**PROCESSO SELETIVO PARA VAGAS REMANESCENTES – 2º SEMESTRE DE 2022**

**FICHA DE AUTOAVALIAÇÃO PARA VAGAS REMANESCENTES**

**COMPETÊNCIAS GERAIS DA HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DATA:\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_

Prezado Candidato, Conforme seu nível de conhecimento, marque as letras **N**, **P**, **M** ou **T** nas competências abaixo:

**N** = Nenhum conhecimento –**P**=Pouco conhecimento - **M**=Médio conhecimento –**T** =Total conhecimento

1. Analisar e desenvolver textos técnicos e comerciais, de acordo com normas e convenções específicas.

( ) Experiências em reconhecimento de componentes elétricos:

( ) Interpretar listas de componentes elétricos;

( ) Substituir componentes elétricos por outros equivalentes numa lista;

( ) Reconhecer e identificar parâmetros dos componentes elétricos em catálogos;

( ) Descrever componentes elétricos mediante análise de esquemas elétricos;

2. Aplicar métodos e processos na instalação e manutenção.

( ) Experiências na elaboração de cronogramas e fluxogramas na linha de produção;

( ) Análise organizacional de instalações industriais;

( ) Análise organizacional de manutenção industrial;

( ) Determina métodos adequados para diferentes para diferentes processos industriais;

( ) Apresenta soluções para processos de produção ainda não eficazes;

3. Aplicar normas técnicas e especificações de catálogos, manuais e tabelas em projetos, em processos de fabricação, na instalação de máquinas e de equipamentos e na manutenção industrial.

( ) Conhecimentos da necessidade do uso de normas técnicas nas instalações elétricas:

( ) Conhecimento de tabelas em relação ao dimensionamento de fios e cabos em instalações elétricas;

( ) Conhecimento das normas técnicas em relação aos quadros de distribuição residenciais;

( ) Conhecimento de parâmetros especificadospela produção de transformadores e motores;

( ) Conhecimento de normas técnicas em relação à instalação e manutenção de transformadores e motores;

4. Aplicar técnicas de medição e ensaios visando à melhoria da qualidade de produtos e serviços da planta industrial.

( ) Práticas na operação de multímetros analógicos e digitais;

( ) Detecção de avarias em circuitos elétricos através do uso de instrumentos de medidas;

( ) Medições preventivas em quadros de distribuição;

( ) Medições detectivas em quadros de comandos

( ) Ensaios em transformadores e motores;

5. Atuar respeitando os limites estabelecidos pelas leis e pelo código de ética profissional, bem como as diferenças locais, culturais e sociais.

( ) Experiência em trabalhos e/ou estudos ondem existem sistemas hierárquicos entre profissionais;

( ) Experiência em lidar com situações de conflitos entre profissionais;

( ) Experiência em trabalhos na área de eletricidade em regiões distantes desta unidade;

( ) Conhece equipamentos de segurança essenciais aos trabalhos de instalações elétricas;

( ) Conhece normas do código ambiental que tangenciam situações relacionadas à eletricidade;

6. Avaliar as características e propriedades dos materiais, insumos e elementos de máquinas, correlacionando-as com seus fundamentos matemáticos, físicos e químicos para a aplicação nos processos de controle de qualidade.

( ) Consegue identificar diferentes tipos de materiais metálicos;

( ) Reconhece insumos utilizados na produção de elementos de máquinas;

( ) Conhece identificar elementos de máquinas por nomes e por função;

( ) Capacidade em calcular forças de alavancas

( ) Capacidade de calcular velocidades angulares em arranjos entre polias;

7. Comunicar-se oralmente e por escrito na língua inglesa, no contexto da área profissional.

( ) Conhecimento de algumas palavras da língua inglesa;

( ) Reconhece frases afirmativas, negativas e interrogativas na língua inglesa;

( ) Traduz algumas expressões idiomáticas;

( ) Experiência em falar frases de expressões técnicas na língua inglesa;

( ) Experiência em entender a fala de expressões técnicas na língua inglesa;

8. Coordenar e desenvolver equipes de trabalho que atuam na instalação, na produção e na manutenção, aplicando métodos e técnicas de gestão administrativa e de pessoas.

( ) Identifica atividades especificas necessárias a um determinado tipo de trabalho em automação;

( ) Identifica mão de obras necessárias a um determinado tipo de trabalho em automação;

( ) Consegue conexões entre atividades realizadas na instalação, na produção e na manutenção;

( ) Consegue realizar planos de gestão nas instalação, na produção e na manutenção;

( ) Tem habilidade em analisar resultados da instalação, da produção e da manutenção;

9. Desenvolver projetos de manutenção de instalações e de sistemas industriais, caracterizando e determinando aplicações de materiais, acessórios, dispositivos, instrumentos, equipamentos e máquinas.

( ) Classifica a manutenção em vários tipos;

( ) Reconhece vantagens e desvantagens no uso dos diversos tipos de manutenção;

( ) Consegue elaborar planejamento de manutenção na área de automação industrial;

( ) Conhece softwares específicos para o planejamento da manutenção elétrica;

( ) Sabe usar instrumentos de medidas como o termovisor e o radiômetro;

10. Elaborar planilha de custos de aquisição, modernização e manutenção de máquinas e equipamentos, considerando a relação custo e benefício.

( ) Mensura custos de novas máquinas usadas na produção;

( ) Analisa a substituição por máquinas com maior poder de automação

( ) Consegue aplicar uma manutenção paliativa para evitar paradas na linha de produção;

( ) Reconhece vantagens e desvantagens entre uma produção semiautomática e uma automática;

( ) Projeta futuras perspectivas de modernização através de planilhas de custo e benefício;

11. Elaborar projetos, leiautes, diagramas e esquemas, correlacionando-os com as normas técnicas e com os princípios científicos e tecnológicos.

( ) Desenvolve projetos de circuitos eletrônicos;

( ) Analisa esquemas elétricos em relação a sua funcionalidade;

( ) Analisa esquemas elétricos em relação a sua aplicabilidade:

( ) Verifica se a funcionalidade e a aplicabilidade dos projetos estão dentro das normas técnicas;

( ) Detecta necessidades de alteração em projetos para sua melhora;

12. Identificar as atividades de conservação e utilização de energia, propondo a racionalização de uso e fontes alternativas.

( ) Reconhece a necessidade do uso de formas alternativas de geração de energia elétrica;

( ) Conhece formas alternativas de geração de energia elétrica;

( ) Consegue propor formas mais eficazes para o uso econômico da energia elétrica;

( ) Elabora cronogramas para o consumo racionalizado da energia elétrica;

( ) Possui estratégias para conscientização racional do consumo da energia elétrica;

13. Identificar os elementos de conversão, transformação, transporte e distribuição de energia, aplicando-os nos trabalhos de implantação e manutenção do processo produtivo.

( ) Reconhece equipamentos elétricos do tipo fontes de alimentação;

( ) Reconhece equipamentos elétricos do tipo transformadores;

( ) Conhece algumas funções das subestações de energia elétrica;

( ) Conhece a função do banco de capacitores existente nas subestações elétricas

( ) Identifica motivos pelos quais ocorre transitórios na linha de distribuição:

14. Planejar e executar projetos acadêmicos com base na natureza e na complexidade das atividades.

( ) Capacidade para interpretar de textos;

( ) Capacidade para redigir textos;

( ) Habilidade para realizar pesquisas nos diversos campos da automação com diferentes ferramentas;

( ) Discernir dados em relação à sua natureza dentro de um contexto mais abrangente;

( ) Discernir atividades em relação às suas diversas classificações;

15. Projetar melhorias nos sistemas convencionais de produção, instalação e manutenção, propondo incorporação de novas tecnologias.

( ) Detectar insatisfações técnicas nos sistemas convencionais de produção, instalação e manutenção;

( ) Propor inovações técnicas nos sistemas convencionais de produção, instalação e manutenção;

( ) Analisar os fatores de melhorias num sistema novo em relação aos sistemas convencionais;

( ) Considera atualizado em relação às novas tendências tecnológicas do mercado;

( ) Considera atualizado em relação aos novos lançamentos de produtos e equipamentos da área;

16. Projetar produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos, utilizando técnicas de desenho e de representação gráfica com seus fundamentos matemáticos e geométricos.

( ) Habilidade como usuário em software específicos da área de automação industrial;

( ) Habilidade em trigonometria e geometria analítica;

( ) Consegue vincular a matemática com projetos feitos em software específicos;

( ) Interpreta dados nos mais diversos tipos de representação gráfica;

( ) Práticas em entender representações em gráficos 3D;

17. Selecionar e utilizar aplicativos informatizados, a partir da avaliação das necessidades do usuário.

( ) Atualizado com relação à existências de softwares dedicados para as diversas áreas da automação;

( ) Habilidade como usuário em softwares dedicados para as diversas áreas da automação;

( ) Capacidade de interpretar os resultados da simulação de esquemas pelos softwares dedicados;

( ) Adaptar os recursos de simulação com a necessidade real almejada;

( ) Considerar tempos e frequências alterados dos reais devido à velocidade de execução dos aplicativos;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ASSINATURA DO CANDIDATO