



<QXCode/>

Desbloqueie o seu potencial

Elenildo de Vasconcelos

Kairo Matheus

Luís Fernando

Luís Estevam

João Paulo Almeida

Identificação do problema

1 Falta de acesso

Preços altos ou falta de materiais em certas áreas

2 Caminho estruturado

Qual rota de aprendizagem seguir

3 Teoria e prática

Estudo teórico desconectado do estudo prático

4 Qualidade em português

Falta de materiais de qualidade em português

Tamanho do mercado

+100 mil

**Inscritos na OBI
2023**

Segundo a coordenação da 25ª
Olimpíada Brasileira de
Informática

75%

**De vantagem na
área**

Segundo estudo realizado pelo
site HackerRank

+97 mi

**Demanda mundial
até 2025**

Segundo estudo da Fórum
Econômico Mundial

Concorrentes

Neps Academy

LeetCode

Beecrowd

Diferenciais

	Material de qualidade	Preço acessível	Português	Teoria e prática
QXcode	✓	✓	✓	✓
Neps	✗	✗	✓	✓
LeetCode	✓	✗	✗	✓
Beecrowd	✗	✓	✓	✗

Escopo e Visão

- Software de prática de programação com banco de questões.
- Armazenamento de uma variedade de problemas de programação.
- Adequado para programadores experientes treinarem para entrevistas, competições e olimpíadas.
- Útil para programadores iniciantes praticarem e fortalecerem sua base de conhecimento.

Stakeholders

- Programadores Iniciantes;
- Programadores Sêniores;
- Competidores;
- Professores.

Requisitos Funcionais

- RF003 – O sistema deve permitir que as questões tenham exemplos de teste e exemplos de saída.
- RF004 – O sistema deve testar as questões e dá um retorno sobre a questão;
- RF009 - O sistema deve manter um histórico de tentativas do usuário em cada questão.
- RF022 - O sistema deve permitir que o usuário baixe questões.

Requisitos Funcionais

- RF013 - O sistema deve permitir ao administrador do sistema criar uma nova questão.
- RF014 - O sistema deve permitir ao administrador do sistema editar uma questão.
- RF015 - O sistema deve permitir ao administrador do sistema deletar uma questão.
- RF027 - O sistema deve permitir que o administrador possa visualizar os reports feitos por usuários.

Requisitos Não Funcionais

- RNF001 - O sistema deve ter sucesso em realizar os procedimentos de execução dos casos de teste em 99% dos casos.
- RNF005 - O software deve ser dimensionado de forma eficiente para garantir que o tempo de resposta médio das operações seja inferior a 500 milissegundos em todas as máquinas, mesmo sob carga máxima.
- RNF007 - A taxa de disponibilidade do PostgreSQL deve ser de pelo menos 99,9%, e o tempo de resposta médio das consultas ao banco de dados não deve exceder 20 milissegundos.

Processos

Scrum

Kanban

Tecnologias

Java

JavaFX



Tecnologias

CSS

SQL

PostgreSQL

Ferramentas

Trello

Balsamiq

Figma

Ferramentas

Scene Builder

Git/Github

IntelliJ

Protótipo

**Obrigado pela
atenção**

