



*O sistema que une  
microempreendedores e desenvolvedores*

# INTEGRANTES



Anna Júlia



Fabiana Campos



Larissa Samara



Rick Hill



Yasmim Fernandes

INTEGRANTE(S)	FUNÇÃO
Anna Fernandes	Desenvolvedora Front-end
Fabiana Campos	Desenvolvedora Front-end
Larissa Samara	Desenvolvedora Front-end
Rick Hill	Desenvolvedor Full-Stack
Yasmim Fernandes	Desenvolvedora Full-Stack



O QUE É O PROJETO?



# PROBLEMA

- Difícil acesso a **sistemas básicos** para microempreendedores e dificuldade para **encontrar desenvolvedores**.



# SOLUÇÃO

O Sisteminha é uma plataforma criada com o objetivo de **facilitar a busca de desenvolvedores para microempreendedores** que desejam adquirir sistemas para seus negócios.



**PARTES INTERESSADAS**



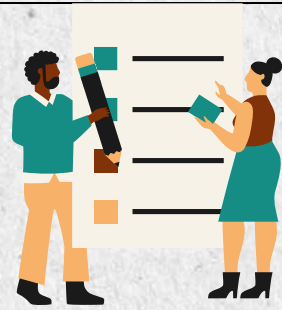


Responsabilidades: 1, 2 e 3) Gerenciar, produzir entregas que contribuem para o objetivo geral do projeto

Parte Interessada

	Importância	Função	Interesses	Poder	Interesse
1 - Anna Fernandes	25	Desenvolvedora Front-end	Concluir as entregas da matéria de PDS e ser aprovado na disciplina	5	5
2 -Fabiana Campos	25	Desenvolvedora Front-end	Concluir as entregas da matéria de PDS e ser aprovado na disciplina	5	5
3 -Larissa Samara	25	Desenvolvedora Front-end	Concluir as entregas da matéria de PDS e ser aprovado na disciplina	5	5





Responsabilidades: 4 e 5) Gerenciar, produzir entregas que contribuem para o objetivo geral do projeto. 6) Auxiliar a equipe de desenvolvimento.

Parte Interessada

	Importância	Função	Interesses	Poder	Interesse
4 -Rick Hill	25	Desenvolvedor Full-Stack	Concluir as entregas da matéria de PDS e ser aprovado na disciplina	5	5
5 -Yasmim Raposo	25	Desenvolvedora Full-Stack	Concluir as entregas da matéria de PDS e ser aprovado na disciplina	5	5
6 -Francisco Sales	20	Orientador	Contribuir para o sucesso do projeto e da equipe	4	5





Responsabilidades: 7) Oferecer recursos para garantir a sobrevivência do projeto. 8) Explorar plataforma, identificar e analisar perfis de desenvolvedores. 9) Disponibilizar seu portfólio.

Parte Interessada

	Importância	Função	Interesses	Poder	Interesse
7 - Patrocinadores	16	Patrocinador	Obter retorno sobre o investimento	4	4
8 - Microempreendedores	15	Usuário-cliente	Acompanhar a evolução do projeto	3	5
9 - Desenvolvedores	15	Usuário-cliente	Acompanhar a evolução do projeto	3	5





Responsabilidades: 10) Orientar a equipe sobre possíveis soluções que possam contribuir para a melhoria do projeto. 11) Supervisionar o projeto

Parte Interessada

	Importância	Função	Interesses	Poder	Interesse
10 - Professores orientadores do PDS(Marília e Gracon)	15	Consultor/orientador	Confirmar que os estudantes compreenderam os temas essenciais das disciplinas estudadas	3	5
11 - Gerente de projeto	25	Gerenciar	Agradar o cliente e cumprir as metas do projeto	5	5



# ESTRÁTEGIAS



## GERENCIAR

- 1- Equipe sisteminha
- 2 - Orientador Francisco Sales
- 3 - Gerente de projeto



## MONITORAR

- 4- Patrocinadores
- 5 - Orientadores/consultores do PDS



## MANTER INFORMADO

- 6- Desenvolvedores
- 5 - Microempreendedores

# Matriz de Poder x Interesse

Poder					
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5
	Interesse				



## LINK PARA PLANILHA

- LINK 1

### PARTES INTERESSADAS

- LINK 2

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dSwhlzVUHdHho\\_5b5ByhaXyJMV7xX9Mt/edit?usp=sharing&ouid=110591663851200686711&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dSwhlzVUHdHho_5b5ByhaXyJMV7xX9Mt/edit?usp=sharing&ouid=110591663851200686711&rtpof=true&sd=true)





# DEFINIÇÃO DO ESCOPO



# OBJETIVO SMART



O objetivo do projeto é **lançar em até 4 ou 5 meses uma plataforma digital** que **conecte microempreendedores a desenvolvedores**, permitindo cadastro, avaliação de profissionais e categorização de sistemas. A solução contará com integração à API do GitHub para análise de projetos públicos.

A meta é **alcançar 120 usuários ativos no primeiro trimestre e garantir que pelo menos 40% dos desenvolvedores recebam avaliações**. Utilizando tecnologias acessíveis e uma equipe otimizada, o projeto visa facilitar o acesso a desenvolvedores qualificados e fomentar soluções tecnológicas para pequenos negócios.



# ESCOPO DO PRODUTO



O produto será uma plataforma de **acesso via web**, que **permitirá microempreendedores acharem desenvolvedores de forma rápida e simples**, além de facilitar a busca e análise de sistemas potencialmente ligados à área de negócios do microempreendedor.

Desse modo, a plataforma possui:

- Cadastro de microempreendedores e desenvolvedores
- sistema de avaliação dos profissionais e seus sistemas
- Categorização dos sistemas e áreas de atuação
- Integração com a API do GitHub para exibição de projetos públicos dos desenvolvedores, permitindo a análise dos seus trabalhos e engajamento.



# CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO



1. O sistema deve ser **entregue sem falhas nas funcionalidades**, operando corretamente em um ambiente de produção.
2. Deve **possuir compatibilidade** com diferentes navegadores, assegurando acesso amplo e adequado aos usuários. Os **navegadores considerados incluem, no mínimo, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Safari, nas versões mais recentes estáveis.**
3. **Testes unitários devem ser concluídos com sucesso**, garantindo a integridade e o correto funcionamento dos componentes de software de forma isolada.



# ENTREGAS DO PROJETO



## **Produto principal:**

- Plataforma web com funcionalidades essenciais, como cadastro, avaliação e categorização de sistemas.

## **Resultados auxiliares:**

- Documento de visão
- Regra de negócios
- Relatório de testes



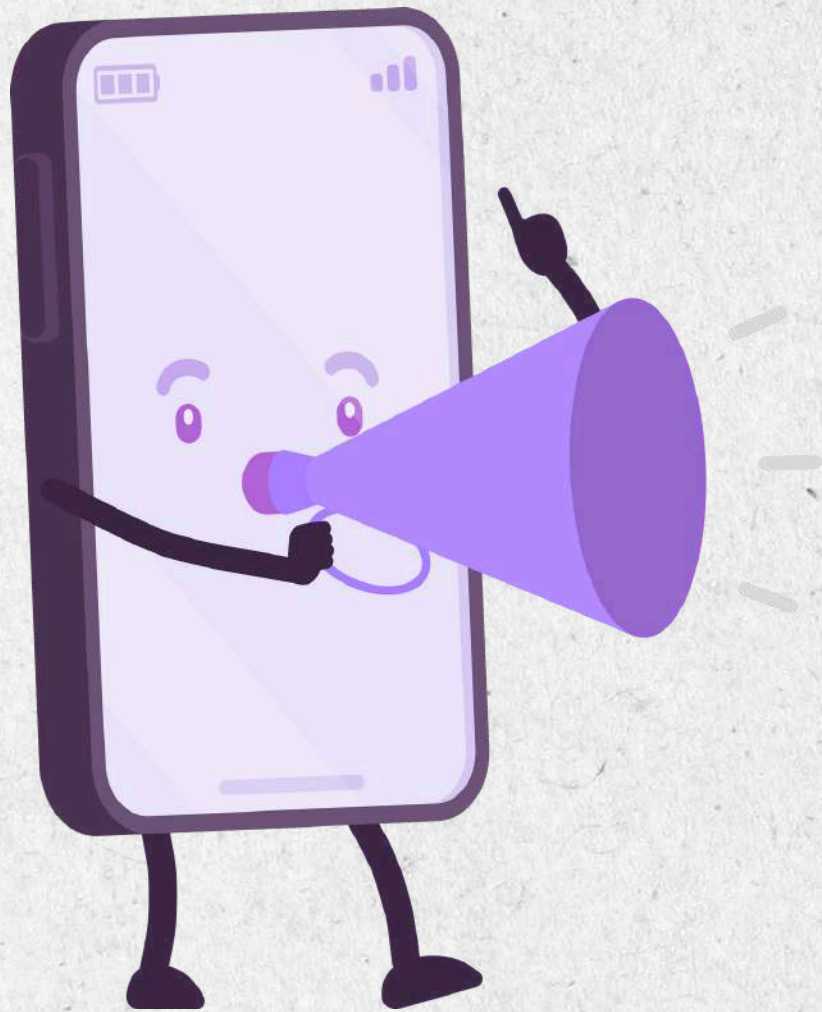
# EXCLUSÕES DO PROJETO



- A plataforma não incluirá **integração com sistemas de pagamento online.**
- A plataforma não contará com um **sistema de chat integrado.**
- Plataforma não incluirá **documentação de testes para usuários.**



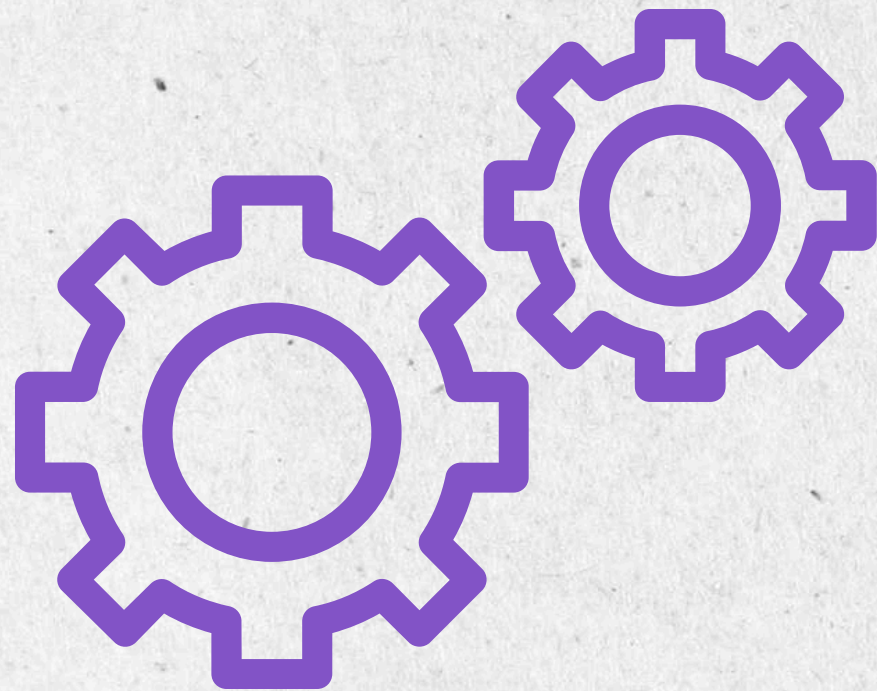
# RESTRIÇÕES



1. **Orçamento:** Limitação de recursos financeiros para o desenvolvimento e manutenção inicial.
2. **Prazo:** Conclusão prevista em 4 meses (duração do semestre).
3. **Equipe:** equipe técnica restrita a poucos integrantes.
4. **Feriados:** feriados programados conforme o calendário do IFRN, ocasionando pausas no desenvolvimento do projeto.
5. **Tecnologias novas:** utilização de tecnologias acessíveis para reduzir custos, como exemplo de serviços em nuvens e frameworks web.



# PREMISSAS



1. A plataforma será **usada em dispositivos desktop conectados à internet.**
2. A plataforma terá uma **interface simples.**
3. Desenvolvedores cadastrados têm interesse em **se promover online** e conquistar mais clientes para si.
4. Microempreendedores estarão dispostos a **utilizar avaliações como base para contratação.**
5. A equipe de desenvolvimento possui conhecimento das tecnologias utilizadas.





# ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO



# ESTRUTURA ANALÍTICA DO PROJETO



## Sisteminha

### 1. Gerenciamento

1.1 Planejamento do Projeto

1.2 Reuniões

1.3 Documentação

### 2. Requisitos

2.1 Análise dos requisitos

2.2 Definição dos requisitos do software

2.3 Documentação dos requisitos

### 3. Design

3.1 Prototipação

3.2 Análise Heurística

3.3 Documentação do design

3.4 Redesign da Interface

### 4. Desenvolvimento

4.1 Implementação Front-end

4.2 Implementação Back-end

4.3 integração com API externa

4.4 Documentação do desenvolvimento

### 5. Testes

5.1 Testes Unitários

5.2 Testes de Integração

5.3 Correção de Bugs

5.4 Relatório de testes

### 6. Implantação

6.1 Configuração do Ambiente de Produção

6.2 Disponibilização da plataforma

6.3 Manutenção



# DICIONÁRIO EAP



Dicionário EAP		
Item	Descrição	Critérios de Aceitação
1.1 Planejamento do Projeto	Planejamento inicial do projeto e definição de escopo	Clareza no planejamento do projeto
1.2 Reuniões	Reuniões frequentes entre os membros da equipe	Claro entendimento do andamento do projeto por todos os membros
1.3 Documentação	Documentação técnica detalhada do projeto	Documentação clara e validada
2.1 Análise dos Requisitos	Processo de levantamento, estudo e validação das necessidades do sistema para garantir que ele atenda aos objetivos do projeto.	Documento de análise revisado e aprovado pelos stakeholders.
2.2 Definição dos requisitos do software	Formalização dos requisitos funcionais e não funcionais do software, descrevendo as necessidades e restrições.	Documento validado, garantindo alinhamento entre equipe e stakeholders.
2.3 Documentação dos Requisitos	Registro oficial dos requisitos, permitindo rastreabilidade e controle de alterações durante o desenvolvimento do sistema.	Documento atualizado e acessível para consulta ao longo do projeto.
3.1 Prototipação	Desenvolvimento da lógica de negócios e integração com banco de dados	Protótipo fiel ao sistema e funcional
3.2 Análise heurística	Avaliação heurística da interface para identificar problemas de usabilidade	Relatório de análise e sugestões de melhorias documentadas
3.3 Documentação do design	Registro dos padrões de interface e fluxos de interação do sistema.	Documentação clara e validada para orientar o desenvolvimento.





# CRONOGRAMA DE MARCOS



# CRONOGRAMA DE MARCOS

				Sprint 1 - Gerente Yasmim	Sprint 2 - Gerente Anna
Entregas	Início	Fim	Duração	Maio	Maio - Junho
				15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Casos de Teste	May 15, 2025	May 15, 2025	1 dia		
Partes Interessadas	May 15, 2025	May 22, 2025	7 dias		
Análise Heurística	May 15, 2025	May 20, 2025	4 dias		
Planejamento do Escopo	May 15, 2025	May 26, 2025	11 dias		
Implantação na Nuvem do IFRN	May 15, 2025	Jun 3, 2025	19 dias		
Testes Unitários	May 22, 2025	May 29, 2025	7 dias		
Cronograma de Marcos	May 26, 2025	Jun 3, 2025	8 dias		





# ANÁLISE HEURÍSTICA



# PROBLEMAS E GRAVIDADE

**TOTALIZANDO: 32 PROBLEMAS**

5

**GRAVE**

Problemas considerados sérios e têm um potencial substancial para prejudicar a eficiência e satisfação do usuário.

19

**MÉDIA**

Problemas não tão severos quanto os de gravidade alta, mas ainda assim podem afetar negativamente a e satisfação do usuário.

8

**BAIXA**

Problemas que são considerados menos preocupantes. Geralmente não causam grandes obstáculos para os usuários.

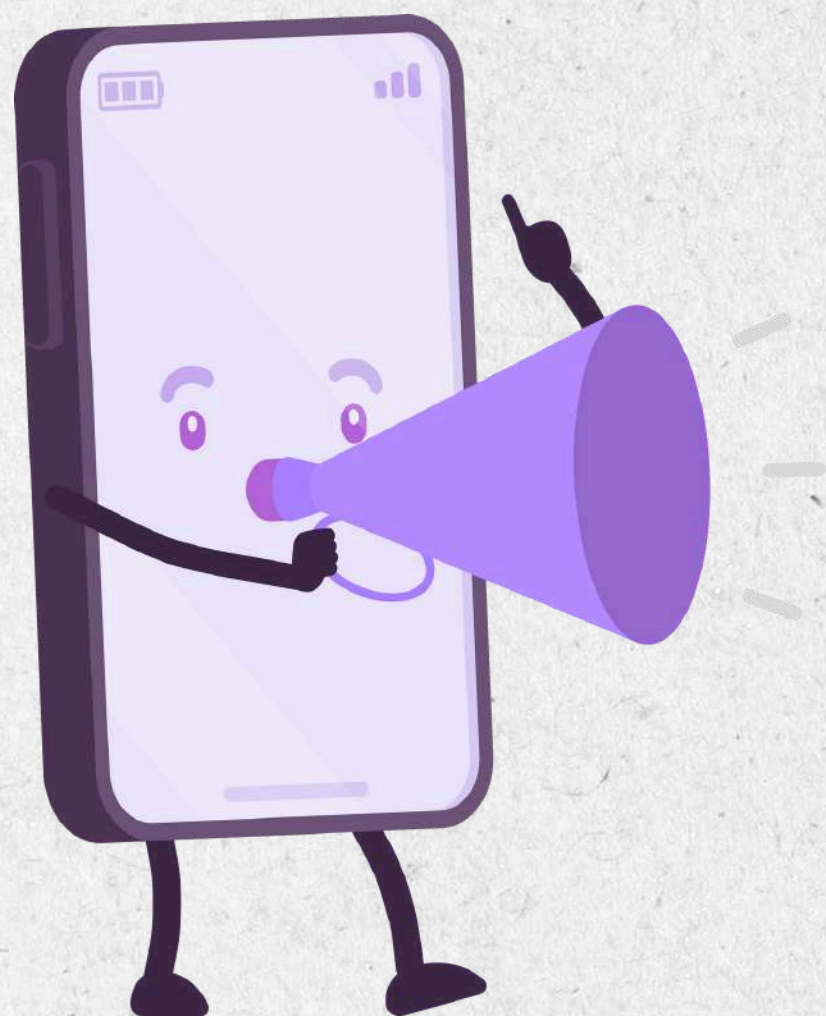




**DESTAQUE(S) DA  
ANÁLISE HEURÍSTICA**



# GRAVIDADE ALTA

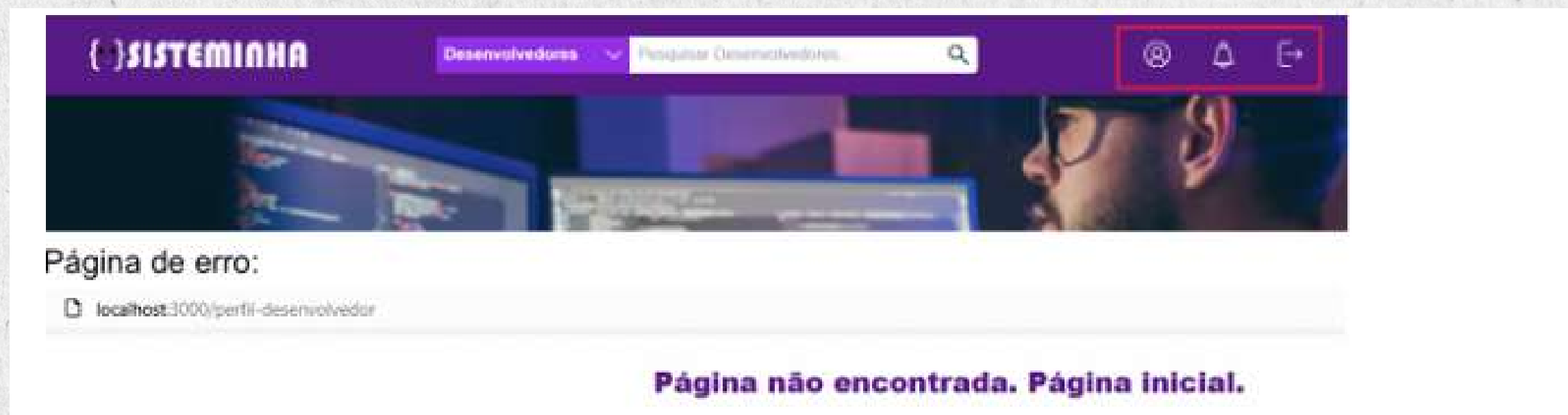


**Problema 1:** Os botões "Perfil", "Notificação" e "Logout" não realizam nenhuma ação ou redirecionamento sucedido.

**Critério violado:** AF1 - Funcionalidade

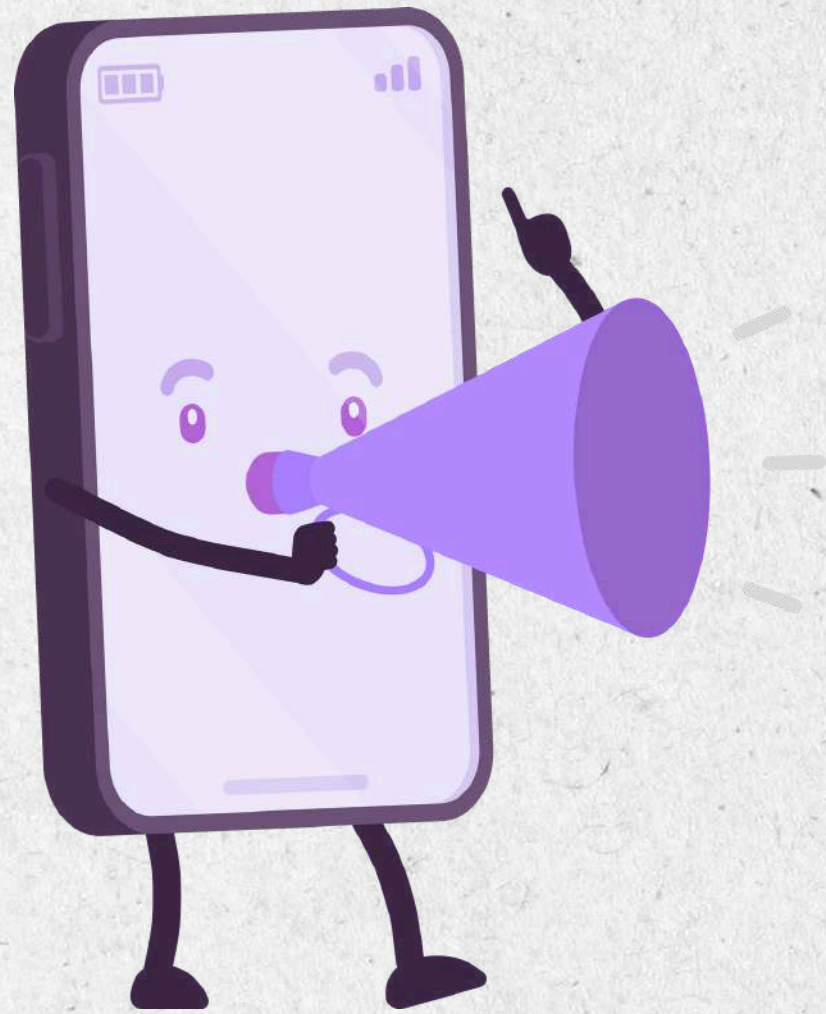
**Onde ocorre:** Página inicial

**Sugestão de melhoria:** Corrigir as funcionalidades para garantir que os botões executem suas ações corretamente.





# GRAVIDADE MÉDIA



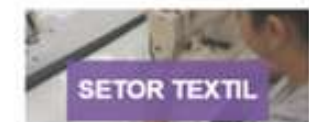
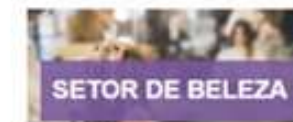
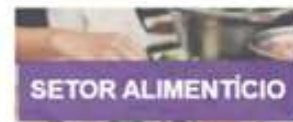
**Problema 2:** A categorização dos setores é visual, mas não está clara a função de cada um até a interação.

**Critério violado:** PU4 - Redução do esforço cognitivo

**Onde ocorre:** Página inicial

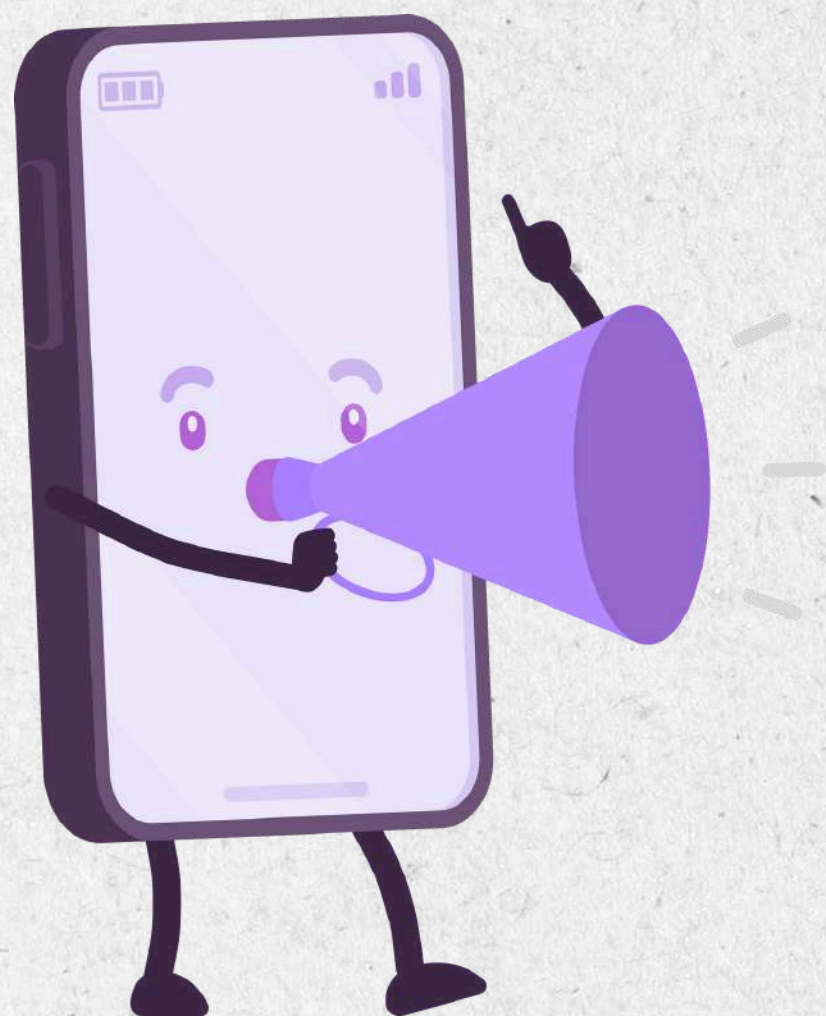
**Sugestão de melhoria:** Ao passar o mouse sobre cada categoria, exibir um breve resumo ou exemplos do que pode ser encontrado naquele setor.

As Categorias mais populares buscadas:





# GRAVIDADE BAIXA

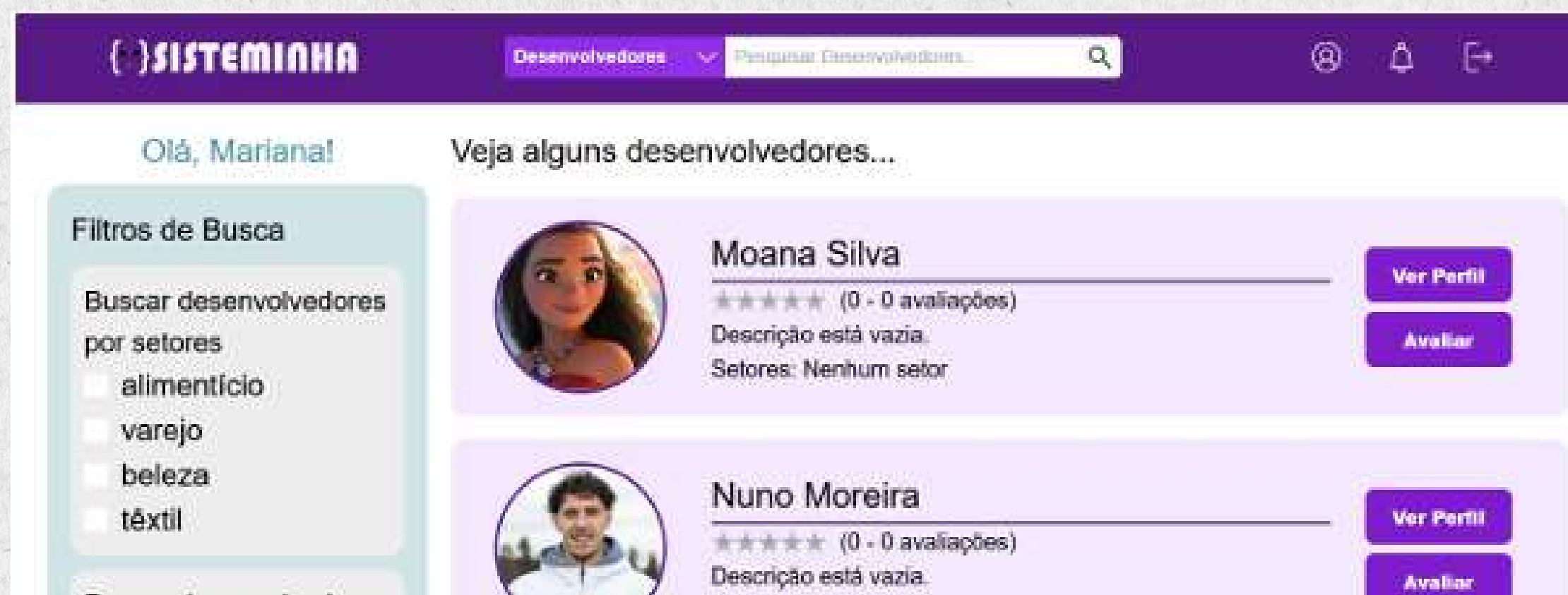


**Problema 3:** Área dos filtros por setor e avaliação apresenta fontes com o mesmo tamanho, o que dificulta a leitura.

**Critério violado:** FM13 – Leiturabilidade

**Onde ocorre:** Página "Buscar Desenvolvedor"

**Sugestão de melhoria:** Aplicar maior contraste visual entre os títulos e as opções, utilizando variação de tamanho de fonte, peso (negrito) ou cor, de modo a facilitar a leitura e reforçar a estrutura da informação.



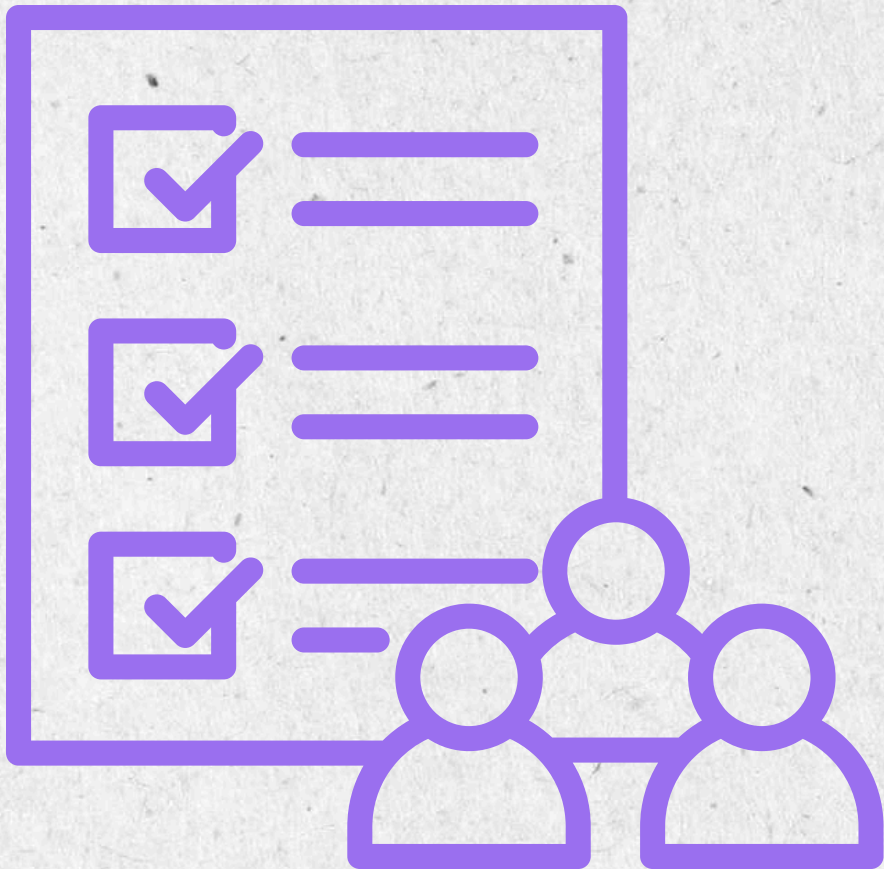




# CASO DE TESTE DO CDU PRINCIPAL



# TESTES FUNCIONAIS – BUSCAR DESENVOLVEDOR



Responsáveis: Anna, Fabiana

## 2.1 Buscar Desenvolvedor - Fluxo Principal

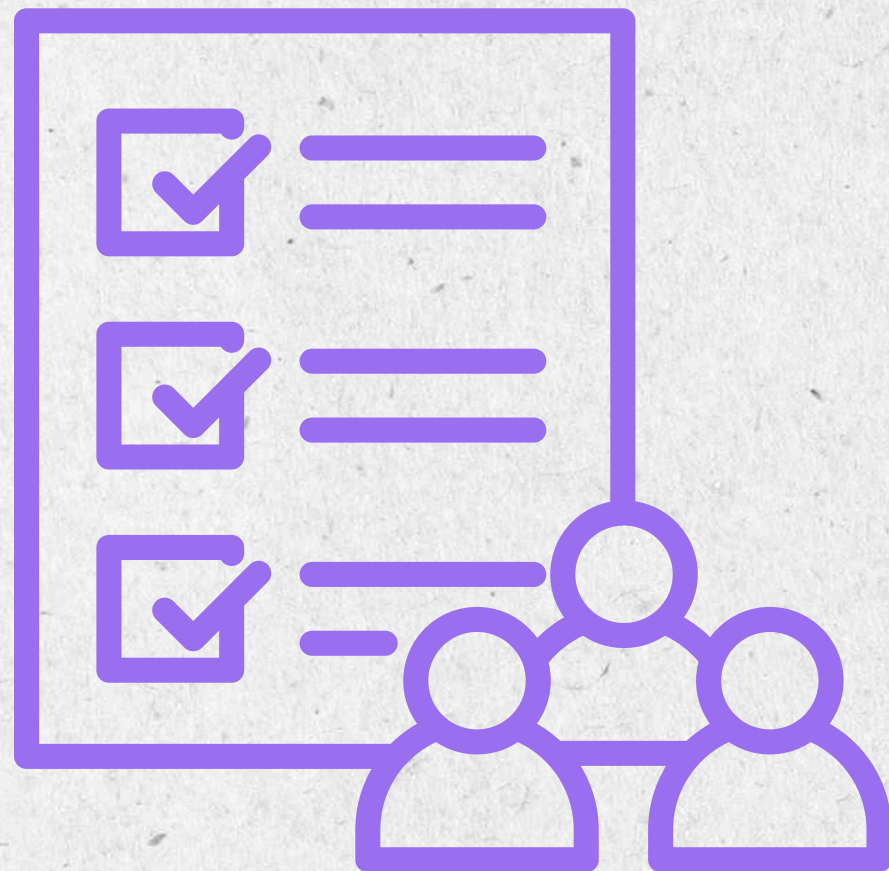
Campo de texto	Opção	Pré-requisito	Resultado Esperado	Resultado Obtido	Situação
yasmin	Desenvolvedores	Usuário autenticado com Login: <a href="mailto:fabiana.serra@escolar.ifrn.edu.br">fabiana.serra@escolar.ifrn.edu.br</a> Senha: teste123	Sistema exibe o desenvolvedor	Sistema exibiu o desenvolvedor	Aceita
@Al	Desenvolvedores	Usuário autenticado com Login: <a href="mailto:fabiana.serra@escolar.ifrn.edu.br">fabiana.serra@escolar.ifrn.edu.br</a> Senha: teste123	Sistema exibe mensagem "Nenhum desenvolvedor corresponde à sua pesquisa"	Sistema exibiu mensagem de retorno: Nenhum desenvolvedor correspondente à sua pesquisa	Aceita

## 2.2 Fluxo Alternativo Buscar Desenvolvedor

Campo de texto	Filtro de categoria	Filtro de Avaliação	Resultado Esperado	Resultado Obtido	Situação
frontend	Beleza	5 estrelas	Lista de desenvolvedores da categoria "Beleza", com avaliação 5 estrelas, relacionados à palavra-chave "frontend"	Sistema exibiu os desenvolvedores	Aceita
design	Alimentício	4 estrelas	Lista de desenvolvedores da categoria "Alimentício", com avaliação 4 estrelas relacionados à palavra-chave "design"	Sistema exibiu os desenvolvedores	Aceita



# TESTES NÃO FUNCIONAIS



**Categoria:** Desempenho

**Executado:** Sim

**Responsável:** Fabiana

**Procedimentos:**

1. Abrir o systeminha.
2. Acessar a funcionalidade de busca por desenvolvedor.
3. Informar uma palavra-chave e aplicar filtros.
4. Medir o tempo até a exibição dos resultados utilizando um cronômetro.

**Critérios de Aceitação:**

1. A busca deve retornar os resultados em até 2 segundos.
2. A resposta deve ser exibida corretamente e sem falhas visuais ou de carregamento.

**Resultado:** Passou – 01 segundos e 58 milésimos

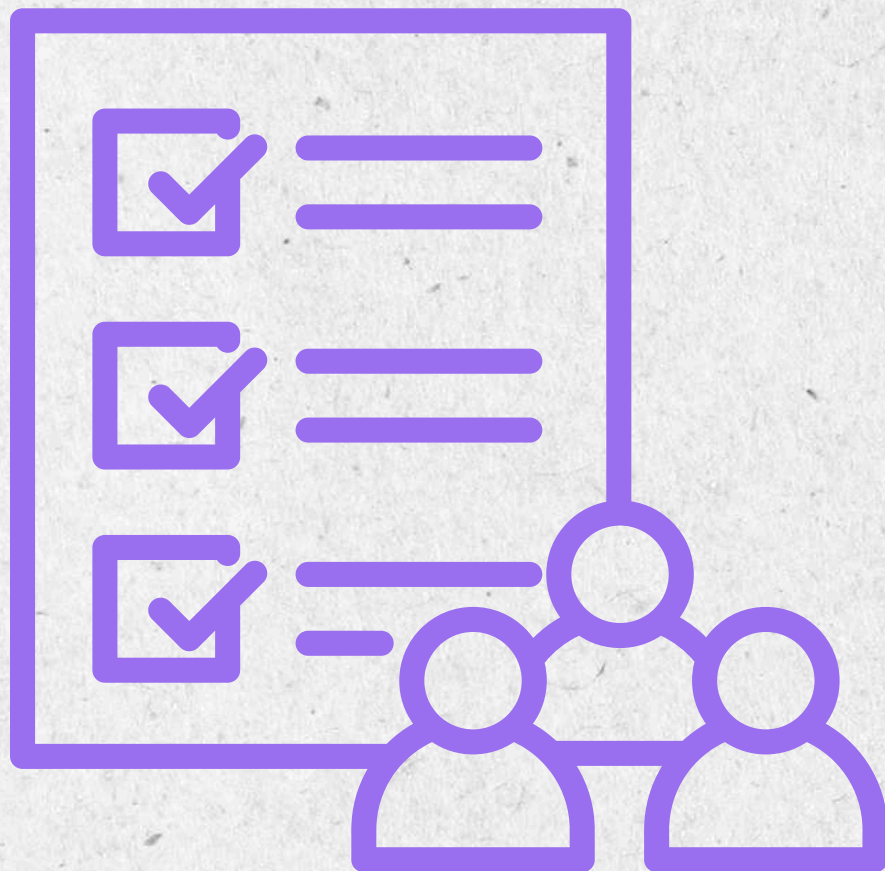




# TESTES UNITÁRIOS DO CDU PRINCIPAL



# BUSCAR DESENVOLVEDOR



```
def test_filtrar_por_nome(self):
    filtro = DesenvolvedorFilter({'pesquisa': 'João'}, queryset=Desenvolvedor.objects.all())
    resultados = filtro.qs
    self.assertEqual(resultados.count(), 1)
    self.assertEqual(resultados.first().user.first_name, 'João')

def test_filtrar_por_sobrenome(self):
    filtro = DesenvolvedorFilter({'pesquisa': 'Oliveira'}, queryset=Desenvolvedor.objects.all())
    resultados = filtro.qs
    self.assertEqual(resultados.count(), 1)
    self.assertEqual(resultados.first().user.last_name, 'Oliveira')

def test_filtrar_por_descricao(self):
    filtro = DesenvolvedorFilter({'pesquisa': 'Python'}, queryset=Desenvolvedor.objects.all())
    resultados = filtro.qs
    self.assertEqual(resultados.count(), 1)
    self.assertIn('Python', resultados.first().descricao)

def test_pesquisa_sem_resultados(self):
    filtro = DesenvolvedorFilter({'pesquisa': 'Kotlin'}, queryset=Desenvolvedor.objects.all())
    resultados = filtro.qs
    self.assertEqual(resultados.count(), 0)
```





**VÍDEO DO PROJETO**



Sou desenvolvedor

Sou microempreendedor

Cadastre-se

Já tem uma conta? Acesse aqui

## Seja bem-vindo!

Para se cadastrar como desenvolvedor na plataforma é necessário preencher todo o formulário com dados cadastrais.



clideo.com

[Link Video](#)

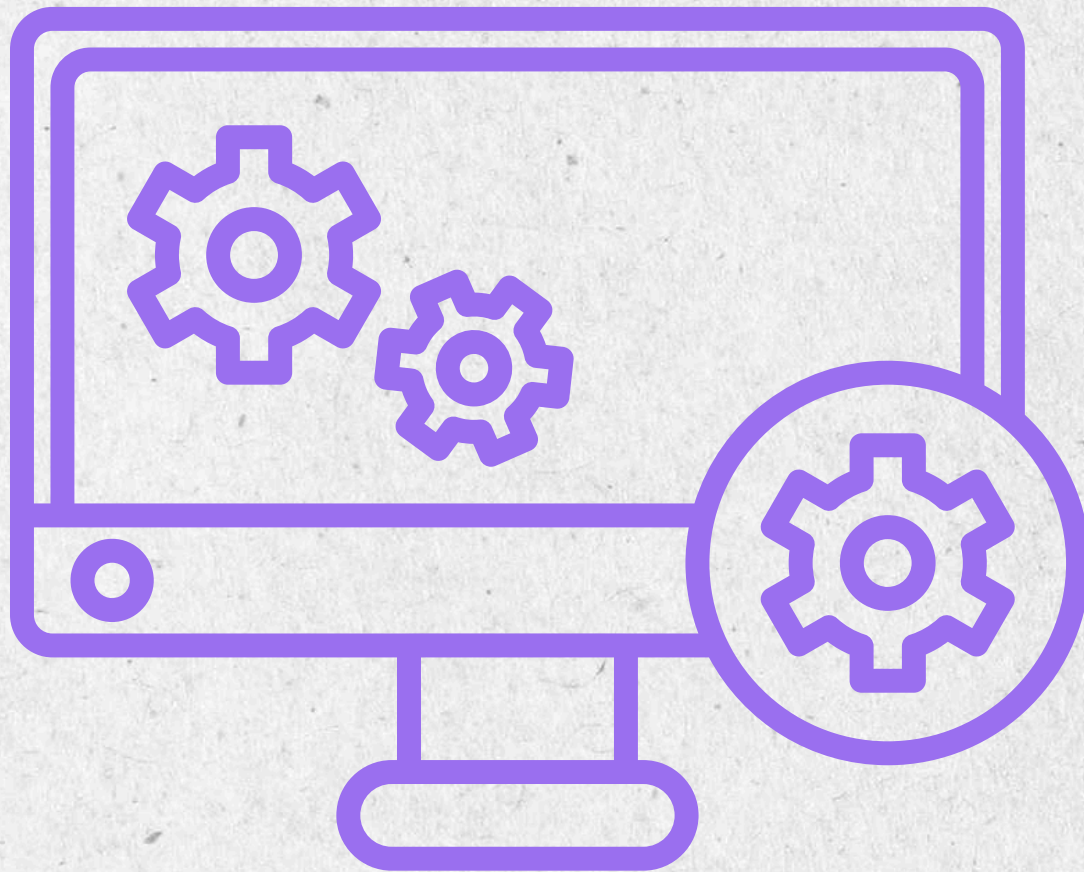




# IP'S DAS MÁQUINAS VIRTUAIS



# MÁQUINAS VIRTUAIS



- **frontend:** `http://100.28.158.86:3000`
- **backend:** `http://3.212.24.16:8000`





*Agradece pela sua  
atenção!*