## **Requisitos Não Funcionais - Projeto Leka**

### **Segurança**

**RNF001:** O sistema deve garantir que todos os dados armazenados dos usuários, como informações pessoais e progresso de aprendizado, sejam protegidos por criptografia.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN001]

**RNF002:** Deve ser utilizada autenticação multifator (MFA) para maior segurança no processo de login.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN002]

**RNF003:** A comunicação entre cliente e servidor deve ser feita exclusivamente por meio de HTTPS (SSL/TLS) para garantir a integridade dos dados transmitidos.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN003]

### **Usabilidade**

**RNF004:** O sistema deve apresentar uma interface simples e intuitiva para facilitar o uso por iniciantes, sem a necessidade de instruções complexas.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN004]

**RNF005:** Deve possuir uma navegação amigável, com botões bem definidos e acessíveis, com destaque para as principais funcionalidades.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN005]

**RNF006:** O layout deve ser responsivo, funcionando corretamente em dispositivos móveis, como smartphones e tablets, bem como em desktops.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN006]

**Nota**: Mais requisitos nesta categoria serão adicionadas conforme novas necessidades forem identificadas.

### **Confiabilidade**

**RNF007:** O sistema deve garantir que as informações inseridas pelos usuários não sejam perdidas ou corrompidas, mesmo em casos de falha do servidor ou de hardware.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN007]

**RNF008:** Deve haver um sistema de backup automatizado para evitar a perda de dados, com frequência diária.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN008]

**RNF009:** Em caso de falha, o sistema deve ser capaz de restaurar o estado anterior em até 10 minutos.

* **Prioridade**: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência**: [RN009]

**Nota**: Requisitos de confiabilidade ainda não foram definidos. Esta seção será atualizada conforme o desenvolvimento do projeto.

**Escalabilidade**

**RN0010:** O sistema deve ser capaz de suportar um grande número de usuários simultâneos sem impactar o desempenho, escalando horizontalmente ou verticalmente conforme necessário.

* **Prioridade:** [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência:** [RN010]

**RN0011:** A arquitetura do sistema deve permitir a adição de novos módulos e funcionalidades sem necessidade de grandes alterações na estrutura existente.

* **Prioridade:** [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência:** [RN011]

**RN0012:** O banco de dados deve ser otimizado para lidar com um grande volume de transações, suportando consultas rápidas e eficazes.

* **Prioridade:** [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável
* **Referência:** [RN012]

**Nota**: Requisitos de escalabilidade ainda não foram definidos. Esta seção será atualizada conforme o desenvolvimento do projeto.

**Considerações Finais**

Este documento de requisitos não funcionais será atualizado conforme o projeto Leka evolua e novas necessidades sejam identificadas.