

## Requisitos funcionais

| Número de Ordem | Requisito  | Descrição   | Prioridade |
|-----------------|--|---|------------|
| RF01            | O software deve gerar uma página de reports detalhados sobre o processamento do MASSA <sup>1</sup> nas entradas de dados do usuário. | Após o processamento das entradas do usuário, o software deve detalhar as saídas em uma nova página, por meio de dendrogramas, gráficos e outros recursos.                                    | Alta       |
| RF02            | O software deve permitir que o usuário baixe os reports gerados em formato PDF.  | Os relatórios gerados pelo software devem poder ser baixados em formato PDF, garantindo portabilidade e compatibilidade com diferentes sistemas.  | Alta       |
| RF03            | O software deve salvar os dados recentes da sessão do usuário.   | O software deve armazenar os dados de entrada, configurações utilizadas e resultados da sessão atual do usuário (apenas browser), permitindo que ele acesse essas informações posteriormente. | Baixa      |
| RF04            | O software deve possuir um tutorial inicial disponível para o usuário.   | Um tutorial interativo ou um conjunto de instruções claras e concisas devem estar disponíveis para auxiliar os usuários iniciantes a utilizarem   | Média      |

|             |   |   |       |
|-------------|---|---|-------|
|             |   | as funcionalidades básicas do software.   |       |
| <b>RF05</b> | O software deve possuir uma aba específica, com um dashboard de configuração dos parâmetros do algoritmo. | O software deve oferecer uma interface gráfica que permite ao usuário configurar os parâmetros do algoritmo, como opções de processamento e formato de saída.   | Alta  |
| <b>RF06</b> | O software deve coletar dados de métricas de uso definidas sobre sua utilização.                          | O software coletará dados a fim de gerar dados anonimizados sobre o uso do software, como número de usuários, funcionalidades mais utilizadas e erros reportados, que auxiliem na tomada de decisões futuras sobre ele. | Média |
| <b>RF07</b> | Refatoração do algoritmo do MASSA para um código mais limpo e legível.                                    | Refatorar o algoritmo do MASSA, para permitir que o código-fonte do algoritmo tenha leitura e manutenção fáceis por interessados em utilizá-lo em pesquisas.  | Baixa |

## Requisitos não funcionais

| Número de Ordem | Requisito   | Descrição  | Prioridade |
|-----------------|---|--|------------|
| <b>RNF01</b>    | A interface do usuário deve ser amigável e fácil de usar.   | A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil navegação, permitindo que usuários sem experiência prévia consigam utilizar o software sem dificuldades.                    | Alta       |
| <b>RNF02</b>    | A interface do usuário deve ser limpa e intuitiva, permitindo que o usuário navegue facilmente pelo software e analise os resultados de forma eficaz. | O design da interface deve ser limpo e organizado, com elementos visuais claros e informações apresentadas de forma concisa, facilitando a compreensão e análise dos resultados. | Alta       |
| <b>RNF03</b>    | Os reports em PDF gerados pelo software devem ser padronizados com informações do   | Os relatórios em PDF devem seguir um template padrão contendo nome e versão do software,   | Alta       |

|              |   |   |       |
|--------------|---|---|-------|
|              | software e do laboratório, incluindo a identidade visual.                               | nome e contato do laboratório, data e hora da geração do relatório, além da identidade visual (ex: logotipo) previamente definida.  |       |
| <b>RNF04</b> | O software deve ser protegido contra múltiplas requisições ao mesmo tempo. (Rate Limit) | O software deve ser capaz de lidar com múltiplas requisições simultâneas sem comprometer a performance ou a integridade dos dados, garantindo o funcionamento adequado em situações de alta demanda.                        | Média |
| <b>RNF05</b> | O software deve garantir disponibilidade aos usuários na maior parte do tempo.          | O software deve estar acessível aos usuários ininterruptamente, idealmente com mecanismos de tolerância a falhas para minimizar o tempo de inatividade em caso de eventuais problemas técnicos na maior parte de seu tempo. | Baixa |

