**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**Data: 14/10/2025**

**Grupo “STRAY DEVS”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Tipo | Descrição |
| RNF01 | Desempenho (Tempo de Resposta) | O sistema deve processar ações críticas em tempo hábil. O tempo de resposta para ações críticas (Login, Conclusão de Tarefa, Chat da Guilda) não deve exceder 1 segundo. |
| RNF02 | Desempenho (Escalabilidade) | O sistema deve suportar um número crescente de usuários e atividades simultâneas. O sistema deve ser capaz de suportar até 2.000 usuários simultâneos sem degradação do tempo de resposta (RNF-D1). |
| RNF03 | Desempenho (Chat) | A comunicação em tempo real entre membros da Guilda deve ser rápida e fluida. A latência média na entrega de mensagens no Chat da Guilda (RF23) não deve exceder 500 milissegundos. |
| RNF04 | Segurança (Credenciais) | As informações de acesso dos usuários devem ser protegidas contra vazamentos. Todas as senhas (RF01, RF04, RF09) devem ser criptografadas |
| RNF05 | Segurança (Força Bruta) | O sistema deve se proteger contra tentativas automatizadas de login. O sistema deve bloquear ou atrasar logins de um mesmo IP após 5 tentativas falhas em um período de 5 minutos. |
| RNF06 | Segurança (Compartilhamento) | A API de compartilhamento de progresso deve proteger os dados do usuário. |
| RNF07 | Confiabilidade (Disponibilidade) | O sistema deve estar acessível para o usuário final. O aplicativo deve ter um tempo de disponibilidade (uptime) mínimo de 99,8% no ambiente de produção. |
| RNF08 | Confiabilidade (Integridade de Dados) | Os dados de progressão e moeda virtual (XP, Badges) devem ser preservados em caso de falha. |
| RNF09 | Usabilidade (Intuitividade) | A interface do usuário para gerenciamento de tarefas e recompensas deve ser clara |
| RNF10 | Usabilidade (Acessibilidade) | O design visual deve ser acessível para o maior público possível. |
| RNF11 | Portabilidade (Navegadores) | O sistema deve funcionar corretamente em diferentes navegadores e dispositivos. O aplicativo web deve ser totalmente responsivo |
| RNF12 | Manutenibilidade | As ações de moderação (RF32) devem ser rastreáveis e auditáveis. |
| RNF13 | Usabilidade | O sistema deve permitir fácil adição de novos itens de personalização. |
| RNF14 | Legislativo | O sistema deve apresentar, de forma clara e acessível, a Política de Privacidade e os Termos de Uso antes do cadastro e garantir um mecanismo de aceite explícito. Em conformidade aos artigos 7° e 9° da LGPD. |
| RNF15 | Legislativo | Implementação de criptografia robusta para dados em trânsito e em repouso (especialmente senhas e informações sensíveis), autenticação segura (como autenticação multifator) e registro de logs de acesso e alteração (rastreabilidade). Em conformidade aos artigos 46° e 49° da LGPD. |
| RNF16 | Transparência | O usuário deve ser informado sobre a coleta e uso de seus dados. |
| RNF17 | Desenvolvimento | O backend do sistema deve ser desenvolvido em uma linguagem/framework padrão da equipe. |
| RNF18 | Operacional | O sistema deve se comunicar com sistemas externos definidos. Como Deepseek ou Gemini para a criação de tarefas personalizadas |