

## TESTE SITUACIONAL – PROCESSO SELETIVO

### Desenvolvedor de Hardware/Firmware

Este é um teste situacional, com o total de 05 questões, que aborda pontos referentes a área de atuação do profissional. As perguntas podem ser respondidas a mão ou de forma digital. **Não é permitido o uso de internet, chats e demais meios de pesquisa.** Caso seja verificado qualquer indício deste ato o candidato será automaticamente eliminado.

**Descreva situações verídicas e busque sempre registrar as evidências (empresa, período e forma de aplicação das ferramentas e técnicas de gestão abordadas nas questões).**

**Seja claro e assertivo. Boa sorte!**

Descrição do cargo: Responsável por testar as soluções e pensar na usabilidade do sistema, desenvolver novos hardwares/firmwares e realizar manutenção em firmwares dos equipamentos.

**1ª questão: Escreva o que você pesquisou e entendeu sobre a empresa Sillion Tecnologias.**

R: Inicialmente, estava no LinkedIn procurando empresas que fossem do ramo de tecnologia, focando naquelas que trabalhassem com desenvolvimento de Hardware e Firmware, minha área de formação e de interesse. Dentre as empresas, encontrei a Sillion Tecnologias.

Abrindo o site da empresa, já gostei da abordagem da palavra “desenvolvimento”. Tenho muito interesse em participar de uma equipe que desenvolva, crie soluções, percebendo que cada obstáculo/desafio também é uma oportunidade.

Indo além, achei interessante o fato de ser uma empresa global e com tanto tempo no Brasil, visto a velocidade da evolução tecnológica.

Por último, ter tantos equipamentos ativos com tantos clientes satisfeitos é de causar total interesse e curiosidade em qualquer engenheiro, ainda mais somado ao fato de utilizarem hardware e software próprio.

**1. 2ª questão: Abaixo você encontra os conhecimentos, habilidades e atitudes esperadas para este profissional. Dê uma nota de 01 a 05 para cada competência e descreva algo que comprove a sua resposta, como, exemplos e experiências profissionais, certificados, locais de formação, etc.**

**Atenção: respostas sem evidências não serão aceitas.**

<b>01:</b> nenhum conhecimento/experiência	<b>02:</b> pouco conhecimento/experiência	<b>03:</b> conhecimento mediano, porém sem aprofundar e com pouca ou nenhuma experiência	<b>04:</b> conhecimento, porém pouca ou mediana experiência	<b>05:</b> domínio do assunto e com experiência acima de dois anos.
--	---	--	---	---

- **Cursando graduação na área de Tecnologia**

**Nota: 4**

**Justificativa/ Evidência:** Acredito que minha trajetória acadêmica justifica minha resposta, visto que não possuo tanta experiência na área.

Tenho dois cursos técnicos (Mecatrônica - CEFET-MG e Automação Industrial – IFMG), sou graduado pela PUC-MG em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicação com o reconhecimento de destaque acadêmico, mestre em Microssistemas e Microeletrônica pela UFMG e cursei duas pós-graduações (Ênfase em Sistema de Automação e Desenvolvimento de Projetos Eletrônicos). No entanto, tenho pouca experiência na área. Dentre as mais relevantes, destaco o período em que fui concursado na CBTU (Companhia Brasileira de Trens Urbanos), onde trabalhei como Técnico Industrial – Mecatrônica em um laboratório de eletrônica, efetuando manutenções nos equipamentos de baixa, média e alta tensão da própria empresa.

- **Inglês básico**

**Nota: 4**

**Justificativa/ Evidência:** Sempre tive acesso a conteúdos de inglês para leitura. No entanto, até ingressar na Soditech SA (04/12/2023), terceirizada da Stellantis, eu não contato frequente com outros falantes. Desde então, tenho reuniões e treinamentos com as referências técnicas totalmente em inglês, evoluindo minha conversação e escuta. Para aumentar meu rendimento, desde fevereiro deste ano faço aulas individuais todas as quartas-feiras, o que vem contribuindo bastante.

Portanto, posso dizer que tenho certa experiência com o uso do idioma.

So, I believe that my English level is higher than basic, but I also believe that it is very important to realize that studying English is necessary to improve more and more. And of course, my plan is to continue with my classes and home training to improve my English level

- **Espanhol básico**

**Nota: 2**

**Justificativa/ Evidência:** Acredito ter certa noção do idioma espanhol, visto que minha esposa fala e acaba escutando e vendo muito conteúdo enquanto estamos juntos. Desta mesma forma, sabendo a necessidade do idioma, sei que posso contar com a ajuda dela para desenvolver essa habilidade.

- **Conhecimento em linguagem de programação C**

**Nota: 3**

**Justificativa/ Evidência:** Devido às mesmas experiências acadêmicas, meu contato com a linguagem de programação C foi considerável durante todo esse período. Inclusive, durante o curso de graduação, fui monitor do Laboratório de Sistemas Embarcados, ajudando outros estudantes inclusive com questões diretas de programação.

Além disso, tenho a crença de que a lógica de programação é o alicerce da programação em si, então, tendo uma boa lógica, basta acessar alguns manuais, entender a estrutura das funções e da linguagem em si que o aprendizado é possível.

- **Conhecimento em Desenho de esquemas e layout de placas de circuito**

**Nota: 3**

**Justificativa/ Evidência:** Minhas experiências com desenvolvimento de esquemas e layouts estão restritas ao TCC da graduação e durante o Mestrado, sendo este voltado à Microeletrônica.

A leitura de diagramas eu desenvolvi bem durante o tempo que trabalhei com manutenção da CBTU, pois era necessária interpretação do circuito para solução de problemas. Neste mesmo contexto, acabei fazendo algumas pequenas placas para solucionar certos problemas.

- **Conhecimento em Git**

**Nota: 2**

**Justificativa/ Evidência:** Não tinha conhecimento algum até começar a trabalhar na Soditech, onde precisamos de usar o GitHub. Embora não use com frequência, compensaria esta defasagem de familiaridade com bastante empenho e dedicação.

- **Conhecimento em Bluetooth 5+**

**Nota: 1**

**Justificativa/ Evidência:** Não possuo conhecimento significativo sobre Bluetooth 5+. No entanto, da mesma forma que respondi sobre GitHub, a necessidade de entender seria a motivação para estudar e aprender para alcançar o nível da equipe o mais rápido possível.

- **Experiência comprovada no setor de Eletrônica.**

**Nota: 3**

**Justificativa/ Evidência:** Durante minhas etapas acadêmicas, aprendi bastante coisa sobre Eletrônica e minha maior experiência no setor está ligada ao meu período na CBTU. Trabalhei lá de abril de 2017 até junho de 2023. Foi um período bem enriquecedor, pois dar manutenção em algo abre seus olhos para refletir sobre o porquê daquele projeto ter sido executado daquela

maneira, além de possibilitar que você pense em uma nova abordagem para o mesmo. Embora tenha sido um tempo considerável, ainda considero a experiência mediana, pois não era responsável por projetos e, em determinado momento, as demandas eram repetidas.

Além disso, outra experiência que já comentei, mas que acho relevante mencionar novamente, foi a monitoria no Laboratório de Sistemas Embarcados.

### 3ª questão - Desafios

- **Descreva como você imagina ser o local de trabalho, rotina, desafios e vitórias cotidianas que você vivenciará conosco. Faça um esquema de como você imagina que seja seu dia de trabalho no cargo pleiteado baseado nas suas experiências anteriores.**

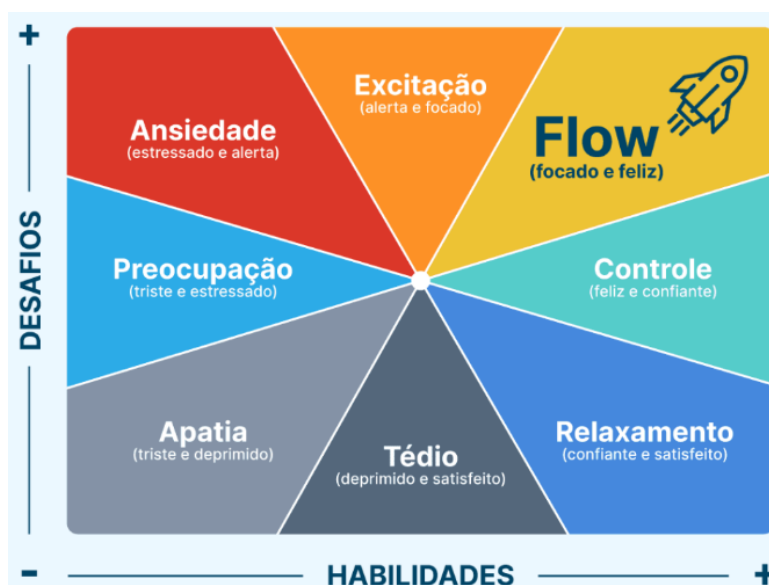
**Demonstre sua criatividade, inove e aja diferente! Fique à vontade para desenhar ou escrever.**

R: Uma parcela gigante da qualidade do seu local de trabalho tem relação com o quanto você gosta daquilo que faz. Este foi o ponto-chave que me fez interessar pela vaga.

A outra parcela tem muito daquilo que você faz para que seu local de trabalho seja bom, transformando a visão de rotina em uma visão de possibilidades, aprendizados, contato com pessoas com novas ideias.

Além disso, uma rotina de desafios em uma equipe unida, em um local de trabalho agradável, motiva um profissional dedicado, pois nada mais desafiador para alguém que gosta de aprender do que ver a solução de um problema.

Desta forma, lembrando um fluxo de energia que um gestor mostrou em uma reunião (precisei pesquisar na internet essa imagem, pois tinham termos que eu não me lembrava)...



... se você tem prazer em fazer o que você faz, o desafio passa a ser uma motivação e a busca pelas habilidades e aprendizados para solucioná-lo se torna prazerosa, possibilitando o Estado de Flow.

- **Teste Técnico:**

<https://docs.google.com/document/d/1DJPGadSPsPmk1VQU9ZT9On-CVbZ3AcXDxckCV0j4miA>

#### **4ª questão – PITCH: autopromoção**

**Com base nas informações obtidas sobre a empresa, os conhecimentos e competências esperadas para o cargo, defenda: Por que você deve ser o escolhido para a vaga? Quais os seus diferenciais? Convença a Ação Consultoria a investir e escolher VOCÊ para essa vaga.**

**(mínimo 3 – máximo 5 linhas).**

R: A motivação de um profissional é o combustível da sua caminhada. Em conjunto com a paixão pelo que faz e pela área em que trabalha, este mesmo profissional pode somar muito a uma equipe. Sei quem eu sou: motivado, apaixonado pela área da eletrônica e tecnologia e sempre interessado em novos conhecimentos. Sei que há muitas coisas que eu ainda não sei da eletrônica. Ainda! Porque sou dedicado e em busca constante por novos conhecimentos.