

# ASA

## Requisitos de Sistema

### 1) Introdução

O objetivo da ASA é um software de gestão de estudos pessoais que auxilie os usuários em seus estudos, tornando o ato de estudar mais rápido e eficiente, respeitando os prazos estipulados pelo usuário.

Para se realizar um software assim, faz-se necessário identificar os requisitos desse, sejam funcionais ou não, esse sendo o objetivo deste documento.

### 2) Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição
RF 01	O sistema deve permitir que o usuário visualize suas matérias.
RF 02	O sistema deve permitir que o usuário adicione, remova e altere uma matéria.
RF 03	O sistema deve permitir que o usuário adicione, remova, altere a lista de tarefas de uma matéria.
RF 04	O sistema deve criar uma lista de tarefas geral a partir da lista de tarefas de cada matéria, permitindo ao usuário alterá-la.
RF05	O sistema deve criar um calendário a partir das tarefas a serem entregues.
RF 06	O sistema deve permitir a criação de um cronograma a partir da lista de tarefas geral.
RF07	O sistema deve alertar o usuário das tarefas que ele tem a fazer que estiverem vencendo.
RF08	O sistema deve permitir que o usuário selecione um dia do calendário para ver as tarefas a serem entregues no respectivo dia.

### 3) Requisitos não funcionais

Identificador	Atributo de Qualidade	Descrição
RNF01	Disponibilidade	O sistema estará disponível pelo menos 99,7% do tempo em dias de semana entre 06:00 e 23:59, e pelo menos 99,95% entre 18:00 e 22:00.
RNF02	Segurança	O sistema deve ser assegurado que somente os usuários cadastrados acessem as funcionalidades do sistema.
RNF03	Segurança	Todo o usuário deve ser identificado no sistema
RNF04	Utilização de dispositivos	O sistema deve poder ser acessível em computadores pessoais, notebooks e dispositivos móveis.
RNF05	Manutenibilidade	Todos os artefatos do ciclo de vida de construção devem ser versionados e poderem ser acessados a qualquer momento a partir de um computador pessoal.
RNF06	Portabilidade	O sistema deverá salvar toda informação de matéria, tarefas e identificação de usuário para possível reuso.
RNF07	Eficiência de desempenho	Todas as execuções das funcionalidades do sistema, independente do dispositivo, deverão produzir respostas em um tempo máximo de 10 segundos. (Respostas de erro inclusas?).
RNF08	Performance	Todas as listas de tarefas devem ter no máximo 200 elementos.
RNF09	Performance	A lista de aleta deve ter no máximo 100 elementos.

### 4) Regras de Negócio

Identificador	Atributo de Qualidade	Descrição
RN00	Prioridade das listas de tarefas	As listas de tarefas devem ser ordenadas por prioridade, quanto menor o prazo ao vencimento, maior a prioridade.

RN01	Atividades vencendo	As atividades vencendo são aquelas com menos de 7, 5, 2 dias até o vencimento.
RN02	Alerta ao usuário de atividades vencendo	Esse alerta ao usuário deve ocorrer em formato de notificação pelo celular, email e marcação no calendário.