados não confiáveis

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.6. Revisão humana proporcional ao impacto

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.7. Logs, explicabilidade e reprodutibilidade

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.8. Gestão de incidentes e kill switch

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.9. Monitoramento de qualidade, viés, custo e segurança

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

### 7.10. Revalidação após mudança de modelo, dados ou norma

Definir owner, padrão, teste, evidência, exceção, prazo de revisão e mecanismo de suspensão. Falha crítica interrompe a tarefa e preserva o estado anterior.

## 8. Arquitetura de execução e dados

### 8.1. Local-first

Dados pessoais, segredos e rascunhos permanecem locais sempre que a finalidade puder ser cumprida no dispositivo.

## 8.2. Descoberta por serviço

Cada módulo recebe endpoint, capacidades e estado autorizados, sem gate global que bloqueie capacidades locais.

## 8.3. Contrato de tarefa

Toda tarefa contém tenant, usuário, finalidade, entradas, permissões, prazo, saída, revisão e retenção.

## 8.4. Memória

Persistir fatos aprovados com proveniência; rascunhos e hipóteses não se tornam conhecimento canônico sem revisão.

## 8.5. VIDA Cofre

Agentes referenciam credenciais por identificador opaco; nunca recebem ou registram segredo em documento, prompt ou log.

## 8.6. Falha e continuidade

Fila durável, idempotência, retry limitado, dead letter, reconciliação e rollback preservam a operação.

# 9. Roadmap de implantação

## 9.1. Fase 0 - desenho

Inventário, riscos, papéis, política e casos proibidos.

## 9.2. Fase 1 - copiloto local

Leitura e preparação sem escrita externa.

## 9.3. Fase 2 - execução reversível

Ações locais com aprovação e rollback.

## 9.4. Fase 3 - coordenação em nuvem

Escalonamento minimizado e tutores autorizados.

## 9.5. Fase 4 - operação monitorada

SLOs, incidentes, auditoria e revalidação.

## 9.6. Fase 5 - expansão

Somente após aceite, não regressão e decisão humana.

# 10. Indicadores e critérios de suspensão

## 10.1. Precisão factual com fonte

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.2. Taxa de lacunas detectadas

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.3. Correções humanas

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.4. Tempo de ciclo

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.5. Exceções de acesso

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.6. Incidentes e quase incidentes

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.7. Custo por tarefa

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.8. Satisfação e contestação

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.9. Drift e regressão

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 10.10. Tarefas suspensas corretamente

Definir linha de base, fonte, responsável, periodicidade e limiar. Suspender quando houver segredo exposto, fonte inválida, autorização ausente, risco grave, erro repetitivo ou perda de rastreabilidade.

## 11. Conclusão

Agentes de IA podem reduzir trabalho repetitivo e elevar rastreabilidade, mas a arquitetura deve preservar autonomia do usuário, segregação, autoridade profissional e possibilidade real de interrupção. A adoção começa em leitura e preparação, avança por gates e nunca transforma recomendação em decisão silenciosa.

Tags: #Ecosistema\_VIDA #interligacao\_itens



VIP ACCESS

+ ECOSSISTEMA VIDA

documentação governada e rastreável