

Bee Smart	
Vision	Data: 13/05/2025

# Bee Smart

## Visão

### 1. Introdução

### 2. Posicionamento

#### 2.1 Instrução do Problema

O problema de	Falta de questões disponíveis na internet sobre determinados assuntos para auxiliar nos estudos para provas de alunos, ou conteúdos desatualizados, ou também a utilização da IA para resolver questões sem conhecimento aprofundado sobre as questões à qual o robô resolveu, ou além desses problemas, presenciamos também interfaces monótonas que dificultam ainda mais a assimilação e a concentração dos alunos
afeta	Diretamente os alunos de escolas, faculdades e professores de instituições
o impacto do qual é	Possível ver alunos desesperados pois não acham questões específicas sobre os assuntos estudados, alunos deixando de estudar e pedindo para as IA's resolverem suas atividades sem ter conhecimento do conteúdo, alunos perdendo o foco nos seus estudos pela falta de elementos que ajudam sua concentração, e professores precisando fazer questões do zero e perdendo o seu tempo por não acharem essas questões na internet
uma solução bem-sucedida seria	Um site que utiliza a Inteligência Artificial, mas da forma correto, cujo sua interface é intuitiva, contendo elementos que prendem a atenção dos alunos, cores vibrantes que transmitem alegria, questões atuais, após a questão contamos também com um aprofundamento do conteúdo, e tudo isso com apenas a digitação de 1 linha de texto, formando 10 questões aleatórias sobre o assunto escolhido, podendo também escolher seu nível de dificuldade da questão.

#### 2.2 Instrução sobre a Posição do Produto

Para	Instituições, sendo mais utilizadas por alunos e professores
Que	Necessitam de ajuda nos seus estudos ou na produção de provas e atividades
O Bee Smart	É um jogo educativo e inovador, utilizando IA
Que	Ajuda os alunos nos seus estudos, fazendo com que facilite suas vidas acadêmicas, tornando seus estudos leves e interativos, e ajudam também professores a formarem questões de suas provas de forma rápida e fácil

Bee Smart	
Vision	Data: 13/05/2025

A menos que	As IA's comecem a fazer jogos para responder os prompts colocados e mude seu visual para algo colorido e bonito aos olhos, cujo chama a atenção de alunos
Nosso produto	É capaz de tornar os estudos que costumam ser algo pesado em cansativo, em um jogo divertido com uma interface toda baseada em abelhas, que tornam os estudos leves e interativos, podendo aprender de uma forma emocionante!

### 3. Descrições do Envolvido

#### 3.1 Resumo do Envolvido

Nome	Descrição	Responsabilidades
Instituições acadêmicas	Os alunos de escolas, universidades e professores	<p>Asseguram que o sistema dará questões que ajudaram a aprendizagem.</p> <p>Asseguram que a inteligência artificial usada será treinada para sempre trazer informações atualizadas.</p> <p>Asseguram que o sistema irá trazer uma interface amigável e intuitiva.</p>

#### 3.2 Ambiente do Usuário

O sistema será utilizado por estudantes e demais usuários interessados em testar seus conhecimentos por meio de um quiz interativo. O ambiente de uso será online, com acesso realizado por navegadores modernos em dispositivos smartphones, tablets, notebooks e computadores desktop. A maioria dos usuários possuem um conhecimento básico em informática e está habituado a interfaces amigáveis e intuitivas. O acesso será feito de forma remota, em ambientes como escolas ou universidades, onde há conexão com a internet.

##### Visão Geral do Produto

#### 3.3 Perspectiva do Produto

O Bee Smart é um sistema autônomo e inovador voltado para realização de quizzes online. Ele será desenvolvido como uma aplicação web acessível por navegadores modernos, com foco em acessibilidade, responsividade e usabilidade em diferentes dispositivos. O objetivo do produto é proporcionar uma experiência de aprendizado e avaliação divertida e interativa, podendo ser utilizado tanto por estudantes quanto por educadores e usuários no geral com curiosidades de testar conhecimentos em determinada área.

#### 3.4 Premissas e Dependências

Uma premissa é os usuários terem acesso a internet, pois sem internet o sistema não irá funcionar corretamente de acordo com seus objetivos então não irá gerar quizzes ou registrar resultados novas, e o sistema para funcionar de acordo com o esperado dependa da integração com a API da inteligência artificial para fazer a geração de perguntas e respostas do assuntos específicos dos usuários, indisponibilidade ou mudanças na API podem impactar diretamente na geração do conteúdo.

#### 3.5 Necessidades e Recursos

Necessidade	Prioridade	Recursos	Liberação Planejada

Bee Smart	
Vision	Data: 13/05/2025

Permitir que os usuários realizem quizzes online	Alta	Interface web responsiva e banco de dados	MVP
Gerar perguntas e respostas com base em temas	Alta	Integração com uma API de Inteligência Artificial	MVP
Armazenar e exibir pontuação dos usuários	Média	Banco de dados e API de autenticação	MVP
Cadastro e login de usuários	Alta	Sistema de autenticação e banco de dados	MVP

### 3.6 Alternativas e Competição

Nossos maiores concorrentes são as próprias IAs já existentes, se o usuário optar por utilizar seus próprios prompts mais personalizados, ou quiser estudar assuntos ainda mais profundos do que nós disponibilizamos, terá que utilizar alguma outra plataforma de inteligência artificial.

## 4. Outros Requisitos do Produto

O Bee Smart seguirá padrões como HTML5, CSS3 e RESTful API, garantindo acessibilidade conforme as diretrizes W3C. O sistema será acessível por navegadores modernos, sem necessidade de instalação, com backend em Java hospedado em servidor adequado. O desempenho esperado é gerar 10 perguntas em até 3 segundos e suportar 100 usuários simultâneos, com tempo de carregamento inferior a 2 segundos. O ambiente requer apenas conexão estável à internet e compatibilidade com desktop e mobile. A qualidade buscada inclui desempenho alto, robustez e tolerância a falhas médias, e boa utilidade. Como restrições, o design deve ser simples e responsivo, adequado para todas as idades. Será necessário criar documentação básica: manual do usuário, ajuda online e instruções de instalação. Estes requisitos são prioritários para garantir estabilidade, facilidade de uso e baixo risco.