**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**Data: 10/04/2025**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Tipo | Descrição |
| RNF01 | Integridade | Com distintos métodos de validação os campos de entrada de dados devem ser validados, para garantir que os dados a serem inseridos no sistema sejam válidos para o processamento. ex: formato de e-mail, regras de tamanho, tipos de dados |
| RNF02 | Desempenho | A resposta do sistema para itens de exclusão, criação, edição, consulta e demais operações deve ser de no máximo 600ms |
| RNF03 | Desempenho | O sistema deverá comportar o acesso de todos os alunos e egressos ao mesmo tempo, sem travar ou gerar lentidão (estimado 10.000 usuários), mantendo o tempo de resposta para as operações principais (ex: listagem, busca) dentro de um limite aceitável, por exemplo, inferior a 3 segundos para 95% das requisições. |
| RNF04 | Armazenamento | O sistema deve garantir o armazenamento de todos os atuais estudantes e egressos da Fatec Sorocaba (estimado 10.000 usuários) |
| RNF05 | Confiabilidade | Backups devem ser feitos diariamente para garantir a integridade dos históricos gerados no dia e os dados serão armazenados em provedores confiáveis de armazenamento em nuvem. |
| RNF06 | Segurança | O sistema deverá validar o acesso do usuário mediante login e senha |
| RNF07 | Disponibilidade | O sistema deverá permanecer ativo durante 7 dias por semana, 24h por dia, excluindo janelas de manutenção planejadas |
| RNF08 | Portabilidade | O sistema deve ser responsivo em diferentes dispositivos (smartphones e tablets) com diversas resoluções de tela |
| RNF09 | Operacional | O acesso a aplicação será feito via browser do celular ou computador/notebook |
| RNF10 | Operacional | Para o uso da aplicação, é necessário um dispositivo do tipo PC ou smartphone, com acesso à internet e um navegador instalado |
| RNF11 | Desenvolvimento | O front-end do sistema deverá ser desenvolvido em HTML, CSS, JavaScript e frameworks modernos como React.js e Angular.js |
| RNF12 | Desenvolvimento | O back-end do sistema deverá ser desenvolvido com sistema de banco de dados grátis ou de baixo custo utilizando linguagens e frameworks modernos como Python, Java, SpringBoot ou Node.js |
| RNF13 | Desenvolvimento | A interface do sistema deverá seguir o padrão de design e as paletas de cores definidas no guia de estilo visual da Fatec Sorocaba. |
| RNF14 | Desenvolvimento | O logo da faculdade deve estar presente em todas as telas, seja na parte superior ou no rodapé da página |
| RNF15 | Ético | A coleta e o uso de dados e informações pessoais dos usuários deverão ocorrer somente mediante consentimento explícito, em conformidade com a Política de Privacidade da Fatec Sorocaba, que deverá ser claramente acessível aos usuários |
| RNF16 | Legislação | O sistema deve seguir as diretrizes do artigo 6° LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados), garantindo a observância dos princípios:  - Finalidade  - Adequação  - Necessidade  - Livre acesso  - Qualidade dos Dados  - Transparência  - Segurança  - Prevenção  - Não Discriminação  - Responsabilização e Prestação de Contas |
| RNF17 | Segurança | Todas as informações pessoais e profissionais dos usuários devem ser armazenadas com criptografia para prevenir acesso não autorizado e garantir a confidencialidade dos dados. |