

## Análise da condutividade, pH e dureza da bremer2 janeiro 2024

O desempenho das caldeiras ao longo do tempo pode ser avaliado com base nos dados de condutividade, pH e dureza. A partir dos registros fornecidos, é possível observar que a maioria dos operadores manteve os parâmetros dentro do esperado, indicando um desempenho consistente das caldeiras ao longo do período analisado.

Os dados mostram que a condutividade, pH e dureza se mantiveram dentro dos limites esperados na maioria das medições, refletindo um bom controle e operação das caldeiras. No entanto, é importante continuar monitorando esses parâmetros para garantir a eficiência e segurança operacional das caldeiras.

Em resumo, o desempenho das caldeiras ao longo do tempo, com base nos dados de condutividade, pH e dureza, demonstra consistência e conformidade com as expectativas operacionais.

Com base nos dados fornecidos, alguns resultados significativos em termos de condutividade, pH e dureza podem ser identificados:

**Dureza:** Não foram identificados resultados fora do esperado em relação à dureza nos dados fornecidos.

Esses resultados destacam a importância de monitorar a condutividade, especialmente quando ocorrem medições acima do esperado, a fim de garantir a operação adequada das caldeiras.

O status atual da análise de condutividade do balão da caldeira é "Dentro do esperado".

O comportamento da medição de condutividade foi consistentemente "Dentro do esperado", com todas as medições registradas caindo nessa classificação. Não houve variações para "Acima do esperado" ou qualquer outra classificação diferente.

O resultado da análise de condutividade do condensado foi "Dentro do esperado" para todas as amostras listadas.

A relação entre a medição da condutividade e os resultados obtidos indica que todas as medições de condutividade estão "Dentro do esperado" para o tanque de condensado associado à caldeira Bre-

mer 2. Isso sugere que a condutividade do condensado está dentro dos parâmetros considerados normais ou aceitáveis para o processo ou sistema em questão, o que pode ser um indicativo de que a caldeira Bremer 2 está operando de maneira eficiente e sem problemas relacionados à qualidade do condensado.

O comportamento da condutividade da fornalha foi predominantemente "Dentro do esperado", com duas ocorrências de "Acima do esperado".

As medidas de condutividade da fornalha apresentam uma variação ao longo das leituras, com a maioria dos valores estando dentro do esperado, conforme indicado no desempenho da condutividade. No entanto, há duas ocorrências de valores que são classificados como "Acima do esperado", indicando que em certos momentos a condutividade na fornalha excedeu o intervalo considerado normal ou padrão para o processo em questão.

## Análise dos tanques das caldeiras bremer fevereiro 2024

Durante o mês de fevereiro, os dados indicam que o comportamento da condutividade, pH e dureza nos tanques manteve-se dentro dos parâmetros esperados. A condutividade variou entre diferentes tipos de tanques, com valores mais baixos no tanque do Condensado e valores mais altos nos tanques de Balão e Fornalha. O pH se manteve constante em 6 para o tanque do Condensado e em 10 para os tanques de Balão e Fornalha. A dureza permaneceu em 0 para todos os tanques ao longo do mês. Não houve registros de desvios ou anormalidades, já que todos os registros indicam que o desempenho da condutividade estava "Dentro do esperado".

Durante o mês de fevereiro, o comportamento da condutividade no tanque do Condensado variou, mas permaneceu dentro do esperado, conforme os registros. Os valores de condutividade medidos em microsiemens ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) foram os seguintes:

Os valores mostram que houve uma variação na condutividade ao longo do mês, com o valor mais baixo registrado no início do mês (66,72) e o mais alto no dia 08/02/2024 (247,9). Apesar dessas variações, todos os registros indicam que a condutividade estava "Dentro do esperado" para o tanque de Condensado.

Portanto, a média da condutividade no tanque do Condensado durante o mês de fevereiro é aproximadamente  $120,41 \mu\text{S}/\text{cm}$ .

Durante o mês de fevereiro, o comportamento da condutividade no tanque de Balão variou, apresentando valores que oscilaram entre 952 e 4050. No entanto, todos os registros indicam que o desempenho da condutividade esteve "Dentro do esperado", conforme as anotações do operador. Não houve registros de valores fora do esperado para a condutividade no tanque de Balão durante esse período.

Portanto, a média da condutividade no tanque de Balão durante o mês de fevereiro foi aproximadamente 3197,95.

Durante o mês de fevereiro, a condutividade no tanque de Fornalha apresentou variações conforme os registros. No início do mês, os valores estavam na faixa de 3278 a 4190, com a maioria dos registros indicando que a condutividade estava dentro do esperado. No entanto, houve uma diminuição significativa nos valores de condutividade a partir do dia 07/02/2024, com registros como 3046, 2249, 1214 e chegando a valores tão baixos quanto 1023. Após essa data, a condutividade começou a aumentar novamente, com registros variando entre 1355 e 3959 até o final do mês. Em resumo, o comportamento da condutividade no tanque de Fornalha durante o mês de fevereiro começou dentro dos valores esperados, sofreu uma queda acentuada na primeira semana e depois se recuperou, voltando a apresentar valores dentro do esperado.

Portanto, a média da condutividade no tanque de Fornalha durante o mês de fevereiro foi aproximadamente 2175,14.