

# Agiota Online

## Requisitos Funcionais

**RF01** - O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários, exigindo um e-mail e uma senha.

**RF02** - O sistema deve permitir autenticação de usuários.

**RF03** – O sistema deve permitir a alteração da senha de usuários, exigindo o e-mail, senha antiga e nova senha.

**RF04** – O sistema deve permitir o cadastro de novo empréstimo, definindo o valor, nome do cliente, data final e juros mensal.

**RF05** – O sistema deve calcular o valor total com os juros a receber na data final.

**RF06** – O sistema deve exibir uma listagem com os empréstimos por data final decrescente, com filtros de cliente e mês

**RF07** – O sistema deve permitir a edição do valor, nome do cliente, empréstimo, data final e juros mensal.

**RF08** – O sistema deve permitir marcar um empréstimo como pago, informando o valor total pago.

**RF09** – Caso o valor total pago seja inferior ao valor total do empréstimo com os juros, o sistema deve redirecionar o usuário para a tela de novo empréstimo, com o valor restante, nome do cliente e valor dos juros preenchidos.

**RF10** – O sistema deve permitir a exclusão de um empréstimo.

**RF11** – O sistema deve exibir um dashboard com as seguintes informações:

- 1- Valor total a receber no mês.
- 2- Valor total emprestado no mês.
- 3- Valor recebido no mês.
- 4- Valor restante para receber no mês.
- 5- Percentual recebido no mês

## **Requisitos Não Funcionais**

### **Segurança**

**RNF01** – Os usuários devem estar autenticados para cadastrar, alterar ou editar empréstimos.

**RNF02** – Os usuários devem possuir uma senha de tamanho maior ou igual a 8 caracteres e menor ou igual a 16 caracteres.

**RNF03** – O login de cada usuário deve ser único em toda a plataforma.

**RNF04** – O usuário deve se autenticar novamente a cada 6 horas

### **Desempenho**

**RNF05** – Todas as operações de inserção, edição e consulta devem ser executadas em menos de 5 segundos.

### **Implementação**

**RNF06** – O sistema deve ser desenvolvido na plataforma .NET, em sua última versão (.NET 5).

### **Interoperabilidade**

**RNF07** – O sistema deve se comunicar com um banco de dados Postgres SQL.

### **Portabilidade**

**RNF08** – O sistema deve estar disponível via browser.