

- **Orientação 1: Operação de Motores Elétricos WEG**
 - **Descrição:** Antes de iniciar a operação do motor, verifique a integridade dos cabos de alimentação e a conexão correta à rede elétrica. Aumente gradualmente a carga no motor para evitar picos de corrente no início da operação. Monitore a temperatura do motor durante as primeiras horas de operação, especialmente em motores de alta potência.
 - **Exemplo Prático:** Em motores WEG de indução, sempre verifique a configuração de partida (estrela-triângulo ou partida direta) conforme a especificação do fabricante para evitar sobrecarga no momento da partida.
 - **Orientação 2: Operação de Geradores WEG**
 - **Descrição:** Certifique-se de que o gerador está corretamente instalado e com os níveis de óleo e combustível adequados. Durante a operação, monitore constantemente os parâmetros de tensão e corrente. Evite sobrecarga, pois pode danificar o gerador e reduzir a vida útil dos componentes.
 - **Exemplo Prático:** Para geradores WEG de maior capacidade, é recomendado o uso de sistemas de monitoramento remoto para verificar a performance e o status dos componentes, como nível de combustível e temperatura.
-

2. Procedimento de Segurança

Objetivo: Orientações sobre as práticas de segurança no uso de equipamentos.

- **Orientação 1: Procedimento de Segurança para Instalação de Equipamentos Elétricos**

- **Descrição:** Antes de iniciar a instalação de qualquer equipamento elétrico, como motores e transformadores WEG, desconecte toda a alimentação elétrica e realize o aterramento adequado. Utilize ferramentas isoladas e verifique o ambiente quanto à presença de materiais inflamáveis ou risco de curto-circuito.
- **Exemplo Prático:** Durante a instalação de um transformador WEG, garanta que o painel de controle esteja devidamente identificado e sinalizado para evitar conexões erradas que possam causar falhas no sistema.

- **Orientação 2: Operações com Risco de Choque Elétrico**

- **Descrição:** Sempre use equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, como luvas isolantes e botas de segurança, antes de realizar qualquer manutenção ou inspeção em equipamentos energizados. Durante a operação de equipamentos de alta tensão, siga os procedimentos de bloqueio e etiquetagem (LOTO) para garantir que o sistema esteja desligado.
- **Exemplo Prático:** No caso de manutenção de transformadores WEG de alta tensão, desconecte a alimentação elétrica, utilize chaves de bloqueio e verifique com um multímetro a ausência de tensão nos terminais.

3. Manutenção e Reparos

Objetivo: Orientações sobre como realizar manutenção e reparos nos equipamentos.

- **Orientação 1: Manutenção de Motores Elétricos**
 - **Descrição:** Realize inspeções regulares nos rolamentos, verificando ruídos anormais ou aquecimento excessivo. Lubrifique os rolamentos conforme as instruções do fabricante e substitua-os se necessário. Verifique a conexão dos terminais elétricos e a presença de sinais de desgaste ou corrosão.
 - **Exemplo Prático:** Para motores WEG, recomenda-se a realização de manutenção preventiva a cada 1.000 horas de operação, incluindo a verificação do alinhamento do motor e o teste de resistência do isolamento.
 - **Orientação 2: Reparo de Transformadores**
 - **Descrição:** Quando realizar reparos em transformadores WEG, sempre faça uma análise cuidadosa da situação de cada componente, como bobinas e buchas. Caso haja falha nas buchas ou nos isoladores, substitua-os imediatamente. Em caso de curto-circuito no interior do transformador, realize testes de resistência de isolamento e verifique o nível de óleo.
 - **Exemplo Prático:** Se um transformador WEG apresentar aquecimento excessivo, além de verificar o nível de óleo, examine o radiador e limpe as ventoinhas para garantir uma boa dissipação de calor.
-

4. Testes e Diagnóstico

Objetivo: Procedimentos para realizar testes de operação e diagnóstico de falhas.

- **Orientação 1: Testes de Funcionamento de Motores**

- Descrição: Para garantir que o motor WEG está operando corretamente, execute testes de partida em vazio, monitorando a corrente elétrica e a rotação. Após a operação, verifique a temperatura do motor e as vibrações para identificar possíveis falhas mecânicas.
 - Exemplo Prático: Durante os testes de carga, monitore a eficiência do motor e se a corrente está dentro dos parâmetros especificados pelo fabricante para evitar danos ao equipamento.
 - Orientação 2: Diagnóstico de Falhas em Sistemas de Automação
 - Descrição: No diagnóstico de falhas em sistemas de automação da WEG, como controladores e inversores de frequência, utilize ferramentas de diagnóstico de comunicação como modbus ou ethernet para verificar possíveis falhas de comunicação. Revise os logs de erros e teste os sensores e atuadores para garantir que todos os sistemas estão funcionando corretamente.
 - Exemplo Prático: Para sistemas de automação WEG com inversores de frequência, execute um teste de carga variável para identificar falhas em processos de controle de velocidade e torque.
-

5. Manual de Conduta e Operações Setoriais

Objetivo: Orientações sobre como os colaboradores devem agir em determinados setores da empresa.

- Orientação 1: Conduta no Setor de Montagem
 - Descrição: No setor de montagem, os colaboradores devem seguir rigorosamente os procedimentos de segurança e as normas de qualidade da WEG. As ferramentas e equipamentos de montagem

devem ser periodicamente inspecionados e mantidos em boas condições de uso.

- Exemplo Prático: Ao montar motores elétricos WEG, verifique se as peças estão corretamente alinhadas e se todas as conexões elétricas estão bem apertadas para evitar falhas futuras.
- Orientação 2: Procedimentos Operacionais no Setor de Manutenção
 - Descrição: No setor de manutenção, os técnicos devem seguir procedimentos específicos de diagnóstico e reparo, utilizando EPIs e equipamentos adequados. O registro de manutenções e trocas de componentes deve ser detalhado e atualizado no sistema de gestão da empresa.
 - Exemplo Prático: Durante a manutenção de um inversor de frequência WEG, o técnico deve verificar todos os componentes eletrônicos internos, como resistores e capacitores, e realizar testes de isolamento para garantir a integridade do sistema.