

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DA ZONA LESTE**

BEATRIZ NASCIMENTO  
BIANCA MENDES  
GABRIELLY DE SOUZA  
LAURA VALENTIM  
NATÁLIA DORETO

**DOCUMENTO DE VISÃO - PROJETO INTEGRADO 1ºDSM: BUSCA CURSOS**

SÃO PAULO  
2025

BEATRIZ NASCIMENTO  
BIANCA MENDES  
GABRIELLY DE SOUZA  
LAURA VALENTIM  
NATÁLIA DORETO

## **DOCUMENTO DE VISÃO PROJETO INTEGRADO 1ºDSM: BUSCA CURSOS**

Documento de Visão 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. Wellington Fernando Bastos.

# ÍNDICE

1. Introdução
  - 1.1 Objetivo
  - 1.2 Escopo
  - 1.3 Definições, acrônimos e abreviações
  - 1.4 Referências
  - 1.5 Visão geral
2. Posicionando
  - 2.1 Oportunidade de Negócios
  - 2.2 Instrução do Problema
  - 2.3 Instrução de Posição do Produto
3. Descrições das Partes Envolvidas e dos Usuários
  - 3.1 Resumo dos Envolvidos
  - 3.2 Resumo dos Usuários
  - 3.3 Perfil dos Envolvidos
  - 3.4 Perfis dos Usuários
  - 3.5 Principais Necessidades dos Envolvidos ou dos Usuários
  - 3.6 Alternativas e Concorrência
4. Visão Geral do Produto
  - 4.1 Perspectiva do Produto
  - 4.2 Resumo das Capacidades
  - 4.3 Suposições e Dependências
  - 4.4 Custo e Precificação
  - 4.5 Licenciamento e Instalação
5. Recursos do Produto
  - 5.1 Recurso 1
  - 5.2 Recurso 2
6. Restrições
7. Faixas de Qualidade
  - 7.1 Requisitos de Implementação
  - 7.2 Requisitos de Sistema
  - 7.3 Requisitos de Design
8. Precedência e Prioridade
9. Outros Requisitos do Produto
  - 9.1 Padrões Aplicáveis
  - 9.2 Requisitos do Sistema
  - 9.3 Requisitos de Desempenho
10. Requisitos de Documentação

## 1.INTRODUÇÃO

### 1.1 Objetivo

O objetivo deste documento de visão é definir o escopo e o propósito de alto nível do programa Busca Cursos. Este visa estabelecer as expectativas do produto, deixando claro sua proposta, características, utilidades e funcionalidades.

### 1.2 Escopo

O Busca Cursos é um projeto realizado para atender ao Projeto Integrado do primeiro semestre do curso de Desenvolvimento de Software Multiplataforma na Faculdade de Tecnologia da Zona Leste (FATEC-ZL) e para atender aos requisitos das disciplinas de Engenharia de Software I, Desenvolvimento Web I e Design Digital.

O projeto possui como objetivo democratizar e facilitar o acesso a cursos on-line gratuitos, criando um repositório correlacionando diversas plataformas educacionais gratuitas e seus respectivos cursos em um único lugar. Isso envolve arrecadar um volume significativo de links de cursos gratuitos de diferentes locais e organizá-los de forma correlacionada em um banco de dados.

A partir da interação do usuário com a plataforma Busca Cursos, será possível realizar buscas mais detalhadas utilizando filtros para refinar a procura, eliminando a necessidade de executar diversas buscas manuais diretamente em cada plataforma, assim evitando o uso de sites de busca que misturem conteúdos pagos entre os resultados da pesquisa, além de ajudar a promover canais de cursos grátis menos conhecidos e menos favorecidos pelos motores de busca convencionais.

### 1.3 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.

### 1.4 Referências

**IBM – Gerenciamento de Requisitos de Engenharia. Disponível em:**

<https://www.ibm.com/docs/en/engineering-lifecycle-management-suite/doors-next/7.1?topic=requirements-vision-document>

Acesso em: 21/03/2025

**LINO – Documento de Visão. Disponível em:**

<https://github.com/fga-eps-mds/2018.2-Lino/blob/master/docs/documento-de-visao.md>

Acesso em: 02/04/2025

**Indica Ai – Documento de Visão. Disponível em:**

## 1.5 Visão geral

Este documento traz uma visão sobre o escopo da ferramenta de busca “Busca Cursos”, declarando os problemas que a ferramenta se propõe a reduzir, as soluções propostas para tais problemáticas e os recursos necessários para sua execução.

## 2.POSICIONANDO

### 2.1 Oportunidade de Negócios

Atualmente, para que estudantes realizem uma busca por cursos livres, on-line e gratuitos, é necessário recorrer a motores de busca populares como o Google e Chats de Inteligência Artificial ou se direcionar a sites próprios de instituições de ensino que o aluno já conheça previamente.

Apesar de à primeira vista parecer uma busca eficiente, os motores de busca populares deixam de exibir uma grande massa de conteúdo relevante para as pesquisas, uma vez que os grandes portais valorizam certos aspectos do site para mantê-lo em destaque, o que desfavorece plataformas mal formatadas, algo bem comum em cursos gratuitos, além de misturar conteúdos pagos entre os resultados, não sendo uma busca tão objetiva. Outro ponto relevante é a falta de acesso a filtros de busca mais personalizados e profundos que interessam ao campo de cursos, tais como tempo de duração, possibilidade de emitir certificados, avaliações de pessoas que já realizaram este curso, entre outras possibilidades.

O Busca Cursos irá oferecer um serviço de pesquisa dentro de um repositório onde serão armazenados em um único lugar, diversos links de variadas plataformas de ensino, trazendo a possibilidade de acessar e comparar diversas instituições de ensino simultaneamente e com uma busca mais personalizada e focada no que o usuário realmente quer. Dessa forma, aumenta-se a velocidade e a facilidade de acesso à cursos on-line gratuitos por estudantes que desejam incrementar suas habilidades pessoais e profissionais.

### 2.2 Instrução do Problema

O problema de	Limitação do acesso a cursos livres, on-line e gratuitos por conta dos motores de busca convencionais.
Afeta	A agilidade para realizar buscas.
Cujo impacto é	Falta de variedade e possibilidade de escolha.
Uma boa solução seria	Reunir uma grande quantidade de cursos livres on-line gratuitos em um único repositório e encadeá-los através de filtros de pesquisa.

## 2.3 Instrução de Posição de Produto

Para	Estudantes
Que	Desejem realizar buscas por cursos gratuitos refinadas e assertivas
O Busca Cursos	É um website
Que	Melhora a visibilidade e divulgação de plataformas de cursos gratuitos
Diferente de	Motores de busca tradicionais
Nosso Produto	Facilita e acelera o acesso de cursos on-line

## 3.DESCRİÇÕES DAS PARTES ENVOLVIDAS E DOS USUÁRIOS

### 3.1 Resumo dos Envolvidos

Nome	Descrição	Responsabilidades
Equipe de Engenharia e Desenvolvimento de Software	Estudantes do Curso de Desenvolvimento de Software Multiplataforma da Faculdade de Tecnologia da Zona Leste (FATEC - ZL).	Gestão da equipe, construção dos ambientes, desenvolvimento e testes do Software descrito no documento.
Orientador	Professor na Faculdade de Tecnologia da Zona Leste (FATEC - ZL), atual docente da disciplina de Modelagem de Banco de Dados.	Orientar a equipe em eventuais dúvidas.

### 3.2 Resumo dos Usuários

Nome	Descrição	Responsabilidades
Estudantes	Aqueles que desejem realizar buscas on-line por cursos livres e gratuitos.	Interagir com o banco de dados através do site Busca Cursos para realizar pesquisas, avaliar os cursos disponíveis e enviar sugestões aos desenvolvedores.

### 3.3 Perfil dos Envolvidos

#### 3.3.1 Equipe de Engenharia e Desenvolvimento de Software

Perfil	Descrição
Representantes	Beatriz Nascimento, Bianca Mendes, Gabrielly de Souza, Laura Valentim e Natália Doreto.
Descrição	Engenharia e Desenvolvimento do Software.
Tipo	Estudantes da Faculdade de Tecnologia da Zona Leste, no curso de Desenvolvimento de Software Multiplataforma.
Responsabilidades	Modelar, desenvolver, testar e implantar o software.
CrITÉrios de Sucesso	Finalizar o desenvolvimento e implantar o site e o banco de dados no tempo estipulado.
Envolvimento	Alto.
Problemas/Comentários	Desenvolver o site no tempo estabelecido a fim de corresponder os critérios de avaliação e entrega do Projeto Integrado no primeiro semestre do curso de Desenvolvimento de Software Multiplataforma.

#### 3.3.2 Orientador

Perfil	Descrição
Representante	Professor Wellington Fernando Bastos
Descrição	Professor na Faculdade de Tecnologia da Zona Leste, docente da disciplina de Modelagem de Banco de Dados.
Tipo	Orientador e avaliador que dará suporte ao desenvolvimento dos requisitos do primeiro semestre.
Responsabilidades	Avaliar e auxiliar a equipe de engenharia e desenvolvimento ao decorrer do primeiro semestre.

Critérios de Sucesso	Observar o decorrer do desenvolvimento da equipe e entrega dos critérios de avaliação.
Envolvimento	Médio.
Problemas/Comentários	Sem comentários.

### 3.4 Perfis dos Usuários

#### 3.4.1 Estudantes

Perfil	Descrição
Representantes	Pessoas com interesse em fazer cursos livres on-line de forma gratuita.
Descrição	Estudantes de qualquer nível de ensino interessados em fazer cursos on-line de forma gratuita a fim de aumentar suas habilidades.
Tipo	Pessoas interessadas em cursos on-line falantes de língua portuguesa.
Responsabilidades	Interagir com o banco de dados através do site Busca Cursos para realizar pesquisas, avaliar os cursos disponíveis e enviar sugestões aos desenvolvedores.
Critérios de Sucesso	Realizar interações fluídas com o Busca Cursos.
Envolvimento	Alto.
Problemas/Comentários	Sem comentários.

### 3.5 Principais Necessidades dos Envolvidos ou dos Usuários

Necessidade	Prioridade	Preocupação	Solução Proposta	Solução Atual
Fazer pesquisas por cursos on-line gratuitos	Alta.	Usuários não conhecerem palavras-chave para a busca.	Um repositório que irá unir diversos links de cursos gratuitos em um único lugar e disponibilizado uma ferramenta de busca para acessá-lo.	Pesquisas em motores de busca convencionais.



Filtrar suas buscas por cursos on-line	Alta.	Ferramenta não ser visualizada pelos usuários.	Opções prontas de filtros pensados para pesquisa de cursos, para que o usuário possa selecionar os filtros mais interessantes para sua pesquisa.	Utilizar tags na própria barra de pesquisa para uma tentativa de refinar a busca.
Avaliar e favoritar cursos oferecidos na plataforma	Média.	Usuários não acessarem o site através de seu perfil logado, perdendo a possibilidade de usar as funcionalidades.	Uma área particular de login que poderá salvar as preferências do usuário, seus comentários e favoritos.	Salvar os links encontrados de forma independente, numa lista própria ou nos favoritos do navegador.

## 3.6 Alternativas e Concorrência

### 3.6.1 Educa mais Brasil

O educa mais Brasil é uma ferramenta que une diversos cursos livres on-line, porém não oferece uma boa ferramenta de busca para as opções gratuitas, apenas disponibiliza os links, fazendo com que o próprio usuário tenha que conferir plataforma a plataforma manualmente pelo assunto desejado.

Bolsas de estudo com até

85%

de desconto

Bolsas para Graduação,

Pós-graduação e Escolas

O que deseja estudar?

Faculdades

Pós-Graduação

Escolas

Cursos Técnicos

Idiomas

Preparatórios

Cursos Livres

EJA

Pré-Vestibular

Escolha uma cidade

Qual a área desejada?

Instituição que deseja estudar:

SÃO PAULO - SP

Digite o nome

Digite o nome (opcional)

Buscar bolsas

Escolas com bolsas de estudo

Bolsas de estudo em SÃO PAULO - SP

EAD QUALIFY

EAD Qualify Educacional

Bolsas de até 60%

A partir de R\$ 31,60

EAD QUALIFY

EAD Qualify Educacional

Bolsas de até 60%

A partir de R\$ 19,96

SIM PROFISSÕES

Sim Profissões

Bolsas de até 50%

A partir de R\$ 39,90

CNI

CNI

Bolsas de até 50%

A partir de R\$ 100,00

FISK

Fisk

Bolsas de até 50%

A partir de R\$ 137,50

MICROLINS

Microlins

Bolsas de até 50%

A partir de R\$ 149,90

VIA CERTA

Via Certa

Bolsas de até 50%

A partir de R\$ 129,95

INTERCOMP

Intercomp

Bolsas de até 70%

A partir de R\$ 72,00

TALES DE MILETO

Tales de Mileto

Bolsas de até 50%

A partir de R\$ 184,50

DATA BYTE

Data Byte

Bolsas de até 50%

A partir de R\$ 190,00

### 3.6.2 Aprenda Mais

O aprenda mais é uma plataforma que oferece cursos on-line gratuitos para falantes da língua portuguesa, oferece uma boa separação por categorias, porém ainda tem uma limitação quanto à quantidade, oferecendo poucas opções, já que apenas divulga os cursos da própria plataforma. Para que o usuário compare os cursos existentes com o de outras plataformas é necessário conhecê-las de antemão e fazer a comparação de forma externa, tendo que recorrer a outras plataformas de comunicação para obter comentários sobre os cursos disponibilizados.

10



## 4. VISÃO GERAL DO PRODUTO

### 4.1 Perspectiva do Produto

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.

### 4.2 Resumo dos recursos

Benefício para o cliente	Recursos de suporte
Facilidade em acessar cursos gratuitos.	O Busca Cursos facilita o acesso à cursos gratuitos aos usuários de diversas plataformas.
Filtrar buscas on-line de cursos gratuitos.	O Busca Cursos oferece categorias prontas e outras ferramentas de categorização para refinar as buscas de acordo com as preferências do usuário.

Capacidade de interação do usuário com o Busca Cursos.	Através de formulários, e sugestões de cursos para inclusão no repositório do site.
Favoritar cursos em um perfil pessoal.	A plataforma oferece a criação de um perfil pessoal que possibilitará os usuários a salvar seus cursos preferidos.
Fazer e ler comentários sobre os cursos disponibilizados.	Através de seu login o usuário poderá fazer e ler comentários nos cursos disponibilizados na plataforma.

### 4.3 Suposições e Dependências

O documento de visão sofrerá alterações caso algum dos recursos utilizados seja indisponibilizado, como banco de dados e plataforma de hospedagem, ou caso os recursos utilizados não sejam mais disponibilizados de forma gratuita.

### 4.4 Custo e Precificação

O desenvolvimento da plataforma utilizará apenas recursos gratuitos de banco de dados e hospedagem para operar, além de ser livre de honorários de mão de obra sendo uma produção voluntária da equipe de Engenharia e Desenvolvimento.

### 4.5 Licenciamento e Instalação

O uso da plataforma é totalmente livre e não necessita instalação ou licenças, exigindo apenas um aparelho com conexão à internet para acesso.

## 5.RECURSOS DO PRODUTO

O site Busca Cursos é capaz de:

- Realizar Buscas em um repositório;
- Filtrar e ordenar resultados de buscas;
- Cadastrar os usuários;
- Gerenciar o cadastro dos usuários;
- Receber avaliações de usuários;
- Disponibilizar avaliações dos usuários;
- Receber sugestões dos usuários.

## 6.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.

## 7.FAIXAS DE QUALIDADE

### 7.1 Requisitos de Implementação

Para maior eficiência, o Busca Cursos será desenvolvido para ser acessado através de um navegador de internet. Sendo um formato largamente utilizados por usuários do mundo todo e de fácil compatibilidade.

### 7.2 Requisitos de Sistema

Esta aplicação deverá ser acessada através de dispositivos que possuam um navegador web e uma conexão de internet satisfatória, independente do sistema operacional.

### 7.3 Requisitos de Design

A composição desta plataforma será feita de maneira a tornar sua utilização autoexplicativa e de fácil acesso, dispensando a necessidade da leitura de um manual de instruções ou treinamento prévio.

## 8.PRECEDÊNCIA E PRIORIDADE

Recursos	Prioridade
Realizar buscas em um repositório	Alta.
Filtrar e ordenar resultados de buscas	Alta.
Cadastrar os usuários	Média.
Gerenciar o cadastro dos usuários	Média.
Receber avaliações dos usuários	Baixa.
Disponibilizar avaliações dos usuários	Baixa.
Receber sugestões dos usuários	Média.

## 9. OUTROS REQUISITOS DO PRODUTO

### 9.1 Padrões Aplicáveis

O produto deve atender as seguintes normas:

- Lei Geral de Proteção da Dados Pessoais (LGPD);
- Padrões de conformidade com os navegadores (Chrome, Opera, Mozilla e Edge);
- Padrões de conformidade de plataformas (Windows, Linux, Android e iOS).

### 9.2 Requisitos do Sistema

Para obter acesso à plataforma e todos os seus recursos é necessário que o dispositivo utilizado tenha os seguintes requisitos mínimos: tela embutida ou periférica, acesso irrestrito à internet com uma conexão estável e instalação de navegador de internet em sua versão mais atualizada (Chrome, Opera, Mozilla e Edge).

### 9.3 Requisitos de Desempenho

Para desempenho pleno da plataforma é necessário que o usuário faça o acesso utilizando uma conexão Banda Larga de no mínimo 1Mb de velocidade de transferência.

## 10. REQUISITOS DE DOCUMENTAÇÃO

### 10.1 Notas sobre a liberação, arquivo “Leia-me”

Sobre o Projeto
O Busca Cursos é um projeto que possui como objetivo democratizar e facilitar o acesso a cursos on-line gratuitos, criando um repositório correlacionando diversas plataformas educacionais gratuitas e seus respectivos cursos em um único lugar. Isso envolve arrecadar um volume significativo de links de cursos gratuitos de diferentes locais e organizá-los de forma correlacionada em um banco de dados.
Funcionalidades
A plataforma Busca Cursos é capaz de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar Buscas em um repositório;</li><li>• Filtrar e ordenar resultados de buscas;</li><li>• Cadastrar os usuários;</li><li>• Gerenciar o cadastro dos usuários;</li><li>• Receber avaliações de usuários;</li><li>• Disponibilizar avaliações dos usuários;</li><li>• Receber sugestões dos usuários.</li></ul>
Instalação
Não é necessário fazer a instalação da aplicação, sendo de acesso on-line.
Pré-Requisitos
Para obter acesso à plataforma e todos os seus recursos é necessário que o dispositivo utilizado tenha os seguintes requisitos mínimos: tela embutida ou periférica, acesso irrestrito à internet com uma conexão estável e instalação de navegador de internet em sua versão mais atualizada (Chrome, Opera, Mozilla e Edge).
Tecnologias Utilizadas
Para seu desenvolvimento foram utilizados: <ul style="list-style-type: none"><li>• JavaScript – Recursos back-end</li><li>• CSS3 - Estilização das páginas</li><li>• HTML5 - Construção das páginas</li><li>• DB Designer – Modelagem do banco de dados</li><li>• Figma – Prototipagem</li><li>• Photoshop - Manipulação de Imagens</li></ul>
Licença
Esse projeto está sob a licença MIT.
Autores

Beatriz Nascimento, Bianca Mendes, Gabrielly de Souza, Laura Valentim e Natália Doreto.

## **10.2 Ajuda On-line**

A plataforma oferecerá uma aba de ajuda e perguntas frequentes, internamente em seu escopo.