

## Cuidados obrigatórios com o Painel Elétrico InoBram

Os painéis elétricos demandam certo cuidado para garantir seu correto funcionamento, realizar a instalação e manutenção corretamente potencializa a eficiência dos equipamentos e evita gastos desnecessários com reposição e reparos.



### Manutenção preventiva

O processo de manutenção preventiva é de fundamental importância para assegurar a segurança e a integridade dos equipamentos. Abaixo estão listados os principais pontos a serem realizados nas manutenções.

#### 1. Selecionar um técnico qualificado

Tenha um profissional responsável, que conheça e esteja alinhado às práticas de manutenção e normas NR 10/12, para fiscalizar e monitorar de perto as necessidades da instalação e com isso planejar as ações de manutenção preventiva necessárias.



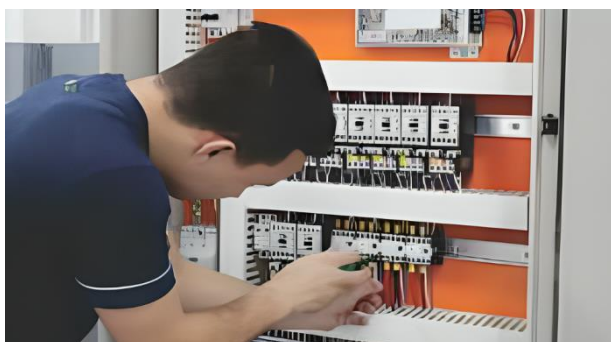
## 2. Antecipar diagnósticos de falhas

Realize treinamentos periódicos para os profissionais que lidam com os equipamentos diretamente na granja. Eles devem saber identificar quando algo não está correto, comunicando um possível problema assim que possível.



## 3. Planejar a manutenção

Manutenções preventivas gastam até 30% menos tempo em comparação com o tempo gasto em uma manutenção corretiva. Isso significa que os equipamentos ficam menos tempo parados, quando a granja estiver com um lote em andamento. Esta porcentagem também se aplica nos intervalos dos lotes.



## 4. Evitar perdas maiores

Além de ter custo reduzido - serem mais baratas -, as manutenções preventivas evitam que os equipamentos operem com deficiências, até a sua total exaustão.



### **Painéis Elétricos**

A manutenção preventiva nos painéis elétricos é um serviço que assegura que os sistemas elétricos e seus componentes estejam operando de forma segura e eficiente, além de estar funcionando de acordo com as necessidades dos equipamentos e de seus requisitos operacionais. É importante considerar os seguintes pontos na manutenção:

1. Reaperto e inspeção de conexões para evitar queima de motores ou peças elétricas;
2. Limpeza e organização interna e externa para evitar aquecimento e mau funcionamento;
3. Manter a temperatura no ambiente onde está instalado os painéis abaixo de 35 graus, garantindo melhor funcionamento;
4. Medições de grandezas elétricas para verificar se não há algum circuito sobrecarregado;
5. Teste do Alarme de Grupo para certificar o acionamento do alarme;
6. Verificação da bateria interna do Painel Elétrico.

Componente	Possível defeito	Possível causa
Disjuntor Motor	Falta de fase no motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Rompimento.</li> <li>&gt; Mal contato em conexão.</li> <li>&gt; Falta de uma das fases na rede. do cabo alimentador.</li> </ul>
	Sobrecorrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Baixa tensão.</li> <li>&gt; Excesso de carga na ponta de eixo. do motor ou eixo travado.</li> <li>&gt; Corrente de consumo acima da nominal.</li> </ul>
	Curto-circuito	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Falha no isolamento no motor.</li> <li>&gt; Curto entre cabos ou conexões de alimentação.</li> </ul>
Relé-térmico	Falta de fase no motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Rompimento do cabo alimentador.</li> <li>&gt; Mal contato em conexão.</li> <li>&gt; Falta de uma das fases na rede.</li> </ul>
	Sobrecorrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Baixa tensão.</li> <li>&gt; Excesso de carga na ponta de eixo do motor ou eixo travado.</li> <li>&gt; Corrente de consumo acima da nominal.</li> </ul>
Dj. Termomagnético e Dj. Geral	Sobrecorrente	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Baixa tensão.</li> <li>&gt; Corrente de consumo acima da nominal.</li> </ul>
	Curto-circuito	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Curto-circuito entre fases.</li> </ul>
Relé falta de fase	Falta de fase da rede	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Falta de uma ou mais fase na rede de distribuição.</li> </ul>
	Baixa ou alta tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tensão da rede está acima ou abaixo da faixa de tensão do equipamento.</li> </ul>
Disjuntor residual - DR	Choque elétrico	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Choque elétrico em pessoas ou animais.</li> </ul>
	Fuga para o terra	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Condutores mal isolados ou em contato com a carcaça.</li> </ul>
Dispositivos de proteção contra surtos - DPS	Condução para o aterramento	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pico de tensão na rede.</li> <li>&gt; Descarga atmosférica.</li> </ul>