

## **Sumário**

1.	Visão Geral do Projeto.....	X
2.	Objetivo do Projeto.....	X
3.	Público-Alvo.....	X
4.	Solução Proposta.....	X
5.	Funcionalidades Detalhadas.....	X
6.	Inteligência Artificial NORA.....	X
7.	Benefícios Esperados.....	X
8.	Evoluçãoes e Mudanças da Sprint 2.....	X
9.	Conclusão.....	X

## **1. Visão Geral do Projeto**

O Projeto NORA continua sendo uma solução tecnológica voltada à automação e centralização da comunicação da ONG Turma do Bem, otimizando o fluxo de cadastros, triagens e acompanhamento de atendimentos.

Na Sprint 2, o foco foi transformar o código inicial em uma aplicação interativa e validada, utilizando Streamlit para criar uma interface web intuitiva e regex para validação de dados em tempo real.

---

## **2. Objetivo do Projeto**

A meta permanece: simplificar e automatizar o processo de atendimento da Turma do Bem, mas agora com usabilidade aprimorada e validações automáticas para garantir qualidade dos dados inseridos.

### **Objetivos específicos ampliados:**

- Oferecer uma interface visual moderna e responsiva.
  - Implementar validações rigorosas para CPF, CRO, e-mail e telefone.
  - Garantir persistência temporária de dados durante a navegação.
  - Manter o fluxo de cadastros e visualização de dados com controle de acesso.
- 

## **3. PÚBLICO-ALVO**

Sem alterações: o sistema atende administradores, dentistas voluntários e equipe de triagem da ONG.

A diferença é que agora a interação ocorre via interface web, tornando o uso acessível mesmo para usuários sem conhecimento técnico.

#### 4. Solução Proposta

A Sprint 2 consolidou o ambiente web funcional, migrando a aplicação de um script de console Python para uma plataforma interativa Streamlit, integrando:

- **Front-end com Streamlit:** menus laterais, formulários e feedback visual (mensagens de sucesso, erro e aviso).
  - **Validações automáticas:** uso de expressões regulares (regex) para garantir formato correto de cada campo.
  - **Sessão persistente:** armazenamento de dados temporários (pacientes e dentistas) via st.session\_state.
  - **Acesso restrito controlado:** autenticação de administrador e dentistas cadastrados para visualizar registros.
- 

#### 5. Funcionalidades Detalhadas

Funcionalidade	Descrição Técnica	Usuário-Alvo	Valor Gerado
Cadastro de Pacientes	Formulário com validações de nome, CPF, telefone e e-mail. Feedback visual imediato via Streamlit.	Pacientes / ONG	Garante cadastros limpos e sem erros de digitação.
Cadastro de Dentistas	Formulário completo com validações de CPF, CRO, e-mail e especialidade. Geração automática de login e senha.	Dentistas / ONG	Automatiza credenciais e reduz retrabalho manual.
Listagem Restrita	Exibição de cadastros de pacientes e dentistas com autenticação.	Administrador e Dentistas	Protege dados sensíveis.
Navegação Web	Menus laterais e feedback visual interativo.	Todos	Experiência de uso mais fluida e moderna.
Validações com Regex	Implementação de expressões regulares para campos críticos.	Todos	Garante consistência e segurança nos dados.

## **6. Inteligência Artificial NORA**

Ainda em fase conceitual, a NORA permanece planejada como o módulo de automação inteligente do sistema.

Na Sprint 2, o foco foi a infraestrutura — a IA será acoplada futuramente à camada de triagem automatizada, aproveitando o ambiente web já preparado para integração.

---

## **7. Benefícios Esperados**

- Interface visual intuitiva para cadastros e consultas.
- Eliminação de erros de digitação por meio de validação automática.
- Acesso controlado via autenticação.
- Base sólida para futuras implementações de IA e banco de dados real.
- Otimização do tempo operacional da ONG.

## 8. Evoluções e Mudanças da Sprint 2

Categoria	Alterações Principais	Impacto
<b>Interface</b>	Migração total do terminal para interface web (Streamlit).	Experiência visual e intuitiva; melhora de usabilidade.
<b>Validação de Dados</b>	Inclusão de regex para nome, CPF, CRO, telefone, e-mail e especialidade.	Maior qualidade e confiabilidade dos dados.
<b>Geração de Senhas</b>	Novo formato: combinação de nome, ID sequencial e 3 dígitos do CRO.	Identificadores únicos e seguros.
<b>Sessão e Armazenamento</b>	Uso de st.session_state para persistência temporária de listas.	Permite navegação sem perda de dados.
<b>Feedback ao Usuário</b>	Uso de st.success, st.error e st.warning para retorno visual.	Comunicação clara de ações e validações.
<b>Código Modularizado</b>	Separação lógica das funções (cadastro, validação, listagem, navegação).	Facilita manutenção e expansão futura.

## 9. Conclusão

A Sprint 2 representou um salto qualitativo no Projeto NORA, elevando o sistema de um protótipo de console para uma aplicação web funcional e interativa. Com validações, autenticação e interface amigável, o projeto está agora tecnicamente maduro para receber os módulos de IA e banco de dados na próxima fase.

O NORA consolida a visão de uma ferramenta inteligente, escalável e socialmente relevante — tecnologia aplicada ao bem-estar coletivo.