

SCMV Nemosine Nous ©

Arquitetura Mínima Executável (AME)

do Sistema Cognitivo Modular Vivo

Autor:

Edervaldo José de Souza Melo

Registro de Programa de Computador (INPI – Brasil):

BR512025003335-4

Tipo de Documento:

Documento Técnico de Arquitetura de Software (Technical Report)

Versão:

v0.1

Status:

Documento Técnico (Technical Document)

Data:

Dezembro de 2025

SUMÁRIO

- 1. Finalidade e Escopo**
- 2. Definição de Executabilidade**
- 3. Core Loop Arquitetural Mínimo**
- 4. Componentes Obrigatórios da AME**
- 5. Exclusões Explícitas**
- 6. Critérios de Aceitação da AME**
- 7. Relação com Documentos Existentes**
- 8. Versionamento e Status do Documento**

1. Finalidade e Escopo

Este documento define a **Arquitetura Mínima Executável (AME)** do **SCMV Nemosine Nous ©**. A AME especifica o **conjunto mínimo de componentes arquiteturais e interações necessários para que o sistema exista e opere como um sistema**, antes de qualquer implementação completa.

Este documento **não descreve** uma arquitetura de software completa, detalhes de implementação, processos de gerenciamento de riscos, frameworks de conformidade, avaliação de desempenho ou validação empírica. Seu **único propósito** é estabelecer uma **linha de base arquitetural inegociável**, que **delimita e orienta** as etapas subsequentes de desenvolvimento.

2. Definição de Executabilidade

Para os fins deste documento, considera-se que o SCMV Nemosine Nous © é **executável** quando um ciclo arquitetural mínimo ocorre de forma completa, coerente e rastreável, independentemente de escala, sofisticação técnica ou grau de automação.

Executabilidade, neste contexto, **não implica** robustez, desempenho, autonomia, inteligência emergente ou validação empírica. Implica apenas que o sistema possui uma **estrutura mínima funcional**, capaz de receber uma entrada, aplicar uma configuração arquitetural explícita, produzir uma resposta sob restrições definidas e registrar o resultado do ciclo.

Se qualquer elemento essencial desse ciclo estiver ausente, o sistema **não pode ser considerado existente** enquanto sistema arquitetural, sendo reduzido a uma interação genérica com um modelo de linguagem.

3. Core Loop Arquitetural Mínimo

O núcleo funcional mínimo do SCMV Nemosine Nous © é definido por um **loop arquitetural fechado**, composto pelas seguintes etapas essenciais:

Entrada estruturada fornecida pelo usuário, contendo conteúdo textual e intenção comunicativa básica;

Aplicação de uma configuração simbólico-modular explícita, que define restrições, papéis e limites operacionais do ciclo;

Orquestração determinística do fluxo, responsável por decidir a aplicação da configuração e a condução do ciclo;

Geração linguística assistida por um modelo de linguagem, estritamente subordinada às restrições impostas externamente;

Produção de uma resposta rastreável ao usuário, acompanhada de registro estrutural mínimo do ciclo executado.

A existência do sistema está condicionada à execução completa e coerente desse loop. A ausência de qualquer uma dessas etapas descaracteriza a arquitetura mínima definida neste documento.

4. Componentes Obrigatórios da AME

A Arquitetura Mínima Executável do SCMV Nemosine Nous © é composta, de forma **obrigatória e suficiente**, pelos seguintes componentes arquiteturais:

Componente 1 – Manipulador de Entrada

Responsável por receber a entrada do usuário e organizá-la de forma estruturada para o ciclo arquitetural, sem realizar interpretação semântica profunda ou inferência psicológica.

Componente 2 – Configuração Simbólico-Modular

Responsável por representar explicitamente o estado arquitetural ativo do sistema, incluindo módulos, papéis e restrições aplicáveis ao ciclo. Esta configuração é externa ao modelo de linguagem e inspecionável.

Componente 3 – Orquestrador do Loop

Núcleo lógico mínimo responsável por coordenar o fluxo do ciclo arquitetural,

aplicar a configuração definida e determinar o encerramento do loop. Este componente não gera linguagem.

Componente 4 – Motor Linguístico

Modelo de linguagem utilizado exclusivamente para geração textual, operando sob as restrições impostas pelo orquestrador e sem controle sobre o estado global do sistema.

Componente 5 – Registro Estrutural

Mecanismo mínimo de registro do ciclo executado, incluindo entrada, configuração aplicada e saída produzida, com finalidade exclusiva de rastreabilidade arquitetural.

Nenhum outro componente é considerado necessário para a existência mínima do sistema conforme definido neste documento.

5. Exclusões Explícitas

A Arquitetura Mínima Executável **não inclui**, de forma deliberada e explícita, os seguintes elementos:

- Interfaces gráficas avançadas ou frontends elaborados;
- Sistemas de autenticação e gestão de identidades completos;
- Arquiteturas de memória persistente, vetorial ou contextual ampliada;
- Mecanismos de aprendizado automático ou adaptação autônoma;
- Agentes autônomos ou multiagentes;
- Avaliações empíricas, métricas de desempenho ou validação científica;
- Sistemas de monetização ou gestão de usuários;
- Conformidade normativa formal ou certificações;
- Governança organizacional ou processos de risco operacional.

A inclusão de qualquer um desses elementos pertence a versões futuras e **não pode ser considerada parte da AME**.

6. Critérios de Aceitação da AME

A Arquitetura Mínima Executável é considerada satisfeita quando, simultaneamente, as seguintes condições são atendidas:

- O core loop arquitetural é executado integralmente;
- A configuração simbólico-modular é externa ao motor linguístico;
- O orquestrador controla o fluxo e as restrições do ciclo;
- A geração linguística ocorre apenas dentro dos limites impostos;
- O ciclo executado é minimamente rastreável.

O atendimento a esses critérios é suficiente para afirmar a existência arquitetural mínima do SCMV Nemosine Nous ©.

7. Relação com Documentos Existentes

Este documento se relaciona de forma complementar, e não redundante, com os seguintes artefatos técnicos do projeto:

- A Constituição Nemosínica, que define princípios fundacionais e limites conceituais do sistema;
- O Technical Report de Mapeamento da Engenharia de Software, que descreve o espaço arquitetural ampliado e as diretrizes de desenvolvimento;
- Os documentos de Gerenciamento de Riscos, que tratam de aspectos éticos, técnicos e operacionais fora do escopo da AME.

A AME atua como **ponte arquitetural mínima** entre esses documentos e a implementação efetiva do sistema.

8. Versionamento e Status do Documento

Este documento corresponde à versão **v0.1** da Arquitetura Mínima Executável do SCMV Nemosine Nous ©.

Seu status é de **documento técnico fundacional**, pré-implementação, sujeito a revisões controladas à medida que o sistema evoluir, desde que preservada a coerência com os princípios aqui definidos.