**3. Problemas Identificados e**

**Oportunidades de Melhoria**

3.1. Bugs Funcionais Encontrados:

* **Bug 1:** Botão “Esqueci minha senha”
* **Descrição**: Na página “/login” não existe botão para recuperar senha em caso de “esqueci minha senha”.
* **Bug 2:** Botão “Voltar”
  + - **Descrição**: Na página “/invalid\_login” adicionar botão “voltar” que redirecione à página “/home”.
* **Bug 3:** Melhorar responsividade página dashboard
  + - **Descrição:** Na página “/dashboard” melhorar responsividade utilizando CSS.
* **Bug 4:** Página "SOBRE"
  + - **Descrição:** Adicionar à página “/sobre” que não tem nenhum conteúdo.
* **Bug 5:** Comentar códigos adicionados
  + - **Descrição:** Adicionar comentários especificando os códigos recém adicionados.
* **Bug 6:** “READ.ME” GitHub
  + - **Descrição:** Adicionar “READ.ME” no GitHub para explicar o projeto, funcionalidade e outras informações.

3.2. Pontos de Atenção na Segurança (Nível Básico):

o [Ex: &quot;Não foi observada validação de dados de entrada nos formulários, o que

poderia permitir a inserção de scripts maliciosos (XSS) ou dados que quebrem a

aplicação.&quot;]

o [Ex: &quot;O secret utilizado no express-session no arquivo app.js parece ser uma

string simples (&#39;meuSuperSegredo&#39;). Isso é uma vulnerabilidade, pois

um secret previsível pode comprometer as sessões dos usuários.&quot;]

3.3. Oportunidades de Melhoria na Organização do Código:

o [Ex: &quot;Todas as rotas da aplicação estão definidas no arquivo principal (app.js).

Isso pode dificultar a manutenção à medida que o projeto cresce.&quot;]

o [Ex: &quot;A lógica de interação com o &#39;banco de dados&#39; (ou simulação dele) está

diretamente dentro das funções das rotas, o que mistura responsabilidades.&quot;]

3.4. Deficiências na Documentação:

o [Ex: &quot;O arquivo README.md não possui instruções claras sobre como instalar as

dependências e rodar o projeto.&quot;]

o [Ex: &quot;Faltam comentários em partes importantes do código, como na

configuração do express-session ou na lógica de salvamento dos posts, o que

dificulta o entendimento.&quot;]

3.5. Tratamento de Erros:

o [Ex: &quot;Quando ocorre um erro ao tentar salvar um post (ex: se o &#39;banco de dados&#39;

estivesse indisponível), a aplicação não retorna uma mensagem clara para o

usuário, e o servidor pode apresentar um erro genérico no console.&quot;]