



PLANO DE INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO – PIR

Nº: PIR-I.03.473

Data: 26/02/2026

Material:

HIDROXIDO DE SODIO COMERCIAL 50%

Código CMB:

135272

Revisão:

000

Fl. Nº:

1 de 2

Este plano de inspeção contém as informações básicas para o controle de qualidade e critérios de decisão em lotes de fornecimento de hidróxido de sódio comercial a 50% utilizado no tratamento de efluentes.

1. PLANO DE AMOSTRAGEM E CRITÉRIO DE DECISÃO

1.1. Para o controle de itens por atributo serão utilizados os planos segundo a norma ABNT NBR 5426.

1.2. Para o controle de itens por variável serão utilizados os planos segundo a norma ABNT NBR 5429.

2. AMOSTRAGEM FÍSICA DO LOTE PADRÃO PARA CONTROLE DE RECEBIMENTO E DE LABORATÓRIO

Tabela de Amostragem

Nível	Tamanho do Lote	Nº de Amostras
CAMINHÕES	02 a 08	02 (01 AMOSTRAS/CAMINHÃO)

3. NÍVEL DE QUALIDADE ACEITÁVEL E PLANO ESPECIFICADO PARA CONTROLE POR ATRIBUTO

Item	Descrição do Item ou Defeito	NQA (%)	Plano	Atributo		Nível de Inspeção	Critério de Decisão	
				Código (Plano)	Nº de Amostras		AC	RE
1.1	Isenta de material em suspensão e/ou quaisquer outras impurezas.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.1	Teor de Hidróxido de Sódio.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.2	Densidade a 15°C.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.3	Teor de Carbonato de Sódio.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.4	Teor de Cloreto de Sódio.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.5	Teor de Sulfato de Sódio.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.6	Teor de Ferro.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.7	Teor de Cloratos.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
2.8	Teor de Óxido de Sódio.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1
3	Condições de recebimento.	6,5	S. NORMAL	A	02	II	0	1

Nota: Casos não previstos na tabela acima deverão ser tratados de acordo com a NBR 5426, mantendo-se os NQAs especificados neste PIR.

3.1 DEFINIÇÃO DE AMOSTRAS DEFEITUOSAS

Item 2 Características químicas.

Item 2.1. Teor de Hidróxido de Sódio..... $X_i < 49,0\%$ ou $X_i > 52\%$;

Item 2.2. Densidade $X_i < 1,51 \text{ g/cm}^3$ ou $X_i > 1,55 \text{ g/cm}^3$;

Item 2.3. Teor de Carbonato de Sódio..... $X_i > 0,2\%$;

Item 2.4. Teor de Cloreto de Sódio..... $X_i > 1,1\%$;

Item 2.5. Teor de Sulfato de Sódio..... $X_i > 250 \text{ ppm}$;

Item 2.6. Teor de Ferro..... $X_i > 8 \text{ ppm}$;

Item 2.7. Teor de Cloratos..... $X_i > 0,3\%$;

Item 2.8. Teor de Óxido de Sódio..... $X_i < 38\%$.

DISTRIBUIÇÃO CONTROLADA. NÃO FAÇA CÓPIAS

Elaborador:

GUSTAVO HENRIQUE S DE ARAUJO

Aprovador:

FABIO CARDOSO CHAGAS

4. CLASSIFICAÇÃO DO LOTE

O lote reprovado em algum item especificado será submetido a uma classificação em função do desvio de qualidade apresentado. Nessa avaliação de qualidade o item será classificado em grave ou crítico.

5. CRITÉRIO DE DECISÃO

5.1. Lote Aprovado

Serão aprovados os lotes com todos os itens aceitos pelos critérios de decisão dos respectivos planos de amostragem. Também serão aprovados lotes contendo até **02 (dois)** itens classificados em nível grave.

5.2. Lote Reprovado

Serão reprovados os lotes com **03 (três)** ou mais itens classificados em nível grave ou **01 (um)** ou mais itens classificados em nível crítico.

6. ACEITAÇÃO SOB DESVIO - ASD

A critério da CMB o lote reprovado pode ser aceito sob desvio, ou selecionado 100%, mediante FNC (Ficha de Não-Conformidade).

7. DEVOLUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DO LOTE

A critério da CMB, com base no controle de qualidade por amostragem, o lote reprovado será devolvido parcial ou totalmente.