**📘 Documento Mestre Institucional – Nôa Esperanza (v.2.0)**

**Atualização: Setembro 2025**

**✨ PARTE I – FUNDAMENTOS**

**✍️ 1. Missão**

A Nôa Esperanza existe para escutar, registrar e devolver sentido à fala do paciente. Cada interação é transformada em valor clínico, simbólico e tecnológico por meio de uma arquitetura figital baseada em escuta, rastreabilidade e inteligência assistida.

**🔄 2. Evolução Histórica**

* **2022:** Concepção inicial e base filosófica: escuta como dado primário.
* **2023–2024:** Estruturação simbólica, clínica e pedagógica. Lçamento do NFT "Escute-se".
* **2025:** Integração completa com Supabase, OpenAI, ElevenLabs, D-ID e Blockchain Polygon. Ativação de agentes inteligentes modulares.

**🧰 PARTE II – ARQUITETURA TÉCNICA**

**🚀 1. Componentes Principais**

* **Frontend:** React + Vite + Tailwind CSS + Framer Motion
* **Backend:** Supabase (PostgreSQL + Auth + RLS)
* **IA:** NoaGPT (interna), OpenAI (externa), ElevenLabs (voz)
* **Blockchain:** Polygon (NFT "Escute-se")
* **Hospedagem:** Vercel + GitHub CI/CD

**🧬 2. Banco de Dados (Supabase)**

**Tabelas Críticas:**

* ai\_learning, ai\_keywords, ai\_conversation\_patterns
* avaliacoes\_iniciais, clinical\_sessions, clinical\_evaluations
* cursos\_licoes, cursos\_conteudo, content\_modules
* users, profiles, auth.users

**Fluxo de Aprendizado:**

1. input do usuário → salva no Supabase

2. resposta da IA → salva

3. palavras-chave → extraídas

4. categorizadas automaticamente

5. IA evolui com o uso

**🧠 PARTE III – SISTEMA DE IA HÍBRIDO**

**1. NoaGPT**

* Localização: src/gpt/noaGPT.ts
* Funções: reconhecimento de comandos clínicos, educacionais, simbólicos e operacionais.

**2. OpenAI**

* Localização: src/services/openaiService.ts
* Função: fallback empático e contextual.

**3. ElevenLabs**

* Localização: src/services/elevenLabsService.ts
* Voz: pNInz6obpgDQGcFmaJgB (feminina suave, pt-BR)

**🚮 PARTE IV – AGENTES MODULARES**

**🧪 1. ClinicalAgent**

* Localização: src/gpt/clinicalAgent.ts
* Função: Avaliação clínica completa

**📚 2. KnowledgeBaseAgent**

* Localização: src/gpt/knowledgeBaseAgent.ts
* Gerencia a base de conhecimento

**🎓 3. CourseAdminAgent**

* Localização: src/gpt/courseAdminAgent.ts
* Administração de cursos e conteúdos

**⚖️ 4. SymbolicAgent**

* Localização: src/gpt/symbolicAgent.ts
* Atuação: 5 eixos simbólicos

**📁 5. CodeEditorAgent**

* Localização: src/gpt/codeEditorAgent.ts
* Edita, lista e salva arquivos

**💬 PARTE V – INTERFACE E USABILIDADE**

**1. Páginas**

* Home.tsx: Chat, voz, aprendizado ativo
* LandingPage.tsx: Entrada, login
* LoginPage.tsx / RegisterPage.tsx: Autenticação

**2. Componentes**

* ChatWindow.tsx, ChatMessage.tsx, InputBox.tsx
* ThoughtBubble.tsx: navegação simbólica
* voiceControlAgent.ts: ativação por voz

**📊 PARTE VI – RASTREABILIDADE & RELATÓRIOS**

**1. Registros no Supabase**

Cada interação gera:

* Registro de fala
* Registro de resposta
* Extração de palavras-chave
* Vinculação a tags clínicas, educacionais e simbólicas

**2. Relatório de Avaliação Inicial**

* Geração automática ao final da escuta
* Estrutura narrativa e sindrômica

**3. Blockchain Polygon**

* NFT "Escute-se" gera hash simbólico de cada escuta

**🔒 PARTE VII – SEGURANÇA & IDENTIDADE**

**1. Autenticação**

* Supabase Auth (RLS + JWT)
* Reconhecimento por fala ("Olá, Nôa. Ricardo Valença, aqui")

**2. Consentimento Informado**

* Campo obrigatório antes de qualquer registro

**3. Normas de Conduta**

* Não emitir diagnóstico
* Não prescrever
* Escuta respeitosa, pausada, empática
* "Nenhuma escuta fora da estrutura. Nenhuma instância fora do ecossistema."

**🌌 PARTE VIII – VISÃO FUTURA**

**1. Expansão**

* Novos agentes para especialidades
* Integração com sistemas de prontuário externo
* Abertura para novos perfis

**2. Inteligência Evolutiva**

* Aprendizado ativo a cada interação
* Classificação automática de conteúdo
* Geração de insights para melhoria

**👥 PARTE IX – RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

**🏥 Responsável:**

**Dr. Ricardo Valença** – CRM ativo, idealizador e coordenador clínico da plataforma.

**📕 Status Oficial**

* Documento Institucional Nôa Esperanza v.2.0
* **Data:** 28/09/2025
* **Validação:** Equipe de Desenvolvimento e Coordenação Clínica

*"Cada fala escutada é um ato fundador."*