

## ***PISCINAS VIVAS***

***DRS – DOCUMENTO DE REQUISITOS DE SOFTWARE***

# INTRODUÇÃO

## 1.1 Propósito

O propósito deste documento é descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema **PiscinasVivas**. Ele servirá como base para o desenvolvimento, testes aceitação do software.

## 1.2 Escopo do Sistema

O sistema PiscinasVivas será responsável por **calcular a área e materiais em projetos de construção de piscinas**. O escopo inclui as seguintes funcionalidades: cadastro de usuários, criação de projetos, gestão de estoque, cálculo de gasto em projetos e projeção 3D e 2D de projetos.

## 1.3. Definições, Acrônimos e Abreviações

- **DRS:** Documento de Requisitos de Software
- **RF:** Requisito Funcional
- **RNF:** Requisito Não Funcional

## 2. Requisitos Funcionais (RF)

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”. A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

- **Alta (1):** Requisito essencial cujo fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.
- **Média (2):** Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto e o não atendimento não determina o fracasso do projeto.

**Baixa (3):** Requisitos úteis, porém menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito
1	RF-01	Login de usuários no sistema.
1	RF-02	Criação de projetos de construção de piscinas.
1	RF-03	Gerenciamento de estoque, atrelado aos projetos.
1	RF-04	Cálculo automático de medidas e gasto de materiais em projetos.
1	RF-05	Armazenamento de projetos localmente e em nuvem.

1	RF-06	Criar display de projetos em 2D e em 3D.
1	RF-07	Criar executáveis para exportação do projeto (Em PDF e PNG).

### 3. Requisitos Não Funcionais (RNF)

Os requisitos não funcionais descrevem **como** o sistema deve se comportar. Eles se referem a qualidades do sistema como desempenho, segurança e usabilidade

Prioridade	Identificador	Nome/Descrição do Requisito	Tipo de Requisito
1	RNF-01	O sistema deve atualizar os cálculos medidas e gastos de materiais de cada projeto após cada alteração.	Usabilidade
1	RNF-02	Após atualizações em um projeto, o sistema deve recalcular as medidas e gastos de materiais em menos de um segundo.	Usabilidade
1	RNF-03	Após atualizações em um projeto, o sistema deve recriar as projeções do projeto dinamicamente.	Usabilidade
2	RNF-04	O sistema deve ter uma funcionalidade de Backup automático de projetos, que ocorre periodicamente.	Confiabilidade
1	RNF-05	O sistema deve exigir senhas de usuários que querem entrar em suas contas.	Segurança
1	RNF-06	O sistema deve aplicar criptografia as senhas dos usuários.	Segurança
1	RNF-07	A interface do sistema deve ser intuitiva a novos usuários.	Usabilidade