

CICLO+ — QUADRO REIVINDICATÓRIO

(FORMATO INPI – COMPLETO)

Sistema computacional multi-organizacional, caracterizado por compreender:

- a) uma infraestrutura de processamento e armazenamento em base lógica compartilhada;
- b) um mecanismo de autenticação digital de usuários;
- c) um mecanismo de autorização hierárquica por papéis e permissões;
- d) um identificador organizacional obrigatório associado a todas as entidades de dados;
- e) um motor de regras configurável de validação pré-execução;
- f) uma máquina de estados formal que define transições permitidas;
- g) um módulo de captura obrigatória de evidência digital proporcional ao risco;
- h) um módulo de auditoria imutável com registros append-only e encadeamento criptográfico de hashes; e
- i) um módulo de liquidação condicionada que mantém valores em custódia lógica e libera tranches e/ou executa split somente após verificação de marcos operacionais;

no qual todas as operações de leitura, escrita e processamento são automaticamente filtradas pelo identificador organizacional, impedindo acesso cruzado entre organizações distintas; e no qual nenhuma operação crítica é executada sem validação prévia pelo motor de regras e pela máquina de estados; e no qual a evidência digital válida é requisito técnico para a progressão automática de estados e para a liberação financeira, sendo cada evento registrado em auditoria imutável com hash do evento, hash das evidências e encadeamento com o evento anterior.

2. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por incorporar o identificador organizacional como atributo obrigatório em todas as estruturas de dados persistidas.

3. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por utilizar credenciais digitais contendo, ao menos, identidade do usuário, papel, permissões e identificador organizacional.

4. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o motor de regras bloquear operações que violem limites financeiros, operacionais, técnicos, contratuais ou regulatórios previamente definidos.

5. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por a máquina de estados impedir transições inválidas e registrar tentativas inválidas em auditoria.

6. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por registrar automaticamente, para cada evento operacional, o usuário executor, a marca temporal, a entidade afetada, o estado anterior, o estado posterior e as evidências associadas.

7. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o módulo de evidências selecionar evidência Tipo A (identificador/código e marca temporal) para eventos

CICLO+ — QUADRO REIVINDICATÓRIO

rotineiros e evidência Tipo B (mídia, geolocalização e marca temporal) para eventos críticos.

8. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por o módulo de auditoria manter histórico encadeado e resistente a adulterações por meio de hash criptográfico dos eventos e das evidências, permitindo verificação de integridade do histórico.

9. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por a liquidação condicionada manter valores em custódia lógica e liberar tranches e/ou executar split automaticamente quando atendidas condições de marco verificável registradas em auditoria.

10. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por compreender interface de auditoria e fiscalização acessível a técnicos e auditores autorizados, com permissões restritas à visualização e validação de dados, sendo tecnicamente vedada a modificação de registros críticos.

11. Sistema, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado por habilitar módulos operacionais por perfil de aplicação setorial, mantendo inalterado o núcleo de autenticação, autorização, filtragem organizacional, motor de regras, máquina de estados, evidência, auditoria e liquidação condicionada.

Reivindicações de Método

Método computacional de gestão multi-organizacional por eventos, caracterizado por compreender as etapas de:

- a) autenticar digitalmente um usuário;
- b) validar autorização por papéis e permissões;
- c) associar e filtrar a operação por identificador organizacional obrigatório;
- d) validar, antes da execução, regras automatizadas e transição de estados em máquina de estados formal;
- e) exigir captura obrigatória de evidência digital proporcional ao risco;
- f) condicionar tecnicamente a progressão automática de estados e a liberação financeira à validação dessa evidência;
- g) registrar o evento, a evidência, os estados e o resultado em auditoria imutável com encadeamento criptográfico de hashes; e
- h) quando aplicável, liberar valores mantidos em custódia lógica somente após atendimento de marcos verificáveis.

13. Método, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado por rejeitar operações inválidas antes da execução e gerar registro de bloqueio e notificação.

CICLO+ — QUADRO REIVINDICATÓRIO

14. Método, de acordo com a reivindicação 12, caracterizado por ser aplicável à gestão de ativos físicos, biológicos, logísticos, industriais, financeiros, governamentais ou administrativos.