



**PROVA SEMESTRAL - 1º semestre/2022**

**2SI – MANHA**

**ENGENHARIA DE SOFTWARE**

**Prof.Ms. Renato Jardim Parducci**

**Nome: Wendel Eduardo Mendes Genuino**

**RM**  
89355

**Turma**  
2SIF

**Essa prova contém 8 questões com peso indicado em cada uma.**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- Utilize uma cópia do documento de prova para editar suas respostas.
- Ao final, gere um PDF e suba a sua resposta de prova na área de entrega de trabalhos do portal da FIAP, no trabalho referente à Prova Semestral (PS-Engenharia de Software).
- O uso de softwares no laboratório está liberado, bem como o acesso ao portal do aluno.
- A internet e acesso a outros meios de consulta como smartphones é proibido durante a prova.

**QUESTÕES**

1. (1,0) Qual técnica de levantamento de dados você empregaria para refinar o entendimento amplo dos requisitos de um projeto de informatização de um fluxo de trabalho relacionado ao processo de contratação de funcionários 50+ de uma empresa? Considere que os analistas responsáveis pela identificação dos requisitos precisam buscar a fonte primária de informação.
  - a. Entrevista com patrocinador
  - b. Reunião com os interessados
  - c. Formulário de pesquisa com os interessados com perguntas e respostas sobre os requisitos esperados
  - d. Observação da forma de trabalho e dos documentos e informações trafegadas
2. (1,0) A equipe do projeto de um sistema de recrutamento e seleção voltado para o público 50+ está realizando vários levantamentos em campo para depois desenhar a nova solução? Eles estão aplicando um ciclo de vida de projeto no qual existe um processo formal em cada fase de projeto, de forma a impedir o retorno a uma fase anterior, após aprovadas as entregas dessa fase. Considerando esses pontos, qual o modelo de ciclo de vida que está sendo empregado?
  - a. Cascata
  - b. Incremental
  - c. Evolucionário
  - d. Espiral
3. (1,0) São gerados na atividade de engenharia de requisitos:
  - a. Desenho técnico do funcionamento do software
  - b. Avaliação de viabilidade e priorização de requisitos
  - c. Descrição das estruturas de dados definitivas do software
  - d. Relatório de evidências de testes

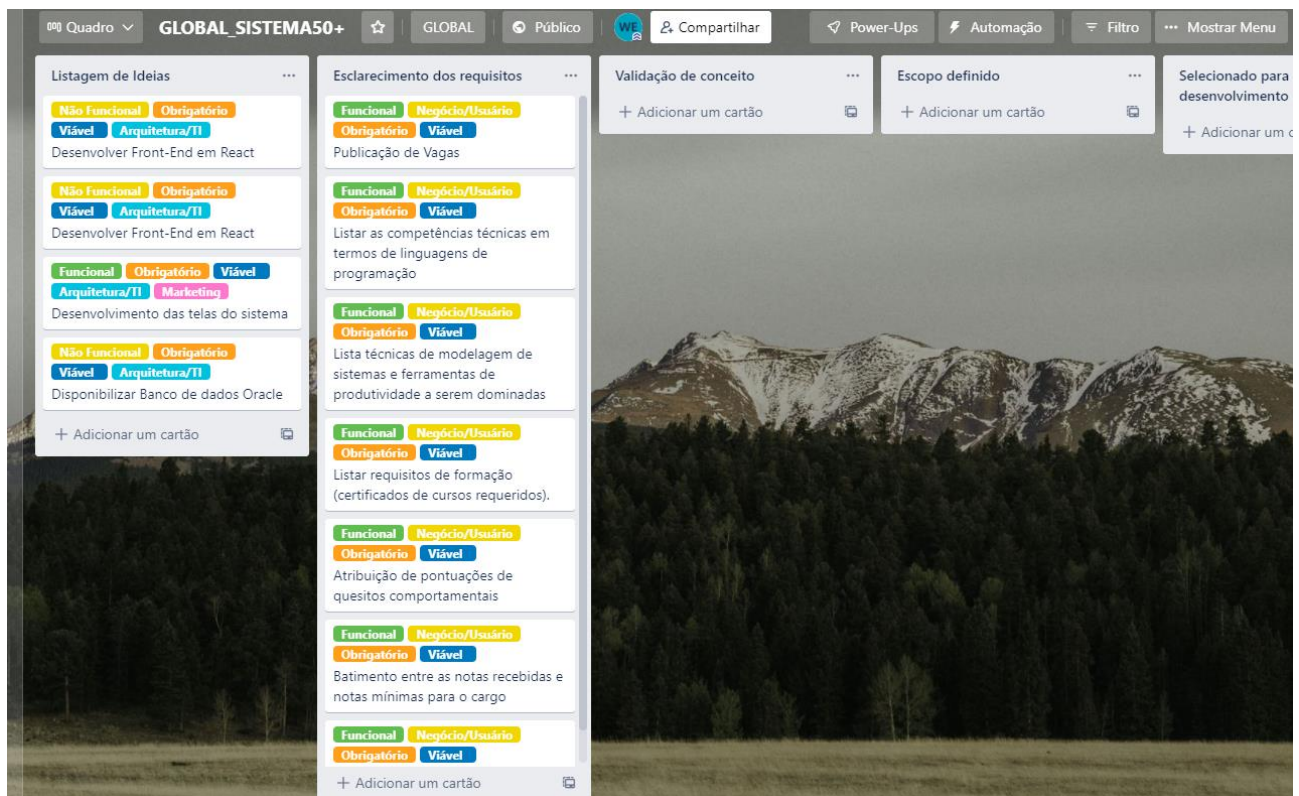
4. (1,0) A equipe de desenvolvimento do projeto do sistema de recrutamento e seleção de candidatos 50+ está usando GIT e Trello no gerenciamento das atividades do projeto para respectivamente:
- Codificar o software e modelar o sistema
  - Versionar documentos e fontes de programas e modelar o sistema
  - Versionar documentos e fontes de programas e planejar e acompanhar o andamento do projeto
  - Planejar as atividades do projeto e codificar a aplicação
5. (1,0) Identifique e classifique os requisitos entre funcional e não funcional, considerando a história de usuário a seguir. Monte o painel no TRELLO e depois, recorte e cole a imagem do painel KANBAN com os dados de tipo de requisito visíveis!

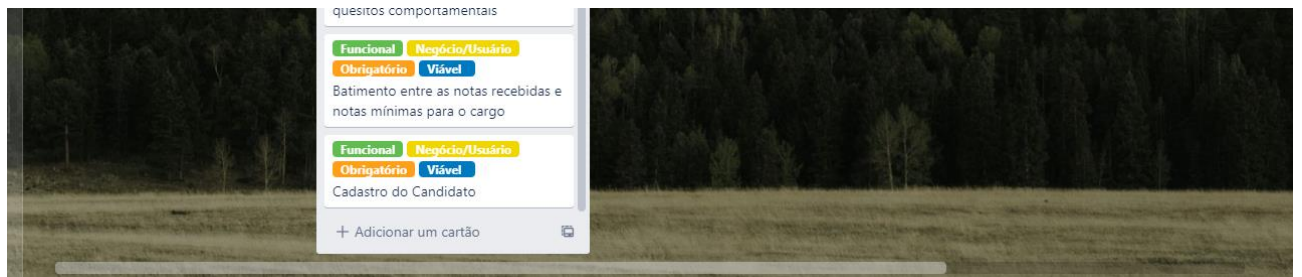
“O novo sistema de informação deve permitir o registro de oportunidades de emprego para profissionais 50+.

O sistema a ser desenvolvido com interface WEB programada em React e backend em Java deverá permitir a publicação de vagas com descrição detalhada de escopo de trabalho previsto, listar as competências técnicas em termos de linguagens de programação, técnicas de modelagem de sistemas e ferramentas de produtividade a serem dominadas, além de requisitos de formação (certificados de cursos requeridos).

Os candidatos deverão passar por entrevistas e dinâmicas de grupo e em cada dinâmica, o sistema deverá permitir ao avaliador apontar pontuações de quesitos comportamentais com notas de 1 a 5, sendo que os cargos da empresa possuem um cadastro com os mesmos itens comportamentais e os pontos esperados. O sistema deverá fazer um batimento entre as notas recebidas por quesito pelo candidato contra a nota mínima esperada de cada quesito para o cargo.

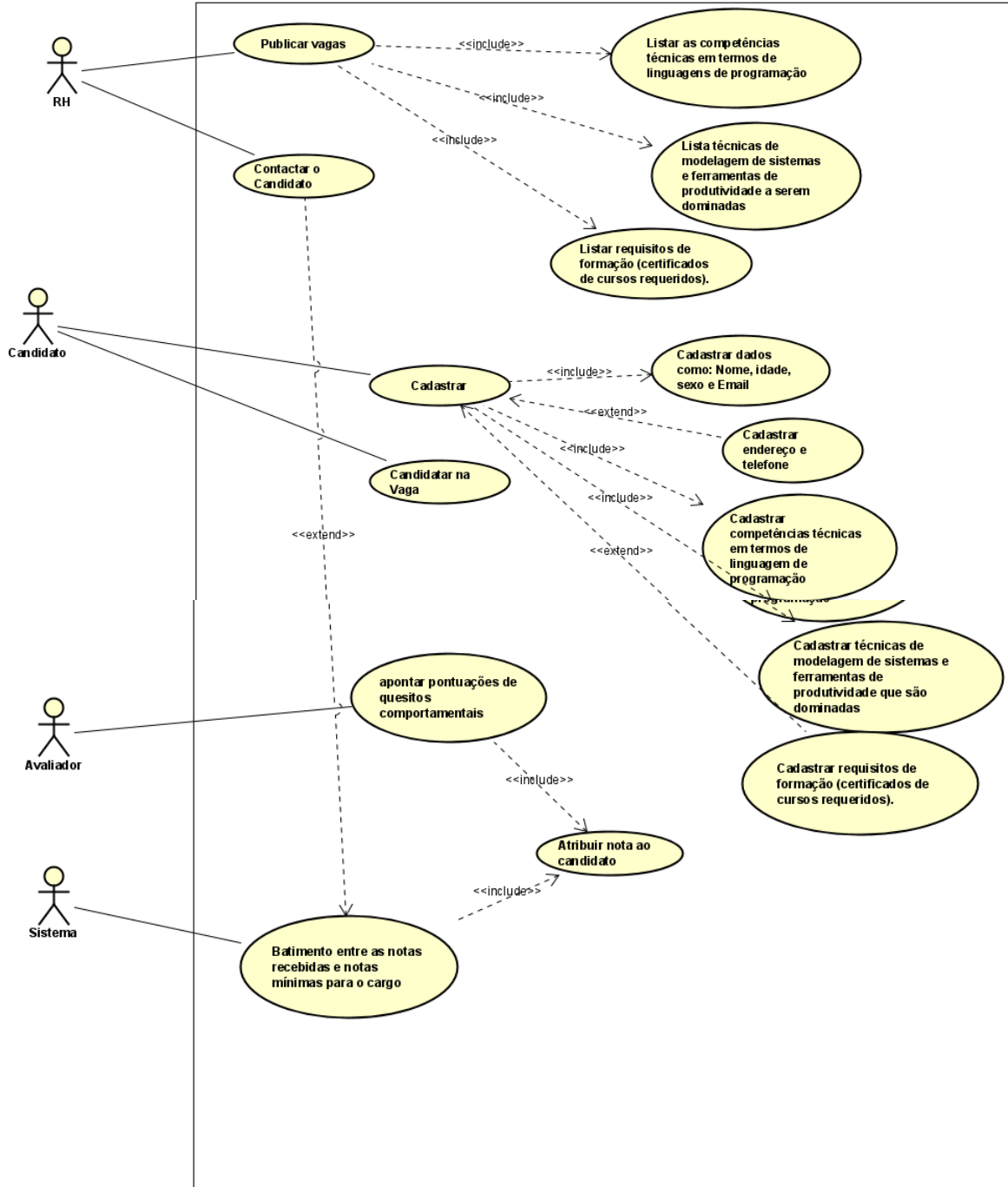
As telas do sistema deverão seguir um padrão institucional já definido pela área de TI com marketing.”



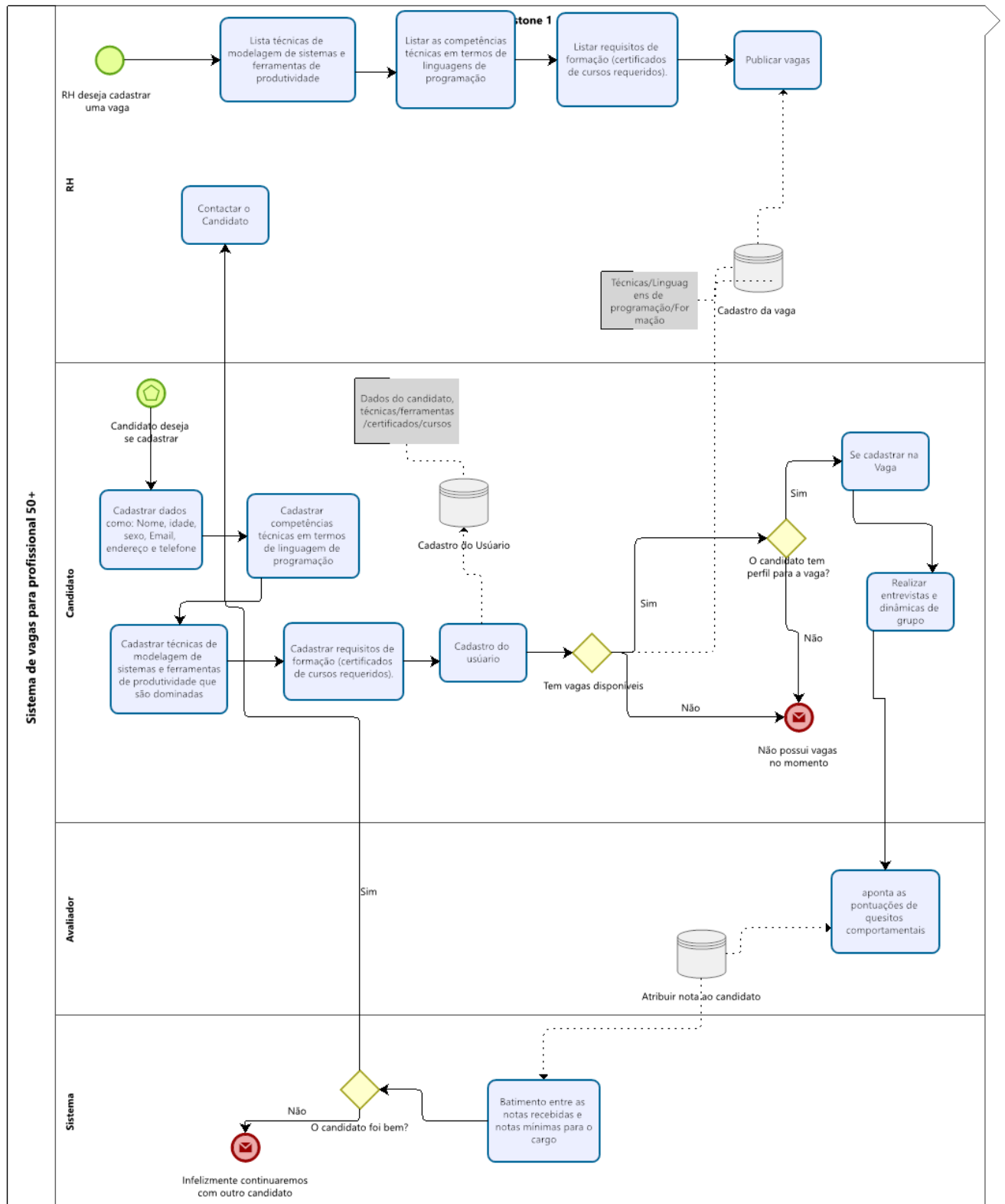


6. (2,0) Faça o Diagrama de Casos de Uso para a lista de requisitos que você elaborou. Crie o diagrama usando o ASTAH e depois cole o desenho (imagem) na sua resposta de prova.

Sistema de vagas de emprego para profissionais 50+



7. (2,0) Faça um mapa de processo com BPMN que explique as atividades para uma empresa selecionar os candidatos com base nos critérios de avaliação configurados para uma vaga publicada, respeitando o que você desenvolveu na lista de requisitos funcionais e no diagrama de Caso de Uso. Imagine que o recrutador irá pontuar cada critério de seleção/avaliar cada competência em um momento de entrevista com o candidato ou dinâmica de grupo. Monte o fluxograma na notação BPMN. Faça o diagrama com BIZAGI e cole a imagem do seu desenho na resposta de prova!



8. (1,0) Descreva tarefas a serem feitas e que devem ser documentadas na ferramenta Trello para requisitos funcionais que estejam em status de detalhamento de requisitos. Considere o que foi estudado em aula. Monte a lista de tarefas padrão no TRELLO e cole a imagem na resposta de prova!

The screenshot shows a Trello card titled "Publicação de Vagas" (Job Posting) on a board named "Esclarecimento dos requisitos". The card has four labels: "Funcional" (green), "Negócio/Usuário" (yellow), "Obrigatório" (orange), and "Viável" (blue). The description states: "Permitir a publicação de vagas com descrição detalhada de escopo de trabalho previsto, listar as competências técnicas em termos de linguagens de programação, técnicas de modelagem de sistemas e ferramentas de produtividade a serem dominadas, além de requisitos de formação (certificados de cursos requeridos)." and includes a bullet point: "Essa Solicitação foi feita pelo próprio dono do negócio". Below the description is a checklist titled "Checklist" with three items: "Apontar quem solicitou", "Tipificar o requisito", and "Detalhar os dados", all of which are checked. A progress bar shows 100% completion. To the right of the checklist are buttons for "Ocultar itens marcados" and "Excluir". Below the checklist is a button "Adicionar um item". At the bottom, there is an "Atividade" (Activity) section with a text input field "Escrever um comentário..." and a "Mostrar Detalhes" button. On the right side of the card, there is a sidebar with options to "Adicionar ao cartão" (Add to card), including "Membros", "Etiquetas", "Checklist", "Datas", "Anexo", "Capa", and "Campos Personali...". Below these are instructions to "Adicione listas suspensas, campos de texto, datas e muito mais aos seus cartões." and a button "Iniciar teste gratuito". Further down are "Power-Ups" with a button "Adicionar power-...", "Automação" with a button "Adicionar botão", and "Ações" (Actions) including "Mover", "Copiar", "Criar modelo", and "Seguir".

## Listar as competências técnicas em termos de linguagens de programação

na lista [Esclarecimento dos requisitos](#)

Etiquetas

Funcional

Negócio/Usuário

Obrigatório

Viável

+

### Descrição Editar

Criar um dropdown com opções de linguagens de programação e competência técnicas

- Essa Solicitação foi feita pelo próprio dono do negócio

### Checklist

Ocultar itens marcados

Excluir

100%

- ☒ Apontar quem solicitou
- ☒ Tipificar o requisito
- ☒ Detalhar os dados

Adicionar um item

### Atividade

Mostrar Detalhes

WE

Adicionar ao cartão

 Membros

 Etiquetas

 Checklist


Datas

 Anexo

 Capa

 Campos Personali...

Adicione listas suspensas, campos de texto, datas e muito mais aos seus cartões.

 Iniciar teste gratuito

Power-Ups

+ Adicionar power-...

Automação




+ Adicionar botão

Ações

 Mover

 Copiar

 Criar modelo

 Seguir



## Lista técnicas de modelagem de sistemas e ferramentas de produtividade a serem dominadas

na lista [Esclarecimento dos requisitos](#)

Etiquetas

Funcional

Negócio/Usuário

Obrigatório

Viável

+



Descrição

Editar

Criar um campo textarea para receber dados das ferramentas de produtividade

- Essa Solicitação foi feita pelo próprio dono do negócio



Checklist

Ocultar itens marcados

Excluir

100%



Apontar quem solicitou



Tipificar o requisito



Detalhar os dados



Adicionar um item



Atividade

Mostrar Detalhes



Escrever um comentário...

Adicionar ao cartão



Membros



Etiquetas



Checklist



Datas



Anexo



Capa



Campos Personali...

Adicione listas suspensas, campos de texto, datas e muito mais aos seus cartões.

[Iniciar teste gratuito](#)

Power-Ups



Adicionar power-...

Automação



Adicionar botão

Ações



Mover



Copiar



Criar modelo



Seguir

## Listar requisitos de formação (certificados de cursos requeridos).



na lista [Esclarecimento dos requisitos](#)

Etiquetas

Funcional

Negócio/Usuário

Obrigatório

Viável



Descrição

Editar

Criar seção de formação

- Cadastrar certificados requeridos

- Cadastrar Cursos requeridos

- Essa Solicitação foi feita pelo próprio dono do negócio



Checklist

Ocultar itens marcados

Excluir

100%



Apontar quem solicitou



Tipificar o requisito



Detalhar os dados



Adicionar um item



Atividade

Mostrar Detalhes



Escrever um comentário...

Adicionar ao cartão



Membros



Etiquetas



Checklist



Datas



Anexo



Capa



Campos Personali...

Adicione listas suspensas, campos de texto, datas e muito mais aos seus cartões.

[Iniciar teste gratuito](#)

Power-Ups



Adicionar power-...

Automação



Adicionar botão

Ações



Mover



Copiar



Criar modelo



Seguir



Aplicar

## Atribuição de pontuações de quesitos comportamentais

na lista [Esclarecimento dos requisitos](#)

Etiquetas

Funcional

Negócio/Usuário

Obrigatório

Viável

+

### Descrição

Editar

Criar área para o avaliador atribuir nota ao candidato, e a partir da nota recebida o candidato pode ou não continuar no processo seletivo

- Essa Solicitação foi feita pelo próprio dono do negócio

### Checklist

Ocultar itens marcados

Excluir

100%

- ☒ Apontar quem solicitou
- ☒ Tipificar o requisito
- ☒ Detalhar os dados

Adicionar um item

### Atividade

Mostrar Detalhes

WE

Escrever um comentário...

Adicionar ao cartão

Membros

Etiquetas

Checklist

Datas

Anexo

Capa

Campos Personali...

Adicione listas suspensas, campos de texto, datas e muito mais aos seus cartões.

[Iniciar teste gratuito](#)

Power-Ups

+ Adicionar power-...

Automação

i

+ Adicionar botão

Ações

→ Mover

Copiar

Criar modelo

Sequir



## Batimento entre as notas recebidas e notas mínimas para o cargo



na lista [Esclarecimento dos requisitos](#)

Etiquetas

Funcional

Negócio/Usuário

Obrigatório

Viável



### Descrição

Editar

Criar seção para calculo de batimento entre notas do candidato recebidas pelo avaliador e a nota mínima para o cargo desejável

- Essa Solicitação foi feita pelo próprio dono do negócio



### Checklist

Ocultar itens marcados

Excluir

100%



Apontar quem solicitou



Tipificar o requisito



Detalhar os dados

Adicionar um item



### Atividade

Mostrar Detalhes



Escrever um comentário...

Adicionar ao cartão



Membros



Etiquetas



Checklist



Datas



Anexo



Capa



Campos Personali...

Adicione listas suspensas, campos de texto, datas e muito mais aos seus cartões.



Iniciar teste gratuito

Power-Ups



Adicionar power-...

Automação



Adicionar botão

Ações



Mover



Copiar



Criar modelo



Sequir



## Cadastro do Candidato



na lista [Esclarecimento dos requisitos](#)

Etiquetas

Funcional

Negócio/Usuário

Obrigatório

Viável



Descrição

Editar

Itens para cadastramento do candidato:

- Linguagens de programação e competência técnicas
- Ferramentas de produtividade

- Formação

- Cursos

- Essa Solicitação foi feita pelo próprio dono do negócio



Checklist

Ocultar itens marcados

Excluir

100%



Apontar quem solicitou



Tipificar o requisito



Detalhar os dados

Adicionar um item



Atividade

Mostrar Detalhes



Escrever um comentário...

Adicionar ao cartão



Membros



Etiquetas



Checklist



Datas



Anexo



Capa



Campos Personali...

Adicione listas suspensas, campos de texto, datas e muito mais aos seus cartões.



Iniciar teste gratuito

Power-Ups



Adicionar power-...

Automação



Adicionar botão

Ações



Mover



Copiar



Criar modelo