

# Captação - Provas

Participantes: Adam Cardoso, Aron Adams, Débora Hickmann, Filipe Prata e Luiz Fellipe Barbosa

Data: 26 de fev. de 2024

Contexto:	Criar uma aplicação para realização de provas objetivas e técnicas focadas em linguagens de programação utilizadas para o processo seletivo do programa Vem Ser. Requer uma atenção detalhada a diversos aspectos, desde a experiência e interface do usuário até a avaliação e feedback das respostas.
-----------	---

Histórias de Usuários		
1	Cadastrar Questões Objetivas	<ul style="list-style-type: none"><li>Como Tech Lead, quero poder criar uma questão objetiva, para alimentar o banco de questões.</li></ul>
	Regras de negócio: <ol style="list-style-type: none"><li>Deve haver um título de no máximo 100 caracteres;</li><li>Deve haver um enunciado de no máximo 4000 caracteres;</li><li>Devem haver no mínimo 2 e no máximo 5 alternativas para questões objetivas e apenas uma delas sendo a correta;</li><li>Níveis de dificuldade das questões podem ser: fácil, médio e difícil;</li><li>Botão cadastrar só deve ficar habilitado após todos os campos obrigatórios serem preenchidos;</li></ol>	
2	Cadastrar Questões Práticas	<ul style="list-style-type: none"><li>Como Tech Lead, quero poder criar uma questão prática, para alimentar o banco de questões.</li></ul>
	Regras de negócio: <ol style="list-style-type: none"><li>Deve haver um título de no máximo 100 caracteres;</li><li>Deve haver um enunciado de no máximo 4000 caracteres;</li><li>Deve haver pelo menos um input e output para questões práticas;</li><li>Níveis de dificuldade das questões podem ser: fácil, médio e difícil;</li><li>Botão cadastrar só deve ficar habilitado após todos os campos obrigatórios serem preenchidos;</li></ol>	

## Captação - Provas

3	Editar Questões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero poder editar uma questão, para manter a mesma atualizada no banco de questões.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ol style="list-style-type: none"> <li>Deve ser possível editar o título da questão, mantendo o limite de 100 caracteres.</li> <li>Deve ser possível editar o enunciado da questão, mantendo o limite de 4000 caracteres.</li> <li>Deve ser possível editar as alternativas e marcar uma como correta para questões objetivas.</li> <li>Deve ser possível editar os inputs e outputs para questões práticas.</li> <li>Deve ser possível alterar o nível de dificuldade da questão.</li> </ol>	
4	Remover Questões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero poder remover uma questão, para manter o banco de questões atualizado.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ol style="list-style-type: none"> <li>Deve ser possível remover uma questão individualmente do banco de questões.</li> <li>Deve ser implementado um sistema de confirmação para a remoção, evitando remoções acidentais.</li> <li>A remoção da questão deve ser por meio de exclusão lógica.</li> <li>Após a remoção, as dependências da questão devem ser tratadas adequadamente, como remoção de referências em provas ou questionários.</li> </ol>	
5	Listar Questões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero visualizar uma lista de questões cadastradas no sistema, para poder revisá-las, editar ou excluí-las conforme necessário.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ul style="list-style-type: none"> <li>A lista de questões deve ser apresentada de forma paginada, com no mínimo 10 questões e no máximo 40 questões por página.</li> <li>As questões devem ser exibidas de forma clara e legível, incluindo título, tipo de questão (objetiva ou prática) e nível de dificuldade.</li> <li>Deve ser possível filtrar as questões por tipo (objetiva ou prática) e por nível de dificuldade.</li> <li>A listagem deve permitir a seleção de uma questão para visualização detalhada, edição ou exclusão.</li> </ul>	

## Captação - Provas

6	Criar Prova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero criar uma prova com base nas questões cadastradas no sistema, para poder avaliar o conhecimento dos alunos.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ul style="list-style-type: none"> <li>O usuário deve poder selecionar as questões desejadas para compor a prova.</li> <li>Deve ser possível definir o título e a descrição da prova.</li> <li>As questões podem ser selecionadas aleatoriamente ou manualmente, conforme preferência do usuário.</li> <li>Deve ser possível definir o peso de cada questão na nota final da prova.</li> <li>Após a criação, a prova deve ser salva no sistema para posterior aplicação.</li> </ul>	
7	Editar Prova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero editar uma prova previamente cadastrada no sistema, para poder efetuar correções e adaptações na mesma.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ser possível para o usuário excluir e adicionar questões na prova</li> <li>Um pedido de confirmação deve ser exibido ao tentar excluir uma questão da prova</li> <li>Uma prova já ministrada em edições passadas não pode ser editada.</li> <li>Deve ser possível alterar o título da prova</li> </ul>	
8	Remover Prova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero remover uma prova previamente cadastrada no sistema, para limpar o registro de provas.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve ser possível excluir a prova em visualização no momento</li> <li>Ao excluir a prova o usuário deve ser redirecionado para a página de provas</li> <li>Uma prova ministrada em edições passadas não deve ser excluída</li> </ul>	

## Captação - Provas

9	Filtrar Prova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero poder filtrar as provas, para facilitar a localização da prova desejada.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ul style="list-style-type: none"> <li>Permitir filtrar por versão da prova.</li> <li>Permitir filtrar por palavras chaves.</li> <li>Permitir filtrar pela edição do Vem Ser DBC.</li> <li>Permitir filtrar pela data de criação da prova.</li> </ul>	
10	Filtrar Questões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Tech Lead, quero poder filtrar as questões, para facilitar a localização da questão desejada.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ul style="list-style-type: none"> <li>Permitir filtrar por nível de dificuldade.</li> <li>Permitir filtrar por palavras chaves.</li> <li>Permitir filtrar pela data de criação da questão.</li> <li>Permitir filtrar por tipo de questão (objetiva ou prática).</li> </ul>	
11	Candidato - Realizar Prova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Como Candidato, quero poder realizar a prova, para seguir no processo seletivo.</li> </ul>
	Regras de negócio: <ul style="list-style-type: none"> <li>Deve haver um botão de acessar prova na Área do Candidato.</li> <li>Deve haver um campo select para selecionar a Linguagem de Programação na qual a prova será respondida.</li> <li>Deve haver um cronômetro exibindo o tempo de prova restante.</li> <li>A prova deve ser paginada, exibindo uma questão por página.</li> <li>As questões objetivas devem conter inputs clicáveis para as alternativas, não sendo possível selecionar mais de uma ao mesmo tempo.</li> <li>As questões práticas devem conter um campo para o desenvolvimento do código, e exemplos de entrada e saída esperados pelo algoritmo.</li> <li>As informações das questões práticas devem ser exibidas lado a lado com o editor de texto da questão, para melhor experiência do usuário.</li> <li>Após o zerar do cronômetro, não deve ser possível alterar mais nenhuma resposta.</li> <li>Deve ser implementado o salvamento automático para evitar perda de respostas.</li> </ul>	

## Casos de Teste:

### HU01CT001 - Criar Questão Objetiva com Dados Válidos:

- **Entrada:** Título válido (100 caracteres), enunciado válido (4000 caracteres), 5 alternativas com uma correta.
- **Saída Esperada:** Questão é cadastrada com sucesso no banco de questões.

### HU01CT002 - Criar Questão Objetiva com Título Excedendo Limite:

- **Entrada:** Título com mais de 100 caracteres.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o título excedeu o limite.

### HU01CT003 - Criar Questão Objetiva com Título em Branco:

- **Entrada:** Título em branco.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o título é necessário.

### HU01CT004 - Criar Questão Objetiva com Enunciado Excedendo Limite:

- **Entrada:** Enunciado com mais de 4000 caracteres.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o enunciado excedeu o limite.

### HU01CT005 - Criar Questão Objetiva com Enunciado em Branco:

- **Entrada:** Enunciado em branco.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o enunciado é necessário.

# Captação - Provas

---

## HU01CT006 - Criar Questão Objetiva com Mais de 5 Alternativas:

- **Entrada:** Título válido (100 caracteres), enunciado válido (4000 caracteres), menos de 5 alternativas.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que podem existir no máximo 5 alternativas.

## HU01CT007 - Criar Questão Objetiva sem Alternativa Correta:

- **Entrada:** Título válido (100 caracteres), enunciado válido (4000 caracteres), 5 alternativas sem nenhuma marcada como correta.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que é necessário marcar pelo menos uma alternativa como correta.

## HU01CT008 - Criar Questão Objetiva não selecionando nível de dificuldade.

- **Entrada:** Não selecionar nenhuma opção de nível de dificuldade.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que deve ser selecionado o nível de dificuldade.

## HU02CT009 - Criar Questão Prática com Dados Válidos

- **Entrada:** Título válido (100 caracteres), enunciado válido (4000 caracteres), inputs e outputs definidos.
- **Saída Esperada:** Questão é cadastrada com sucesso no banco de questões.

## HU02CT010 - Criar Questão Prática sem Inputs e Outputs

- **Entrada:** Título válido (100 caracteres), enunciado válido (4000 caracteres), sem inputs e outputs.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que pelo menos um input e output são necessários.

## HU02CT011 - Criar Questão Prática com Título Excedendo Limite:

- **Entrada:** Título com mais de 100 caracteres.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o título excedeu o limite.

## HU02CT012 - Criar Questão Prática com Título em Branco:

- **Entrada:** Título em branco.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o título é necessário.

# Captação - Provas

---

## HU02CT013 - Criar Questão Prática com Enunciado em Branco:

- **Entrada:** Enunciado em branco.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o título é necessário.

## HU02CT014 - Criar Questão Prática com Enunciado Excedendo Limite:

- **Entrada:** Enunciado com mais de 4000 caracteres.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que o enunciado excedeu o limite.

## HU02CT015 - Criar Questão Prática não selecionando nível de dificuldade.

- **Entrada:** Não selecionar nenhuma opção de nível de dificuldade.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que deve ser selecionado o nível de dificuldade.

## HU03CT016 - Editar Questão Objetiva com Dados Válidos

- **Entrada:** Alterar título, enunciado, alternativas e nível de dificuldade.
- **Saída Esperada:** Alterações são salvas corretamente no banco de questões.

## HU03CT017 - Editar Questão Objetiva para Adicionar Alternativas:

- **Entrada:** Adicionar novas alternativas a uma questão objetiva existente.
- **Saída Esperada:** As novas alternativas são salvas corretamente no banco de questões.

## HU03CT018 - Editar Questão Prática com Dados Válidos

- **Entrada:** Alterar título, enunciado, input, output e nível de dificuldade.
- **Saída Esperada:** Alterações são salvas corretamente no banco de questões.

# Captação - Provas

---

## HU03CT019 - Editar Questão Prática para Adicionar Inputs e Outputs:

- **Entrada:** Adicionar novos inputs e outputs a uma questão prática existente.
- **Saída Esperada:** Os novos inputs e outputs são salvos corretamente no banco de questões.

## HU03CT020 - Editar Questão Objetiva sem escolher uma alternativa como correta

- **Entrada:** Tentativa de salvar uma questão objetiva sem marcar uma alternativa como correta.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que uma alternativa correta deve ser selecionada.

## HU03CT021 - Editar Questão Prática removendo os Inputs e Outputs

- **Entrada:** Remover inputs e outputs.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro indicando que pelo menos um input e output são necessários.

## HU04CT022 - Remover Questão com Confirmação

- **Entrada:** Confirmação para remover uma questão.
- **Saída Esperada:** Questão é removida com sucesso do banco de questões.

## HU04CT023 - Remover Questão sem Confirmação

- **Entrada:** Tentativa de remover uma questão sem confirmação.
- **Saída Esperada:** Ação é bloqueada, e a questão não é removida.

## HU04CT024 - Usuário sem permissão Remover Questão

- **Entrada:** Tentativa do usuário sem permissão tentando remover questão.
- **Saída Esperada:** Ação é bloqueada, e a questão não é removida, mensagem informando "Usuário não tem permissão".

## HU05CT025 - Visualizar lista de questões:

- **Entrada:** O Tech Lead acessa a página de listagem de questões.
- **Saída Esperada:** Deve haver no mínimo 10 questões e no máximo 40 questões listadas por página, e cada questão deve ser exibida com título, tipo e nível de dificuldade.



# Captação - Provas

---

**HU05CT026** - Filtrar questões por tipo e nível de dificuldade:

- **Entrada:** O Tech Lead acessa a página de listagem de questões e seleciona filtrar por tipo "objetiva" e nível de dificuldade "médio".
- **Saída Esperada:** Apenas questões objetivas de nível médio devem ser exibidas na lista.

**HU05CT027** - Selecionar uma questão para visualização detalhada, edição ou exclusão:

- **Entrada:** O Tech Lead acessa a página de listagem de questões e seleciona uma questão da lista.
- **Saída Esperada:** Deve ser possível visualizar os detalhes da questão, editar suas informações ou excluí-la do sistema.

**HU05CT028** - Tentativa de acessar a página de listagem de questões sem permissão de Tech Lead:

- **Entrada:** Um usuário sem permissão do Tech Lead tenta acessar a página de listagem de questões.
- **Saída Esperada:** Deve ser exibida uma mensagem de erro indicando que o usuário não possui permissão para acessar a página.

**HU06CT029** - Criar uma prova com questões selecionadas:

- **Entrada:** O Tech Lead acessa a página de criação de prova, seleciona questões disponíveis, define título, descrição e peso das questões, e salva a prova.
- **Saída Esperada:** A prova deve ser salva com sucesso no sistema.

**HU06CT030** - Criar uma prova selecionando questões aleatórias:

- **Entrada:** O Tech Lead acessa a página de criação de prova, escolhe a opção de selecionar questões aleatórias, define título e descrição das questões, e salva a prova.
- **Saída Esperada:** A prova deve ser criada com sucesso, com questões selecionadas aleatoriamente, e salva no sistema.

**HU06CT031** - Criar uma prova com Título com mais de 100 caracteres:

- **Entrada:** O Tech Lead tenta criar uma prova com um título que contém mais de 100 caracteres.
- **Saída Esperada:** Deve ser exibida uma mensagem de erro indicando que o título excedeu o limite de caracteres.

# Captação - Provas

---

## HU06CT032 - Tentativa de criar uma prova sem selecionar questões:

- **Entrada:** O Tech Lead está na página de criação de prova, mas não seleciona nenhuma questão.
- **Saída Esperada:** Deve ser exibida uma mensagem de erro indicando que é necessário selecionar pelo menos uma questão para criar a prova.

## HU06CT033 - Tentativa de criar uma prova sem definir o título:

- **Entrada:** O Tech Lead está na página de criação de prova, mas não define o título da prova.
- **Saída Esperada:** Deve ser exibida uma mensagem de erro indicando que é necessário definir um título para a prova.

## HU07CT034 - Alterar título de prova:

- **Entrada:** Em uma prova válida para edição, alterar o título com um valor válido, salvar alteração.
- **Saída Esperada:** Um feedback de sucesso confirmando a edição

## HU07CT035 - Alterar questão da prova:

- **Entrada:** Em uma prova válida para edição, remover uma questão, adicionar uma questão diferente, salvar alteração.
- **Saída Esperada:** Um feedback de sucesso confirmando a edição

## HU07CT036 - Editar prova inválida

- **Entrada:** Em uma prova já ministrada, tentar clicar em editar prova
- **Saída Esperada:** Uma mensagem de erro informado que a prova não pode ser editada

## HU07CT037 - Salvar alterações com título maior do que o permitido

- **Entrada:** Em uma prova válida para edição, alterar o título para um valor acima de 100 caracteres, tentar salvar as alterações
- **Saída Esperada:** Uma mensagem de erro informando que o título é inválido

# Captação - Provas

---

## HU07CT038 - Salvar alterações com título em branco

- **Entrada:** Em uma prova válida para edição, apagar o título, tentar salvar as alterações
- **Saída Esperada:** Uma mensagem de erro informando que o título não pode ficar em branco

## HU07CT039 - Salvar alterações com quantidade de questões inválida

- **Entrada:** Em uma prova válida para edição, excluir 1 questão, tentar salvar as alterações
- **Saída Esperada:** Uma mensagem de erro informando que a prova deve ter 10 questões

## HU07CT040 - Tentar adicionar mais de 10 questões

- **Entrada:** Em uma prova válida para edição, tentar adicionar 1 questão
- **Saída Esperada:** Uma mensagem de erro informando que o número máximo de questões foi atingido

## HU07CT041 - Remover todas as questões da prova

- **Entrada:** Em uma prova válida para edição, remover todas as questões, tentar salvar.
- **Saída Esperada:** Uma mensagem de erro informando que a prova deve ter 10 questões

## HU08CT042 - Excluir prova com sucesso:

- **Entrada:** Em uma prova válida para exclusão, clicar em excluir prova
- **Saída Esperada:** Feedback de sucesso sobre a exclusão e redirecionamento para pagina de provas

## HU08CT043 - Excluir prova de edições anteriores:

- **Entrada:** Em uma prova inválida para exclusão, clicar em excluir prova
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro informando que não é possível excluir esta prova

## Captação - Provas

---

### HU09CT044 - Filtrar Questões com todos dados válidos:

- **Entrada:** Selecionar Nível de dificuldade (fácil, médio, difícil), digitar palavra chave válida, selecionar data de criação válido e selecionar tipo de questão (objetiva, prática).
- **Saída Esperada:** Filtro "Realizado com sucesso", carregando as questões, conforme filtro aplicado.

### HU09CT045 - Filtrar Prova somente com o filtro "Versão da prova":

- **Entrada:** Digitar versão existente no campo de "Versão da prova".
- **Saída Esperada:** Filtro "Realizado com sucesso", carregando as questões, conforme filtro aplicado.

### HU09CT046 - Filtrar Questões somente digitando "Palavra chave Válida":

- **Entrada:** Digitar palavra chave válida.
- **Saída Esperada:** Filtro "Realizado com sucesso", carregando as questões, conforme filtro aplicado.

### HU09CT047 - Filtrar Questões somente com o filtro "Nível de dificuldade Válido":

- **Entrada:** Selecionar Nível de dificuldade válido (fácil, médio, difícil).
- **Saída Esperada:** Filtro "Realizado com sucesso", carregando as questões, conforme filtro aplicado.

### HU09CT048 - Filtrar Questões somente com o filtro "Tipo de questão Válido":

- **Entrada:** Selecionar tipo de questão válida (objetiva ou prática).
- **Saída Esperada:** Filtro "Realizado com sucesso", carregando as questões, conforme filtro aplicado.

### HU09CT049 - Filtrar Questões não aplicado nenhum filtro:

- **Entrada:** Somente clicar no botão pesquisar, não selecionando e nem digitando nenhum filtro.
- **Saída Esperada:** Filtro "Realizado com sucesso", carregando todas as questões.

### HU09CT050 - Filtrar Questões somente digitando "Palavra chave Inválido":

- **Entrada:** Digitar palavra chave errada, como: caracteres especiais e números.
- **Saída Esperada:** Mensagem informando que não foi possível localizar as questões desejadas "Não localizado", com os filtros aplicados.

## Captação - Provas

---

### HU10CT051 - Realizar prova com sucesso:

- **Entrada:** Linguagem de programação escolhida, respostas válidas para as 10 questões, clique no botão de finalizar prova antes do zerar do cronômetro.
- **Saída Esperada:** Mensagem de prova finalizada com sucesso é exibida para o candidato.

### HU10CT052 - Realizar prova com questões em branco:

- **Entrada:** Linguagem de programação escolhida, respostas vazias para as 10 questões, clique no botão de finalizar prova antes do zerar do cronômetro.
- **Saída Esperada:** Mensagem de prova finalizada com sucesso é exibida para o candidato.

### HU10CT053 - Realizar prova sem selecionar uma linguagem de programação:

- **Entrada:** Linguagem de programação não selecionada, respostas válidas para as 10 questões, clique no botão de finalizar prova antes do zerar do cronômetro.
- **Saída Esperada:** Mensagem de erro exibida. "Favor selecionar uma linguagem de programação".

## Linguagem Gherkin:

BDD'S-Cenários
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de criar questão objetiva
<b>Cenário 01:</b> Criar questões objetivas com todos os dados preenchidos e válidos.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja criar uma questão objetiva</li> <li>• <b>E</b> que preencho o campo Título até 100 caracteres</li> <li>• <b>E</b> que preencho o enunciado até 4000 caracteres</li> <li>• <b>E</b> que criou a questão entre 2 a 5 alternativas com uma correta.</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão "Criar questão"</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem que a questão foi "Cadastrada com sucesso"</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de criar questão objetiva
<b>Cenário 02:</b> Criar Questão Objetiva com Título Excedendo Limite.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja criar uma questão objetiva</li> <li>• <b>E</b> que preencho o campo Título com mais de 100 caracteres</li> <li>• <b>Quando</b> clico no campo "Enunciado válido"</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem de erro indicando que o "Título excedeu o limite".</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de criar questão objetiva
<b>Cenário 03:</b> Criar Questão Objetiva com Título em Branco.

## Captação - Provas

- **Dado** que o usuário deseja criar uma questão objetiva
- **E** que não é preenchido o campo Título.
- **E** que preencho o enunciado até 4000 caracteres
- **E** que criou a questão entre 2 a 5 alternativas com uma correta.
- **Quando** clico no botão “Criar questão”
- **Então** deve aparecer a mensagem de erro indicando que o “Título é obrigatório”.

### Pré-condições:

Estar na página de criar questão objetiva.

### Cenário 04: Criar Questão Objetiva com Enunciado Excedendo Limite

- **Dado** que o usuário deseja criar uma questão objetiva
- **Quando** o usuário insere um enunciado com mais de 4000 caracteres
- **Então** o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o enunciado excedeu o limite

### Pré-condições:

Estar na página de criar questão objetiva.

### Cenário 05: Criar Questão Objetiva com Enunciado em Branco

- **Dado** que o usuário deseja criar uma questão objetiva
- **E** que não é preenchido o campo Enunciado.
- **E** que preencho o enunciado até 4000 caracteres
- **E** que criou a questão entre 2 a 5 alternativas com uma correta.
- **Quando** o usuário deixa o enunciado em branco
- **Então** o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o enunciado é necessário

### Pré-condições:

Estar na página de criar questão objetiva.

### Cenário 06: Criar Questão Objetiva com Mais de 5 Alternativas

## Captação - Provas

- **Dado** que sou Tech Lead com acesso válido
- **E** que preencho o campo Título até 100 caracteres
- **E** que preencho o enunciado até 4000 caracteres
- **E** que tento criar uma questão com mais de 5 alternativas.
- **Quando** clico no botão “Criar questão”
- **Então** deve aparecer uma mensagem de erro indicando que podem existir no máximo 5

### Pré-condições:

Estar na página de criar questão objetiva.

### Cenário 07: Criar Questão Objetiva sem Alternativa Correta

- **Dado** que o usuário deseja criar uma questão objetiva
- **E** o usuário insere um título válido (100 caracteres)
- **E** o usuário insere um enunciado válido (4000 caracteres)
- **E** o usuário insere 5 alternativas sem nenhuma marcada como correta
- **Quando** o usuário tenta criar a questão
- **Então** o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que é necessário marcar pelo menos uma alternativa como correta

### Pré-condições:

Estar na página de criar questão objetiva.

### Cenário 08: Criar Questão Objetiva não selecionando nível de dificuldade

- **Dado** que o usuário deseja criar uma questão objetiva
- **E** o usuário insere um título válido (100 caracteres)
- **E** o usuário insere um enunciado válido (4000 caracteres)
- **E** o usuário não selecionar nenhuma opção de nível de dificuldade
- **Quando** o usuário tenta criar a questão
- **Então** o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que deve ser selecionado o nível de dificuldade

### Pré-condições:



## Captação - Provas

Estar na página de criar questões práticas.
<b>Cenário 09:</b> Criar Questão Prática com Dados Válidos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja criar uma questão prática</li> <li>• <b>E</b> o usuário insere um título válido (100 caracteres)</li> <li>• <b>E</b> o usuário insere um enunciado válido (4000 caracteres)</li> <li>• <b>E</b> o usuário define inputs e outputs para a questão</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário tenta criar a questão</li> <li>• <b>Então</b> a questão é cadastrada com sucesso no banco de questões</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de criar questões práticas.
<b>Cenário 10:</b> Criar Questão Prática sem Inputs e Outputs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja criar uma questão prática</li> <li>• <b>E</b> o usuário insere um título válido (100 caracteres)</li> <li>• <b>E</b> o usuário insere um enunciado válido (4000 caracteres)</li> <li>• <b>E</b> o usuário não define inputs e outputs para a questão</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário tenta criar a questão</li> <li>• <b>Então</b> o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que pelo menos um input e output são necessários</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de criar questão prática
<b>Cenário 11:</b> Criar Questão Prática com Título Excedendo Limite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que tento criar uma questão prática</li> <li>• <b>E</b> que insiro um Título com mais de 100 caracteres</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão de criar questão</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem de erro "O título não pode conter mais de 100 caracteres".</li> </ul>

## Captação - Provas

<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de criar questão prática
<b>Cenário 12:</b> Criar Questão Prática com Título em Branco
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que tento criar uma questão prática</li> <li>• <b>E</b> que não preencho o campo de Título</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão de criar questão</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem de erro “O título não pode conter mais de 100 caracteres”.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de criar questões práticas.
<b>Cenário 13:</b> Criar Questão Prática com Enunciado em Branco
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja criar uma questão prática</li> <li>• <b>E</b> o usuário deixa o título em branco</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário tenta criar a questão</li> <li>• <b>Então</b> o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o título é necessário</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de criar questões práticas.
<b>Cenário 14:</b> Criar Questão Prática com Enunciado Excedendo Limite
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja criar uma questão prática</li> <li>• <b>E</b> o usuário insere um enunciado com mais de 4000 caracteres</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário tenta criar a questão</li> <li>• <b>Então</b> o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que o enunciado excedeu o limite</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>

## Captação - Provas

Estar na página de criar questões práticas.
<b>Cenário 15:</b> Criar Questão Prática não selecionando nível de dificuldade
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou na página de criar questões práticas</li> <li>• <b>E</b> não selecionar nenhuma opção de nível de dificuldade</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão para criar a questão</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem de erro indicando que deve ser selecionado o nível de dificuldade</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de edição de questões práticas.
<b>Cenário 16:</b> Editar Questão Objetiva com Dados Válidos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou na página de edição de questões objetivas</li> <li>• <b>E</b> preencho os campos de título, enunciado, alternativas e nível de dificuldade com dados válidos</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão para salvar as alterações</li> <li>• <b>Então</b> as alterações devem ser salvas corretamente no banco de questões</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de editar questões práticas.
<b>Cenário 17:</b> Editar Questão Objetiva para Adicionar Alternativas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja editar uma questão objetiva para adicionar novas alternativas</li> <li>• <b>E</b> existe uma questão objetiva existente</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário adiciona novas alternativas à questão</li> <li>• <b>Então</b> as novas alternativas são salvas corretamente no banco de questões</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de editar questões práticas.

## Captação - Provas

<b>Cenário 18:</b> Editar Questão Prática com Dados Válidos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja editar uma questão prática</li> <li>• <b>E</b> existe uma questão prática existente</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário altera título, enunciado, input, output e nível de dificuldade da questão</li> <li>• <b>Então</b> as alterações são salvas corretamente no banco de questões</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de editar questões práticas.
<b>Cenário 19:</b> Editar Questão Prática para Adicionar Inputs e Outputs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja editar uma questão prática para adicionar novos inputs e outputs</li> <li>• <b>E</b> existe uma questão prática existente</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário adiciona novos inputs e outputs à questão</li> <li>• <b>Então</b> os novos inputs e outputs são salvos corretamente no banco de questões</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de editar questões práticas.
<b>Cenário 20:</b> Editar Questão Objetiva sem escolher uma alternativa como correta
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que o usuário deseja editar uma questão objetiva</li> <li>• <b>E</b> existe uma questão objetiva existente</li> <li>• <b>Quando</b> o usuário tenta salvar a questão sem marcar uma alternativa como correta</li> <li>• <b>Então</b> o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que uma alternativa correta deve ser selecionada</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar na página de editar questões práticas.
<b>Cenário 21:</b> Editar Questão Prática removendo os Inputs e Outputs

## Captação - Provas

- **Dado** que o usuário deseja editar uma questão prática
- **E** existe uma questão prática existente
- **Quando** o usuário remove os inputs e outputs da questão
- **Então** o sistema exibe uma mensagem de erro indicando que pelo menos um input e output são necessários

### Pré-condições:

Estar na página de excluir questões práticas.

### Cenário 22: Remover Questão com Confirmação

- **Dado** que o usuário deseja remover uma questão
- **E** existe uma confirmação para remover a questão
- **Quando** o usuário confirma a remoção da questão
- **Então** a questão é removida com sucesso do banco de questões

### Pré-condições:

Estar na página de excluir questões práticas.

### Cenário 23: Remover Questão sem Confirmação

- **Dado** que o usuário deseja remover uma questão
- **E** não há confirmação para remover a questão
- **Quando** o usuário tenta remover a questão sem confirmação
- **Então** a ação é bloqueada, e a questão não é removida

### Pré-condições:

Estar na página de excluir questões práticas.

### Cenário 24: Usuário sem permissão Remover Questão

- **Dado** que o usuário sem permissão deseja remover uma questão
- **Quando** o usuário tenta remover a questão

## Captação - Provas

- **Então** a ação é bloqueada, e a questão não é removida
- **E** o sistema exibe uma mensagem informando "Usuário não tem permissão"

### Pré-condições:

Estar logado como Tech Lead

### Cenário 25: Visualizar lista de questões

- **Dado** que sou Tech Lead com acesso válido
- **Quando** acesso a página de listagem de questões
- **Então** devo ver uma lista de questões com títulos, tipos e níveis de dificuldade
- **E** o número de questões listadas deve estar entre 10 e 40 por página

### Pré-condições:

Estar logado como Tech Lead

### Cenário 26: Filtrar questões por tipo e nível de dificuldade

- **Dado** que sou Tech Lead com acesso válido
- **E** filtro as questões por tipo "objetiva"
- **E** filtro as questões por nível de dificuldade "médio"
- **Quando** clico no botão "Listar"
- **Então** devo ver apenas questões objetivas de nível médio na lista

### Pré-condições:

Estar logado como Tech Lead

### Cenário 27: Selecionar uma questão para visualização detalhada, edição ou exclusão

- **Dado** que sou Tech Lead com acesso válido

## Captação - Provas

- **E** seleciono uma questão da lista
- **Quando** clico no botão “Listar”
- **Então** devo poder visualizar os detalhes da questão, editá-la ou excluí-la do sistema

### Pré-condições:

Não estar logado como Tech Lead

**Cenário 28:** Tentativa de acessar a página de listagem de questões sem permissão de Tech Lead

- **Dado** que não tenho permissão de Tech Lead
- **E** tento acessar a página de listagem de questões
- **Quando** clico em “Questões”
- **Então** devo ver uma mensagem de erro indicando a falta de permissão

### Pré-condições:

Estar na página

**Cenário 29:** Criar uma prova com questões selecionadas

- **Dado** que sou Tech Lead com acesso válido
- **E** acesso a página de criação de prova
- **E** seleciono questões disponíveis
- **E** defino título, descrição e peso das questões
- **Quando** salvo a prova
- **Então** a prova deve ser salva com sucesso no sistema

### Pré-condições:

Estar logado como Tech Lead e estar na página de criar prova

**Cenário 30:** Criar uma prova selecionando questões aleatórias

## Captação - Provas

- **Dado** que tento criar uma prova
- **E** que preencho um título válido
- **E** que preencho uma descrição válida
- **E** que seleciono a opção de criar provas com questões aleatórias
- **Quando** clico no botão de criar prova
- **Então** deve aparecer a mensagem de prova criada com sucesso

### Pré-condições:

Estar na página de criar prova

**Cenário 31:** Criar uma prova com Título com mais de 100 caracteres

- **Dado** que tento criar uma prova
- **E** que preencho um título com mais de 100 caracteres
- **Quando** clico no botão de criar prova
- **Então** deve aparecer a mensagem de erro "O título não pode conter mais de 100 caracteres".

### Pré-condições:

Estar na página de criar prova

**Cenário 32:** Tentativa de criar uma prova sem selecionar questões

- **Dado** que sou Tech Lead com acesso válido
- **E** que não seleciono nenhuma questão
- **Quando** clico no botão de criar prova
- **Então** deve ser exibida uma mensagem de erro indicando que não foram selecionadas questões suficientes.

### Pré-condições:

Estar na página de criar prova

**Cenário 33:** Tentativa de criar uma prova sem definir o título



## Captação - Provas

- **Dado** que tento criar uma prova
- **E** que não preencho o campo de título
- **Quando** clico no botão de criar prova
- **Então** deve aparecer a mensagem informando que o título é obrigatório.

### Pré-condições:

Estar na página de editar prova

### Cenário 34: Alterar título de prova

- **Dado** que tento editar uma prova
- **E** que altero o título da prova com um valor válido
- **Quando** clico no botão de atualizar
- **Então** deve aparecer a mensagem de edição realizada com sucesso.

### Pré-condições:

Estar logado como Tech Lead

### Cenário 35: Alterar questão da prova

- **Dado** que estou visualizando uma prova válida para edição
- **Quando** eu remover uma questão e adicionar uma questão diferente
- **Então** devo receber um feedback de sucesso confirmando a edição

### Pré-condições:

Estar logado como Tech Lead

### Cenário 36: Tentar editar uma prova inválida

- **Dado** que estou visualizando uma prova já ministrada
- **Quando** eu tentar clicar em editar prova
- **Então** devo receber uma mensagem de erro informando que a prova não pode ser editada

## Captação - Provas

<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead
<b>Cenário 37:</b> Salvar alterações com título maior do que o permitido
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou editando uma prova válida</li> <li>• <b>Quando</b> eu alterar o título para um valor acima de 100 caracteres e tentar salvar as alterações</li> <li>• <b>Então</b> devo receber uma mensagem de erro informando que o título é inválido</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead
<b>Cenário 38:</b> Salvar alterações com título em branco
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou editando uma prova válida</li> <li>• <b>Quando</b> eu apagar o título e tentar salvar as alterações</li> <li>• <b>Então</b> devo receber uma mensagem de erro informando que o título não pode ficar em branco</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead
<b>Cenário 39:</b> Salvar alterações com quantidade de questões inválida
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou editando uma prova válida</li> <li>• <b>Quando</b> eu excluir 1 questão e tentar salvar as alterações</li> <li>• <b>Então</b> devo receber uma mensagem de erro informando que a prova deve ter 10 questões</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead
<b>Cenário 40:</b> Tentar adicionar mais de 10 questões

## Captação - Provas

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou editando uma prova válida</li> <li>• <b>Quando</b> eu tentar adicionar 1 questão</li> <li>• <b>Então</b> devo receber uma mensagem de erro informando que o número máximo de questões foi atingido</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e haver prova cadastrada
<b>Cenário 41:</b> Remover todas as questões da prova
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso uma prova válida para edição</li> <li>• <b>E</b> que removo todas as questões da prova</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão salvar</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer uma mensagem de erro que a prova deve ter 10 questões</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e haver uma prova cadastrada
<b>Cenário 42:</b> Excluir prova com sucesso
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso uma prova válida para exclusão</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão excluir</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer uma mensagem informado que a prova foi excluída</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e haver prova cadastrada
<b>Cenário 43:</b> Excluir prova de edições anteriores
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> acesso uma prova inválida para exclusão</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão excluir</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer uma mensagem informando que não é possível excluir esta prova</li> </ul>

## Captação - Provas

<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e haver questões e provas cadastradas
<b>Cenário 44:</b> Filtrar Prova e Questão com todos dados válidos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> acesso a página de questões</li> <li>• <b>E</b> que seleciono dados válidos para Prova ou Questão</li> <li>• <b>E</b> que digito alguma palavra-chave</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão "Listar"</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer as provas ou questões correspondentes ao filtro.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de provas.
<b>Cenário 45:</b> Filtrar Prova somente com o filtro "Versão da prova".
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso a página de provas</li> <li>• <b>E</b> que seleciono a "Versão da prova".</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão "Listar".</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem "Filtro realizado", carregando a prova.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de questões.
<b>Cenário 46:</b> Filtrar Questões somente digitando "Palavra chave Válido".
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso a página de questões</li> <li>• <b>E</b> que digito a "Palavra chave".</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão "Listar".</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem "Filtro realizado", carregando as questões.</li> </ul>

## Captação - Provas

<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de questões.
<b>Cenário 47:</b> Filtrar Questões somente com o filtro “Nível de dificuldade Válido”.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso a página de questões</li> <li>• <b>E</b> que seleciono nível de dificuldade.</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão “Listar”.</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem “Filtro realizado”, carregando as questões.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e estar na página de questões.
<b>Cenário 48:</b> Filtrar Questões somente com o filtro “Tipo de questão Válido”.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso a página de questões</li> <li>• <b>E</b> que seleciono o “Tipo de questão”.</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão “Listar”.</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem “Filtro realizado”, carregando as questões.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Tech Lead e haver questões e provas cadastradas
<b>Cenário 49:</b> Filtrar Prova ou Questão não aplicando nenhum filtro.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso a página de filtrar provas/questões</li> <li>• <b>E</b> que não preencho e nem digito nenhum filtro.</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão “Listar”.</li> <li>• <b>Então</b> deve carregar na mesma página todas as provas/questões.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>

## Captação - Provas

Estar logado como Tech Lead e estar na página de questões.
<b>Cenário 50:</b> Filtrar Prova ou Questão somente digitando “Palavra chave Inválida”
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que acesso a página de provas/questões</li> <li>• <b>E</b> que digito uma palavra chave inválida (números e caracteres especiais).</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão “Listar”.</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem de erro “Prova/Questão não localizada”.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Candidato e estar na página de realizar prova.
<b>Cenário 51:</b> Realizar prova com sucesso.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou na página para realizar a prova</li> <li>• <b>E</b> que seleciono a linguagem de programação.</li> <li>• <b>E</b> que os campos de respostas sejam digitadas.</li> <li>• <b>E</b> finalizo a prova antes de zerar o cronômetro.</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão “Finalizar prova”.</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem “Prova finalizada com sucesso”.</li> </ul>
<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Candidato e estar na página de realizar prova.
<b>Cenário 52:</b> Realizar prova com questões em branco.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou na página para realizar a prova</li> <li>• <b>E</b> que não seleciono a linguagem de programação.</li> <li>• <b>E</b> que as respostas estão em branco.</li> <li>• <b>E</b> finalizo a prova antes de zerar o cronômetro.</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão “Finalizar prova”.</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem “Prova finalizada com sucesso”.</li> </ul>

## Captação - Provas

<b>Pré-condições:</b>
Estar logado como Candidato e estar na página de realizar prova.
<b>Cenário 53:</b> Realizar prova sem selecionar uma linguagem de programação.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dado</b> que estou na página para realizar a prova</li> <li>• <b>E</b> que não foi selecionada a linguagem de programação.</li> <li>• <b>E</b> que os campos de respostas sejam digitadas.</li> <li>• <b>E</b> finalizo a prova antes de zerar o cronômetro.</li> <li>• <b>Quando</b> clico no botão "Finalizar prova".</li> <li>• <b>Então</b> deve aparecer a mensagem "Favor selecionar uma linguagem de programação".</li> </ul>