



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA BAHIA  
CAMPUS EUNÁPOLIS**

**CURSO SUPERIOR TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMA**

**PROJETO LembraAí**

**SISTEMA DE AGENDAMENTO DE ATENDIMENTOS E CONTROLE DE CAIXA**

Anderson Passos Silva  
Caio Almeida Rodrigues  
Gabriel Campos de Araújo  
Lucas Damascena Costa  
Tales Machado Marques

Eunápolis-BA  
2024



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA BAHIA  
CAMPUS EUNÁPOLIS**

**CURSO SUPERIOR TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMA**

**PROJETO LembraAí**

**SISTEMA DE AGENDAMENTO DE ATENDIMENTOS E CONTROLE DE CAIXA**

Trabalho realizado para o Projeto Interdisciplinar do 1º semestre de 2024, como pré-requisito para aprovação das disciplinas e conclusão do Curso Tecnológico de nível superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, sob a orientação do docente Jurandir da Cruz Barbosa.

Eunápolis-BA  
2024

*“A vida é uma sequência de encontros  
inéditos com o mundo, e portanto ela não se  
deixa traduzir em fórmulas de nenhuma  
espécie.”*

*Clóvis de Barros Filho*

## SUMÁRIO

<b>1.INTRODUÇÃO.....</b>	<b>5</b>
<b>2. REQUISITOS.....</b>	<b>6</b>
2.1 Mudanças Do Escopo.....	6
A mudança na especificação do RNF-5 alterou as tecnologias utilizadas no backend. Inicialmente, o backend seria desenvolvido em Java, mas foi substituído por Node.js e Next.js. O frontend continuou sendo um WebApp, sem alterações mencionadas.....	6
2.2 Requisitos funcionais.....	7
2.3 Requisitos Não Funcionais.....	9
<b>3. RELATO DE CONDUÇÃO DO PROJETO.....</b>	<b>12</b>
3.1 Relatório de Desenvolvimento do Projeto.....	12
<b>4. REPOSITÓRIO.....</b>	<b>12</b>

## 1.INTRODUÇÃO

Contextualizando, o projeto *LembraAí* nasceu diante da necessidade, observada em estabelecimentos de estéticas, em ter uma plataforma especializada para gerir os horários de atendimento dos seus clientes, além de auxiliá-los no controle de caixa, trazendo dados analíticos de eficiência e ganhos por atendimento.

Nossa plataforma tem o objetivo de ser a principal ferramenta de clínicas de estéticas, barbearias e salões de beleza no que diz respeito à organização dos horários de atendimentos, tipos de atendimentos prestados e custos, fazendo uma ponte entre prestadores de serviços, dos nichos supracitados, e seus clientes, tornando o processo de agendamento, cancelamento e consulta de preços eficiente e interativo.

## 2. REQUISITOS






### 2.1 Mudanças Do Escopo







A mudança na especificação do RNF-5 alterou as tecnologias utilizadas no backend. Inicialmente, o backend seria desenvolvido em **Java**, mas foi substituído por **Node.js e Next.js**. O frontend continuou sendo um **WebApp**, sem alterações mencionadas.

<b>antes</b>	<b>RNF-5</b> O sistema deve ser estruturado de forma modular, separando as funcionalidades de backend (Java) e frontend (Web). Cada módulo deve ser o mais independente possível para facilitar futuras atualizações ou substituições.
<b>depois</b>	<b>RNF-5</b> O sistema deve ser estruturado de forma modular e monolítica, separando as funcionalidades de backend (NodeJs e NextJs) e frontend (WebApp). Cada módulo deve ser o mais independente possível para facilitar futuras atualizações ou substituições.



<b>Antes</b>	<b>RNF-8</b> O projeto deve utilizar um gerenciador de dependências adequado (como Maven para o backend em Java) para assegurar que todas as bibliotecas externas estejam sempre atualizadas e disponíveis.
<b>Depois</b>	<b>RNF-8</b> O projeto deve utilizar um gerenciador de dependências adequado (como NPM para o backend em NodeJs) para assegurar que todas as bibliotecas externas estejam sempre atualizadas e disponíveis.

## 2.2 Requisitos funcionais



	Descrição	Status
<b>RF-1</b>	A plataforma deve ser capaz de apresentar os melhores estabelecimentos com base nos métodos de avaliação.	
<b>RF-2</b>	A plataforma deve conter informações importantes sobre os estabelecimentos, como nome fantasia, razão social, cnpj, endereço, telefone, logomarca e um catálogo de serviços com uma descrição objetiva, preço e estimativa de tempo de execução dos mesmos;	
<b>RF-3</b>	Nossa aplicação deve ser capaz de realizar agendamentos de serviços de um estabelecimento. O agendamento poderá ser de um ou mais serviços;	
<b>RF-4</b>	A aplicação deve conter uma tela de login para verificação de usuário (Cliente/Profissional);	
<b>RF-5</b>	Na tela inicial na visão do cliente, deve constar um atalho para pesquisa de serviços;	







<b>RF-6</b>	O aplicativo precisa ter uma visão geral do perfil de um estabelecimento, irá conter todas as informações sobre o mesmo, além dos serviços prestados e possibilidade de agendamento.	
<b>RF-7</b>	Na aba de agendamento, o usuário poderá escolher o dia através de um calendário e o horário de acordo com a disponibilidade de horários.	
<b>RF-8</b>	O cliente deve ser capaz de cancelar um agendamento;	
<b>RF-9</b>	O cliente deve ser capaz de buscar estabelecimentos por nome, descrição e serviços;	
<b>RF-10</b>	O usuário (cliente e profissional) deve ser capaz de alterar sua senha e dados cadastrais;	
<b>RF-11</b>	O profissional deve receber uma notificação quando um cliente fizer um agendamento, para a qual ele deve ser capaz de confirmar ou cancelar, caso ele cancele, poderá enviar uma mensagem informando o motivo pelo qual ele cancelou o agendamento;	







<b>RF-12</b>	O cliente deve ser notificado quando o profissional confirmar ou recusar o agendamento.	
<b>RF-13</b>	O cliente deve ser capaz de visualizar seus agendamentos, bem como as informações detalhadas dos mesmos.	

### 2.3 Requisitos Não Funcionais

	<b>descrição</b>	<b>Status</b>
<b>RNF- 1</b>	O aplicativo necessita de acesso a Internet;	
<b>RNF-2</b>	O aplicativo deverá ser compatível com a plataforma Android nas versões de API maior ou igual a 5.1 até a 15;	

<b>RNF-3</b>	O aplicativo deve ser publicado na loja do google;	
<b>RNF-4</b>	A plataforma deve estar de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.	
<b>RNF-5</b>	O sistema deve ser estruturado de forma modular e monolítica, separando as funcionalidades de backend (NodeJs e NextJs) e frontend (WebApp). Cada módulo deve ser o mais independente possível para facilitar futuras atualizações ou substituições.	
<b>RNF-6</b>	Toda a arquitetura do sistema, as APIs e as principais funções devem ser documentadas detalhadamente e mantidas atualizadas, de modo que novos desenvolvedores possam entender e modificar o sistema com facilidade.	
<b>RNF-7</b>	O sistema deve ter cobertura de testes automatizados para garantir que as alterações no código não comprometam funcionalidades existentes. Testes unitários e de integração devem ser aplicados a todos os módulos.	
<b>RNF-8</b>	O projeto deve utilizar um gerenciador de dependências adequado (como NPM para o backend em NodeJs) para assegurar que todas as bibliotecas externas estejam sempre atualizadas e disponíveis.	

<b>RNF-9</b>	Todas as alterações no código devem ser documentadas e versionadas usando um sistema como o Git, com um fluxo de trabalho que inclua branches para desenvolvimento, testes e produção. Cada mudança deve ter uma justificativa clara.	
<b>RNF-10</b>	A aplicação deve incluir mecanismos de monitoramento e logging em tempo real, permitindo o rastreamento de erros e a identificação de problemas de desempenho. Logs detalhados devem ser armazenados e acessíveis para consulta.	
<b>RNF-11</b>	O aplicativo deve ser revisado regularmente para garantir compatibilidade com novas versões do Android, visando evitar problemas de incompatibilidade.	
<b>RNF-12</b>	A API deve ser documentada com descrições de endpoints, métodos, parâmetros e respostas esperadas para facilitar a integração e a manutenção.	

### **3. RELATO DE CONDUÇÃO DO PROJETO**

#### **3.1 Relatório de Desenvolvimento do Projeto**

Durante o desenvolvimento do projeto, nosso grupo enfrentou desafios relacionados à organização e execução das tarefas. No que diz respeito a Disponibilidade da Equipe, encontrar horários em comum para reuniões tem sido um obstáculo, pois os integrantes possuem compromissos variados. Acreditamos que essa dificuldade em relação ao andamento do projeto se desenhou devido a falta de alinhamento contínuo das tarefas a serem desenvolvidas. Pois fazíamos mais reuniões quando eventualmente havia disponibilidade entre os integrantes, quando na verdade deveríamos reservar um horário em definitivo para o desenvolvimento do projeto. Sendo assim, levamos este aprendizado para projetos futuros.

Todos integrantes contribuíram para o desenvolvimento do projeto, e com isto levamos em consideração alguns problemas a serem superados para garantir o progresso do projeto, algumas questões precisam ser solucionadas, como Melhoria na Coordenação e Comunicação Implementando ferramentas e práticas para facilitar a interação entre os membros, como metodologias ágeis (Scrum, Kanban) e ferramentas de gestão de projetos.

Apesar dos desafios, o projeto LembraAí continua avançando com o compromisso de entregar uma solução inovadora para o mercado de beleza e estética. Todo este processo faz parte do nosso aprendizado e estaremos empenhados em melhorar ainda mais para a sequência do semestre.

### **4. REPOSITÓRIO**

Segue o link do repositório do github.

[https://github.com/A-Pass-Studies/ifba-ads2022-s40-pi2024\\_2-lembraai](https://github.com/A-Pass-Studies/ifba-ads2022-s40-pi2024_2-lembraai)