
FACULDADE DE TECNOLOGIA DA ZONA LESTE

BIANCA MENDES
GABRIELLY DE SOUZA
LAURA VALENTIM
NATÁLIA DORETO

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE - PROJETO INTEGRADO
1ºDSM: BUSCA CURSOS

SÃO PAULO
2025

BIANCA MENDES
GABRIELLY DE SOUZA
LAURA VALENTIM
NATÁLIA DORETO

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SOFTWARE - PROJETO INTEGRADO
1ºDSM: BUSCA CURSOS

Especificação de Requisitos de Software do Projeto Integrado apresentado ao Curso de Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma da Faculdade de Tecnologia da Zona Leste, a ser utilizado como requisito parcial para aprovação na disciplina de Engenharia de Software I e o Projeto Integrado.

Orientador: Prof. Danilo da Silva Rocha.

ÍNDICE

1. Introdução
 - 1.1 Propósito
 - 1.2 Escopo
 - 1.3 Público-alvo
 - 1.4 Definições Acrônimos e Abreviações
 - 1.5 Referências
 - 1.6 Organização do Documento
2. Visão Geral do Sistema
 - 2.1 Características dos Usuários
 - 2.2 Premissas
 - 2.3 Restrições
3. Requisitos Funcionais
4. Requisitos Não-Funcionais
 - 4.1 Usabilidade
 - 4.2 Confiabilidade
 - 4.3 Desempenho
 - 4.4 Segurança
 - 4.5 Acessibilidade
5. Requisitos de Interface
 - 5.1 Interfaces com o Usuário
 - 5.2 Interfaces de Comunicação
6. Requisitos de Documentação
 - 6.1 Ajuda On-line
7. Requisitos de Licença
8. Mapeamento de Requisitos com Casos de Uso

1. INTRODUÇÃO

1.1 Propósito

O objetivo deste documento é especificar os requisitos funcionais e não funcionais do programa Busca Cursos, fornecendo todas as informações necessárias para o projeto e sua implementação.

1.2 Escopo

Este documento descreve os casos de uso de uma ferramenta de busca, que permite que o usuário realize uma pesquisa dentro de um repositório próprio com diversos links de cursos on-line gratuitos.

1.3 Público-alvo

O público-alvo deste documento são partes interessadas em conhecer os requisitos do programa e suas funcionalidades.

1.4 Definições, Acrônimos e Abreviações

- **FATEC-ZL** – Faculdade de Tecnologia da Zona Leste.
- **Busca Cursos** – Site que permite buscas dentro de um banco de dados específico.

1.5 Referências

Especificação de Requisitos de Software. Disponível em:

<https://pt.slideshare.net/slideshow/especificacao-de-requisitos/12807494#1>

Acesso em: 06/05/2025

1.6 Organização do Documento

Na seção 2 é apresentada uma visão geral do sistema e a descrição dos usuários. A seção 3 descreve de forma detalhada os requisitos funcionais da ferramenta. A seção 4 descreve os requisitos não funcionais agregados. A seção 5 expõe os requisitos de interface. Na seção 6 se encontram os requisitos de documentação e na seção 7 os requisitos de licença alvo. Na seção 8 estão as informações referentes ao suporte e finalmente na seção 9 está o mapeamento entre os requisitos descritos neste documento e os casos de uso descritos na especificação de casos de uso associada.

2. VISÃO GERAL DO SISTEMA

2.1 Características dos Usuários

Usuário	Características
---------	-----------------

Administradores	Os administradores serão responsáveis por fazer a manutenção dos cursos: adicionar, categorizar, remover e editar. Além de fazer a manutenção de perfis dos usuários, receber sugestões via formulário e receber denúncias de erros no site.
Estudantes	São usuários de acesso livre ao site, estes serão capazes de fazer buscas na plataforma através de palavras-chave ou categorias prontas disponibilizadas pela plataforma. Deverão ser capazes também de filtrar suas buscas e criar um perfil opcional, que poderá ser usado para salvar cursos como favoritos ou categorizá-los e avaliar os cursos disponíveis.

2.2 Premissas

O Busca Cursos tem como objetivo facilitar e acelerar as buscas por cursos on-line gratuitos, permitindo o acesso mais direto a este tipo de conteúdo sendo uma plataforma sucinta e direta ao objetivo que se propõe. Ainda mais sendo capaz de oferecer ferramentas de filtro específicos e um sistema de avaliações pelos próprios usuários.

2.3 Restrições

- O sistema de buscas só funcionará mediante o acesso ao site do Busca Cursos através de uma conexão de rede satisfatória;
- A plataforma on-line e a modelagem de banco de dados deverão ser entregues até 07/06/2025;
- A documentação do sistema será escrita em sua maioria na língua portuguesa, assim restringindo o entendimento da documentação apenas para pessoas com conhecimento na língua.

3. Requisitos Funcionais

[R1] Cadastrar cursos: Administradores devem cadastrar cursos manualmente.

[R2] Sugerir cursos: Usuários podem enviar sugestões de novos cursos via formulário.

[R3] Categorizar cursos: Deve haver um sistema de tags no banco de dados capaz de categorizar os cursos em categorias pré-definidas.

[R4] Buscar cursos: O usuário deve ser capaz de pesquisar cursos utilizando palavras chaves em um campo de digitação.

[R5] Filtrar cursos: O usuário deve ser capaz de refinar a busca feita pelo campo de digitação pelo uso de filtros que incluem: categorias, duração e avaliação dos cursos.

[R6] Ordenar resultados: O usuário deve ser capaz de ordenar sua pesquisa através de opções pré-estabelecidas: mais recentes, mais populares e melhor avaliados.

[R7] Cadastrar usuário: O usuário deve ter a opção de realizar um cadastro no site, personalizar seu perfil e desativar sua conta.

[R8] Favoritar cursos: O usuário deve ter a opção de favoritar cursos.

[R9] Avaliar cursos: O usuário deve ser capaz de avaliar de uma a cinco estrelas os cursos disponíveis.

[R10] Reportar erros: O usuário deverá poder relatar erros do sistema, links quebrados e erros de digitação.

[R11] Administrar perfis: Os administradores deverão poder administrar perfis de usuários comuns.

[R12] Visualizar reportes: Os administradores deverão ser capazes de visualizar as denúncias de erros dos usuários.

[R13] Administrar cursos: Os administradores deverão ser capazes de editar e remover os cursos da plataforma dentro do banco de dados.

4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

4.1 Usabilidade

[R14] Deve ser responsivo: A plataforma deve ter um design responsivo e acessível em dispositivos de qualquer tamanho.

4.2 Confiabilidade

[R15] Tratar erros: A plataforma deve ter tratamento de erros em caso de falhas, informando “busca indisponível” em caso de queda dos servidores.

4.3 Desempenho

[R16] Deve ser veloz: O tempo de carregamento do resultado das buscas deve ser de no máximo 5s.

[R17] Deve ser estável: A plataforma deve suportar até 1.000 usuários simultâneos sem perda de desempenho.

4.4 Segurança

[R18] Realizar segurança de dados: A implantação do sistema deve obedecer a Lei de Proteção de Dados (LGPD)

[R19] Realizar criptografia: As senhas devem ser armazenadas com hash.

[R20] Oferecer privacidade: O sistema deve oferecer opção para que os usuários apaguem sua conta e excluam seus dados permanentemente.

[R21] Oferecer segurança no banco de dados: O sistema deve conter prevenção contra SQL Injection.

4.5 Acessibilidade

[R22] Deve ter boa visualização: A interface deve ser intuitiva, com cores contrastadas para auxiliar na navegação.

[R23] Deve ser adaptado para deficientes visuais: A plataforma deve ser adaptada para leitores de tela para deficientes visuais.

5. REQUISITOS DE INTERFACE

5.1 Interfaces com o Usuário

[R24] Deve ser um website: A interface da plataforma deve ser desenvolvida em forma de website, utilizando linguagem de marcação de texto, estilização com css e recursos em Javascript.

5.2 Interfaces de Comunicação

[R25] Deve oferecer comunicação: A plataforma deve oferecer comunicação através de um formulário disponibilizado no site e um botão para reportar erros encontrados pelo usuário.

6. REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO

6.1 Ajuda On-line

[R26] Deve ser clara: A plataforma deverá conter em seu escopo uma aba de acesso para o usuário com perguntas frequentes para solucionar dúvidas comuns e disponibilizar um contato direto caso ainda tenha dificuldade de utilizar a plataforma.

7. REQUISITOS DE LICENÇA

[R27] Licença MIT: A plataforma busca cursos deverá ser distribuída sob licença MIT, permitindo o uso, modificação e distribuição de código fonte, sendo uma plataforma de código aberto.

8. MAPEAMENTO DE REQUISITOS COM CASOS DE USO

Requisitos	Casos de Uso
[R1] [R3][R13]	Administrar cursos
[R2]	Sugerir cursos
[R4] [R5] [R6]	Realizar buscas
[R7][R11]	Gerenciar perfis
[R8]	Favoritar cursos
[R9]	Avaliar cursos
[R10][R12]	Reportar erros