

Empresa S.A Usina Coruripe Açúcar e Álcool - Campo Florido

Status da Análise 2FAL: **Normal**

Solicitante Fernando Aparecido Neto

Equipamento:	Transformador	Motivo:	Preditiva	Data da Coleta:	10/01/2025
Nº Série:	206020	TAG:	PCI	Temp. Amb. (°C):	35
Tensão:	13800/380 - 220 V	Vol. Óleo (Litros):	705	Temp. Óleo (°C):	42
Potência:	1500 kVA	Tipo de Óleo:	Mineral Isolante	Temp. Amostra (°C):	-
Fabricante:	WEG	CDC/Óleo:	Não Informado	Umid. Rel. (%):	50
Identificação:	PCI	Sist. Refrig.:	NA	Ponto de Amostragem:	Tanque principal
Ano Fabr.:	2004	Sist. Preserv.:	NA	Operando:	Sim
Instalação:	OB-FI-IF-SELIF-DENE-T9001	Amostrador:	Ramon		

Determinação do Teor de 2-Furfuraldeído Dissolvido em Óleo Mineral Isolante

"O 2-Furfuraldeído (2-FAL) é um composto derivado de furanos, o qual é formado pela degradação da celulose. É uma informação global da vida útil do papel isolante".

ENSAIO REALIZADO CONFORME NBR 15349/06

RESULTADO DO ENSAIO

ANÁLISES 2-FAL	HISTÓRICO DE RESULTADOS				RESULTADO 10/01/2025
	-	-	-	0108/24 19/01/2024	
2-Furfuraldeído (2-FAL)	-	-	-	0,263	0,328 ppm
GP por Correlação	-	-	-	597	579 monômeros
Perda de Vida Estimada	-	-	-	50	53 %

Legenda:

ppm = partes por milhão

monômeros = unidade do GP ou moléculas

CONSIDERAÇÕES

- Para fins de avaliação do resultado, deve-se considerar todas as intervenções realizadas no óleo, como regeneração, termo-vácuo ou a própria manutenção no equipamento. A condição operativa do equipamento, como aumento de temperatura por elevação da carga também deve-se levar em consideração na avaliação. Qualquer alteração discrepante do resultado encontrado em relação ao histórico, poderá ser atribuído a estes fatores.
- Sugerimos reamostrar em 2 anos para acompanhamento ou se houver intervenção no equipamento/óleo antes deste período.

Obs: Segundo projeção da ANEEL, um transformador operando em condições normais tem como expectativa de vida útil aproximadamente 40 anos. O acompanhamento do equipamento em operação, através de análise do óleo realizada periodicamente, como manutenção preditiva, garante o desempenho confiável do equipamento.

DIAGNÓSTICO

**Limites para Grau de Polimerização
Conforme Norma NBR 5356-7/2017**

Papel Novo	1.000 a 1.200 Monômeros
Papel Após Secagem	mínimo 800 Monômeros
Papel Fim de Vida	< 200 Monômeros

Nova Amostragem: 10/01/2027



Responsável

Juscelino Jonas da Silveira - CRQ 02402088

Data: 24/01/2025

Av. General David Sarnoff, 4160 - Cidade Industrial - CEP: 32210110 - Tel.: (31) 33646939
Contagem - fluilab@fluilab.com.br - www.fluilab.com.br