

---

# ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

Study.io

**Versão:** 1.4  
**Data:** 21/07/2023

## HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÕES

Data	Versão	Responsáveis	Descrição
01/07/2023	1.0	Caio Silva, Ayan Faustt, Querem Hapuque.	Versão inicial.
09/07/2023	1.1	Diogo Souza, Caio Silva, Diego Diniz, Ayan Faustt	Criação do Sitemap
11/07/2023	1.2	Diego Diniz, Ayan Faustt	Requisitos não funcionais e referências
14/07/2023	1.3	Querem Hapuque, Diego Diniz, Diogo Souza	Finalização do documento
21/07/2023	1.4	Caio Silva, Ayan Faustt	Correções e polimentos do documento

## **CONTEÚDO**

<b>Introdução</b>	<b>1</b>
<b>Objetivos</b>	<b>2</b>
<b>Stakeholders</b>	<b>2</b>
Desenvolvedores	2
Professores	2
Clientes	2
<b>Sitemap</b>	<b>2</b>
<b>Requisitos Não-Funcionais</b>	<b>3</b>
<b>Escopo Negativo</b>	<b>4</b>
<b>Referências</b>	<b>4</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do sistema Study.io desenvolvido para auxiliar, estudantes e entusiastas, na elaboração de material de estudos, revisão e aprofundamento dos conteúdos.

O Study.io é uma aplicação multiplataforma, Web e Mobile, Android e IOS, desenvolvida para auxiliar nos processos de aprendizagem de forma rápida e fácil, através de técnicas como “Flashcards”, elaboração de resumos, dashboards de feedback e integração com as mais recentes tecnologia de IA(Chat-GPT).

O principal objetivo desse documento é definir os objetivos do produto de software, as regras de negócio, e detalhar as funcionalidades do software.

## 2. OBJETIVOS

O Study.io tem como objetivos principais:

- Facilitar o aprendizado por reforço, método de Blurting.
- Disponibilizar uma plataforma de fácil acesso e interação para estudo.
- Auxiliar no desenvolvimento de áreas de conhecimento específicas de interesse do usuário.
- Otimizar o processo de aprendizagem com o auxílio de métricas de uso.

## 3. STAKEHOLDERS

Os Stakeholders desse projeto são: a equipe de desenvolvimento, os professores responsáveis, estudantes e entusiastas de novos conhecimentos.

### 3.1. DESENVOLVEDORES

- Ayan Faustt
- Caio Filipe
- Diego Diniz
- Dimitri Marinovic
- Diogo Gomes
- Querem Hapuque

### 3.2. PROFESSORES

- Gilberto Cysneiros
- Vanilson Buregio

### 3.3. CLIENTES

- Estudantes
- Entusiasta de novos conhecimentos

## 4. MAPA MENTAL E SITEMAP

Abaixo encontra-se o Mapa mental e Sitemap do sistema Study.io.

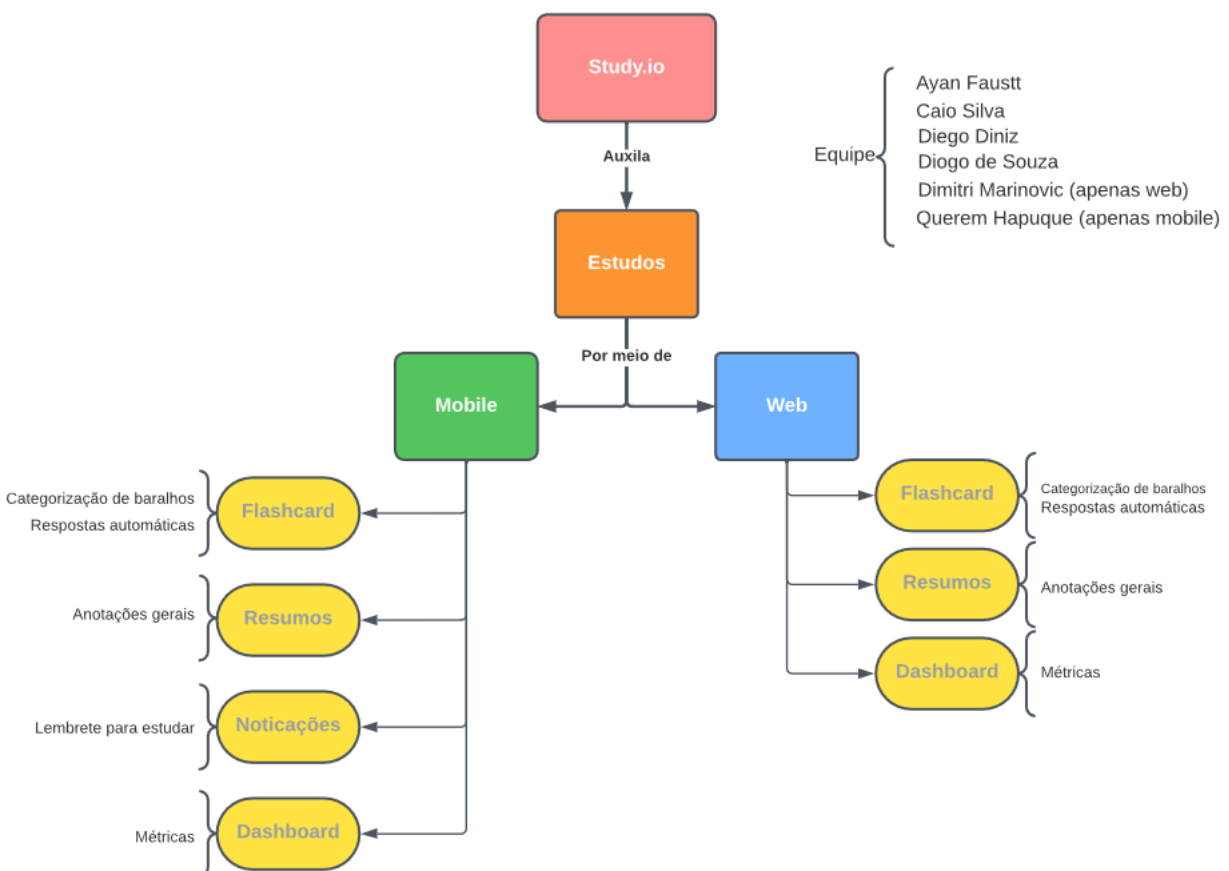


Figura 1 - Mapa mental Study.io

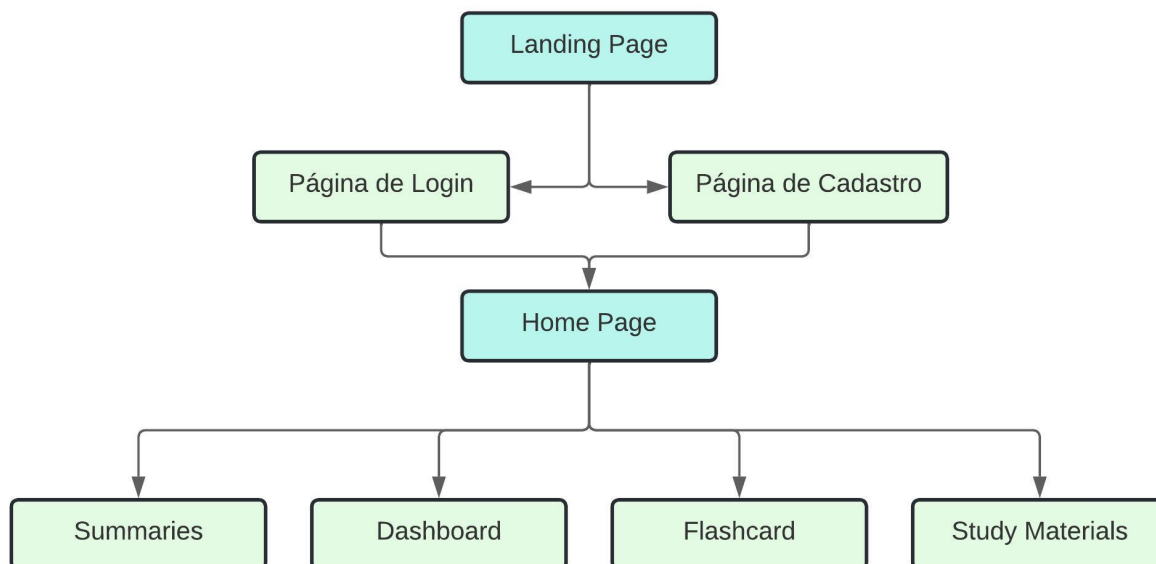


Figura 2 - Sitemap Study.io

## 5. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

**Interatividade:** O sistema fará uso de palavras-chaves e frases claras que facilitem o uso pelo usuário.

**Implementação:** O sistema utilizará as seguintes tecnologias em seu desenvolvimento: Node.js, React.js e React Native.

**Compatibilidade:** O sistema estará disponível para Web browsers e dispositivos móveis, Android e IOS, de forma gratuita para uso.

**Uso:** O sistema estará disponível para uso 24 por dia, sendo necessário apenas a instalação, em dispositivos móveis, e cadastro.

**Segurança:** Todos os dados sensíveis fornecidos serão protegidos e ademais utilizados apenas melhorias no funcionamento do aplicativo e da experiência do usuário.

**Execução:** O sistema exige a criação de uma conta de usuário, além de acesso a internet para plataformas Web, além de espaço de armazenamento interno para dispositivos móveis.

## 6. ESCOPO NEGATIVO

Pela interatividade facilitada o sistema não possui um tutorial durante o primeiro uso, contudo, possui uma apresentação de funcionalidades em sua “Landing Page”. Além disso, por não ser desenvolvido utilizando tecnologias nativas dos dispositivos móveis (Swift para IOS e Kotlin para Android) o sistema não é capaz de atingir seu máximo desempenho no ambiente móvel. Como último ponto, por depender de comunicações com o servidor “Backend”, o sistema fica indisponível para o uso em aplicações Web quando sem acesso à internet.

## 7. REFERÊNCIAS

ALVINO, Claro; TADEU, Fabio; FILIPE, Iago; LEAL, Iago; FREITAS, Nathan. Especificação de Requisitos: Myclass. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2020.

MELO, Michel; CASTRO, Gustavo; SILVA, Swámeze; LIMA, Dennys. Especificação de Requisitos: Quizzera. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2018.

VICTOR, João; DIAS, Gabriel; ERNANDES, Samuel; MATHEUS, Everton; MELO, Júlia de. Especificação de Requisitos: Plusfit. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2020.

FILIPE, Caio; MENDES, Igor; CAVALCANTI, Igor; FERRAZ, Danilo; HENRIQUE, Eduardo. Especificação de Requisitos: Flyfood. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, 2022.

TURINE, Marcelo; MASIERO, Paulo. Especificação de Requisitos: Uma introdução. Universidade de São Paulo, São Carlos, 1996.