



# Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Engenharia de Software  
Requisitos não funcionais

# Requisitos não funcionais

**São** os **requisitos** relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias envolvidas. Estes requisitos dizem respeito a como as funcionalidades serão entregues ao usuário do software

# Requisitos não funcionais

Demonstram qualidade acerca dos serviços ou funções disponibilizadas pelo sistema. Ex.: tempo, o processo de desenvolvimento, padrões, etc.

Surgem conforme a necessidade dos usuários, em razão de orçamento e outros fatores.

Podem estar relacionados à confiabilidade, tempo de resposta e espaço nas mídias de armazenamento disponíveis.

Caso ocorra falha do não atendimento a um requisito não funcional, poderá tornar todo o sistema ineficaz. Ex.: requisito *confiabilidade* em um sistema de controle de voos.

# Classificação dos Requisitos Não Funcionais

- Requisitos de usabilidade. Ex.: usuários deverão operar o sistema sem a necessidade de treinamento prévio.
- Requisitos de eficiência. Ex.: o sistema deverá processar  $n$  requisições por um determinado tempo.
- Requisitos de confiabilidade. Ex.: o sistema deverá ter alta disponibilidade – pelo menos 99% do tempo.

# Classificação dos Requisitos Não Funcionais

- Requisitos organizacionais: Requisitos decorrentes de políticas e procedimentos corporativos. Ex. padrões a serem seguidos, funcionar na infraestrutura existente, etc.
- Requisitos de entrega. Ex.: um relatório de acompanhamento deverá ser fornecido toda segunda-feira.
- Requisitos de implementação. Ex.: o sistema deverá ser desenvolvido na linguagem Java.
- Requisitos de portabilidade. Ex.: o sistema deverá executar em qualquer plataforma.

# Classificação dos Requisitos Não Funcionais

- Requisitos externos: Requisitos decorrentes de fatores externos ao sistema e ao processo de desenvolvimento. Ex. requisitos de interoperabilidade, legislação, localização geográfica etc.
- Requisitos de interoperabilidade. Ex.: o sistema deverá se comunicar com o banco SQL Server.
- Requisitos éticos. Ex.: o sistema não apresentará aos usuários quaisquer dados de cunho privativo.
- Requisitos legais. Ex.: o sistema deverá atender às normas legais, tais como padrões, leis, etc.

# Atividade

- Elaborar tabela com os requisitos não funcionais do projeto.

Requisitos não funcionais:

Código	Descrição
RNF001	O sistema deverá oferecer recurso de acessibilidade para pessoas daltônicas
RNF002	O sistema deverá ser desenvolvido para plataforma Web