

PROCESSO SELETIVO PARA VAGAS REMANESCENTES – 1º 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 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 especificados pela 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 onde 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 específicas 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;
- Conseguir 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