

# Requisitos

**Gabriel bastos correia**

# o que é?



Os requisitos são descrições detalhadas das funcionalidades, características e restrições que um produto ou sistema deve possuir. Eles representam as necessidades dos usuários, clientes e demais partes interessadas, e servem como base para o desenvolvimento e implementação do projeto. Os requisitos podem ser divididos em requisitos funcionais, que descrevem as funcionalidades que o sistema deve ter, e requisitos não funcionais, que definem as características e restrições do sistema, como desempenho, segurança e usabilidade.



# requisitos funcionais e não funcionais

os Requisitos Funcionais (RFs) definem o que um sistema ou software deve fazer para atender às necessidades e expectativas dos usuários. Eles descrevem as funcionalidades específicas que o sistema deve oferecer, as tarefas que ele deve realizar e os serviços que deve fornecer.

## O que são Requisitos Não Funcionais?

Em contraste com os Requisitos Funcionais (RFs), que definem o que um sistema faz, os Requisitos Não Funcionais (RNFs) descrevem como o sistema deve fazer as coisas. Eles definem as características de qualidade do sistema, como desempenho, segurança, usabilidade, confiabilidade, escalabilidade e portabilidade.

# Confiabilidade

- Disponibilidade: O sistema deve estar disponível para uso pelos funcionários da SA 24 horas por dia, 7 dias por semana, com tempo de inatividade mínimo. Isso garante que os funcionários sempre tenham acesso aos dados e ferramentas de que precisam para realizar seu trabalho.
- Recuperação de Desastres: O sistema deve ter um plano de recuperação de desastres em vigor para garantir a rápida recuperação em caso de falhas de hardware, software ou perda de dados. Isso protege a SA contra interrupções significativas em suas operações.

# Usabilidade

- Facilidade de Uso: O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar para todos os funcionários, independentemente de seus níveis de experiência técnica. Isso garante que todos possam usar o sistema de forma eficiente e eficaz.
- Acessibilidade: O sistema deve ser acessível a todos os funcionários, incluindo aqueles com deficiências. Isso inclui recursos como suporte a leitores de tela, legendas para vídeos e opções de cores contrastantes.

# Implementação

- Padrões de Codificação: O sistema deve ser desenvolvido de acordo com padrões de codificação rígidos para garantir a qualidade, consistência e facilidade de manutenção do código. Isso facilita o futuro desenvolvimento e suporte do sistema.
- Portabilidade: O sistema deve ser portátil para diferentes plataformas de hardware e software, permitindo que a SA implante o sistema em seus diversos locais ou migre para novas tecnologias no futuro.

# Acessibilidade

- Suporte a Tecnologias Assistivas: O sistema deve suportar tecnologias assistivas, como leitores de tela e software de reconhecimento de voz, para permitir que funcionários com deficiências usem o sistema.
- Legendas e Transcrições: O sistema deve fornecer legendas para vídeos e transcrições para áudio, garantindo que todos os usuários possam acessar o conteúdo, independentemente de suas habilidades auditivas.

# Design

- Design Responsivo: O sistema deve ter um design responsivo que se adapte automaticamente a diferentes tamanhos de tela e dispositivos, permitindo que os usuários accessem o sistema a partir de desktops, laptops, tablets e smartphones.
- Estética Agradável: O sistema deve ter uma estética agradável e profissional que seja compatível com a marca da SA e proporcione uma experiência de usuário positiva.

# Desempenho

- **Tempo de Resposta Rápido:** O sistema deve ter um tempo de resposta rápido para todas as ações do usuário, minimizando o tempo de espera e garantindo uma experiência fluida.
- **Escalabilidade:** O sistema deve ser escalável para acomodar um número crescente de usuários e dados sem comprometer o desempenho. Isso permite que a SA expanda seu sistema conforme necessário sem sacrificar a eficiência.

# Segurança

- Autenticação e Controle de Acesso: O sistema deve ter mecanismos robustos de autenticação e controle de acesso para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar dados e funcionalidades. Isso protege a SA contra acesso não autorizado e violações de dados.
- Criptografia de Dados: O sistema deve criptografar todos os dados confidenciais, tanto em repouso quanto em trânsito, para protegê-los contra acesso não autorizado e roubo.

# Interface

- Interface do Usuário: O sistema deve ter uma interface de usuário (IU) intuitiva e amigável que seja fácil de navegar e interagir. Isso garante que os usuários possam encontrar rapidamente as informações e ferramentas de que precisam.
- Integração com Hardware: O sistema deve se integrar perfeitamente com o hardware existente da SA, como impressoras, scanners e dispositivos móveis. Isso permite que os usuários utilizem seus dispositivos habituais para trabalhar com o sistema.