

# ***Resultados Obtidos***

*Workshop Projeto Biodiesel*

*Ednéia Caliman*

15 de outubro de 2021



# Objetivos

The background features several thin, dark green lines that curve and swirl across the page, creating a sense of movement and design. The lines are most prominent on the right side and bottom, framing the central text.

- Ação integrada envolvendo o CPT/SBQ e a SFI;
- Intensificar as ações de fiscalização da qualidade dos combustíveis para produtos/locais não cobertos pelo PMQC:
  - ⇒ Antecipar a execução do PMQBio;**
- Avaliar a conformidade dos produtos em regiões com maiores reclamações de qualidade;
- Obter informações acerca da qualidade dos combustíveis que estão sendo comercializados nas bases de distribuição.



**Execução**

**1ª Etapa**

## ❑ Locais de coleta:

⇒ Distribuidoras;

⇒ BA, GO e MG;

## ❑ Amostras Coletadas;

⇒ Biodiesel;

⇒ Óleo diesel B;


## ❑ Pontos de coleta:

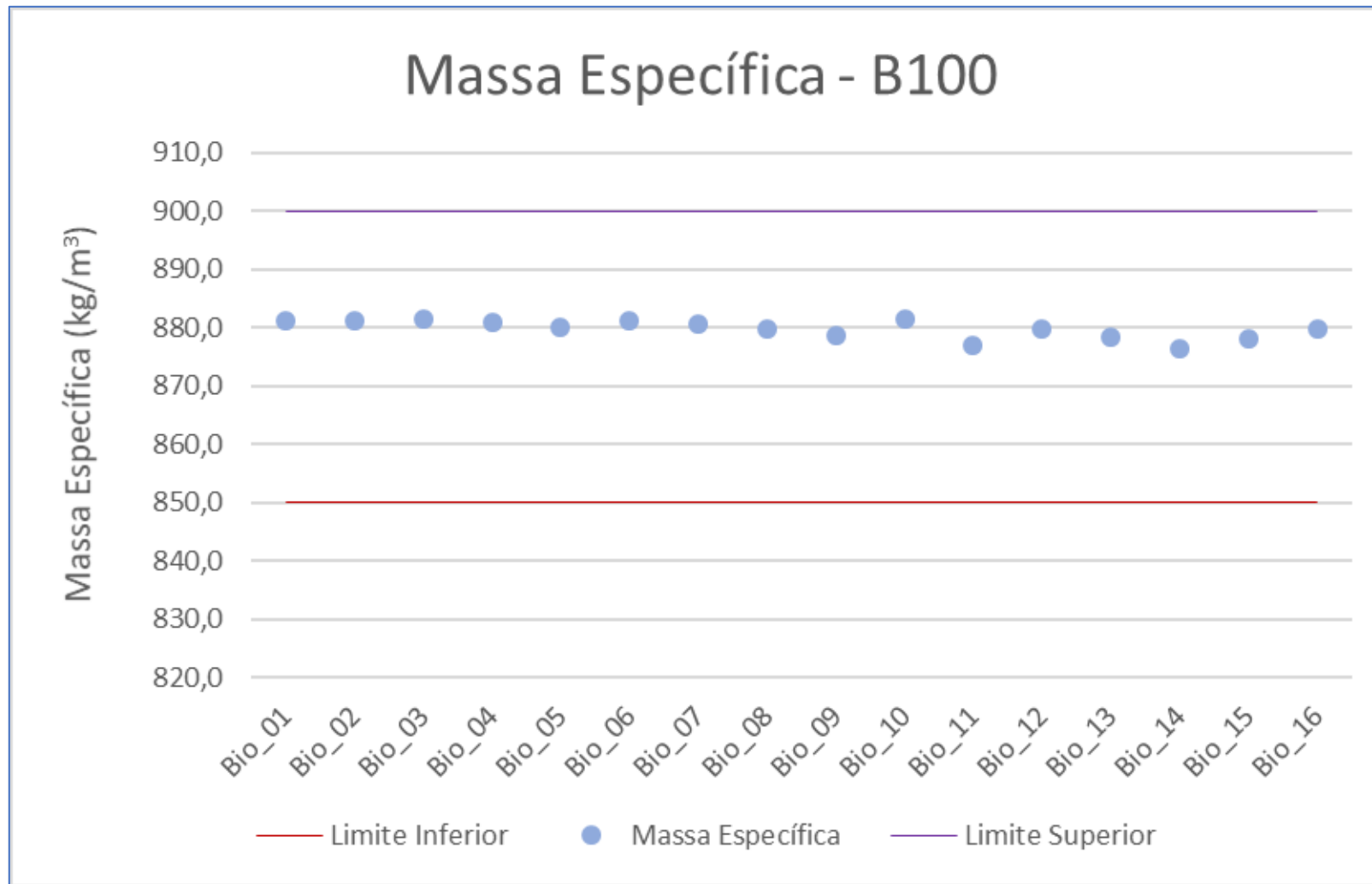
⇒ Caminhão tanque;

⇒ Tanque;

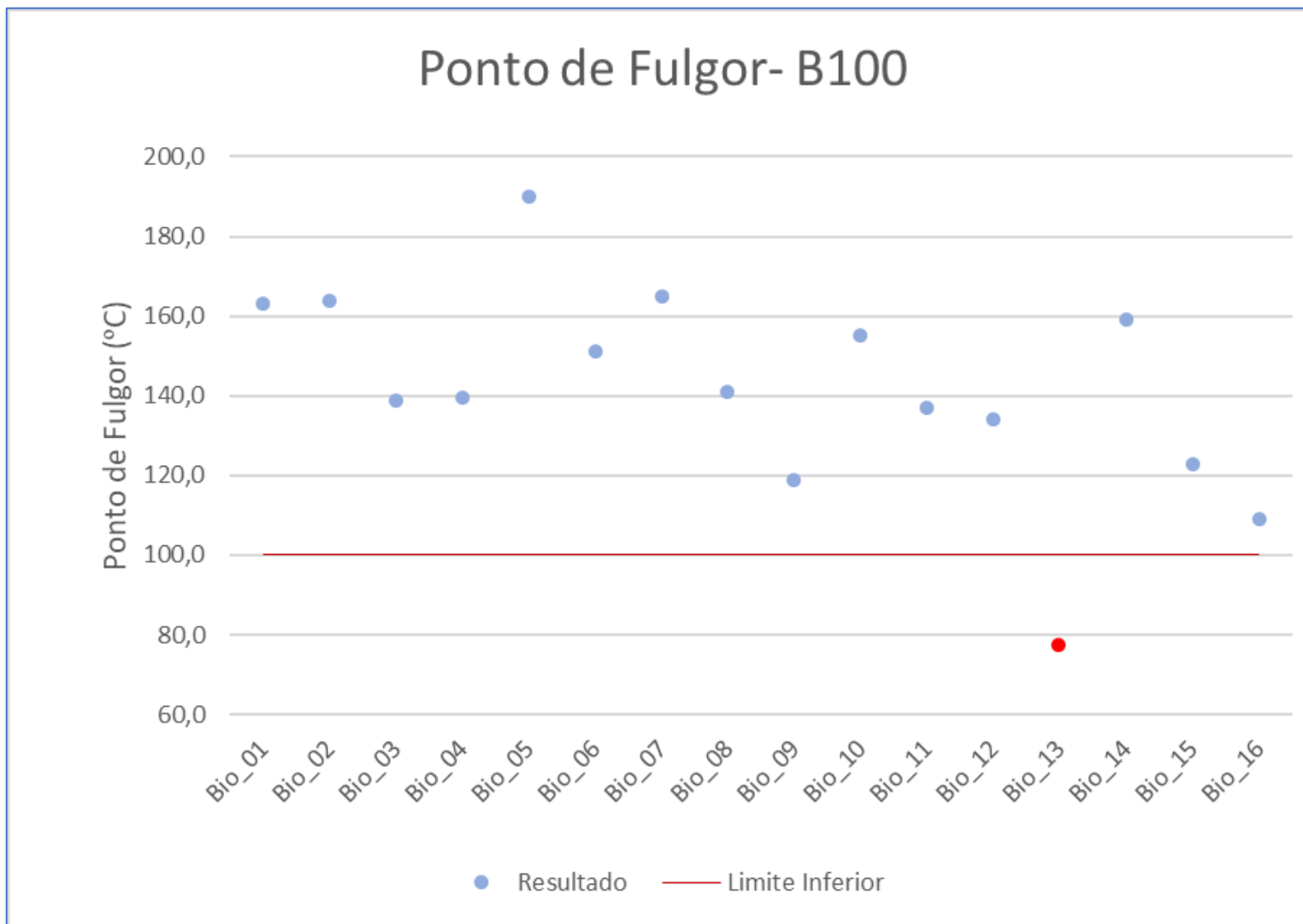
⇒ Linha de carregamento.

# Resultados Biodiesel



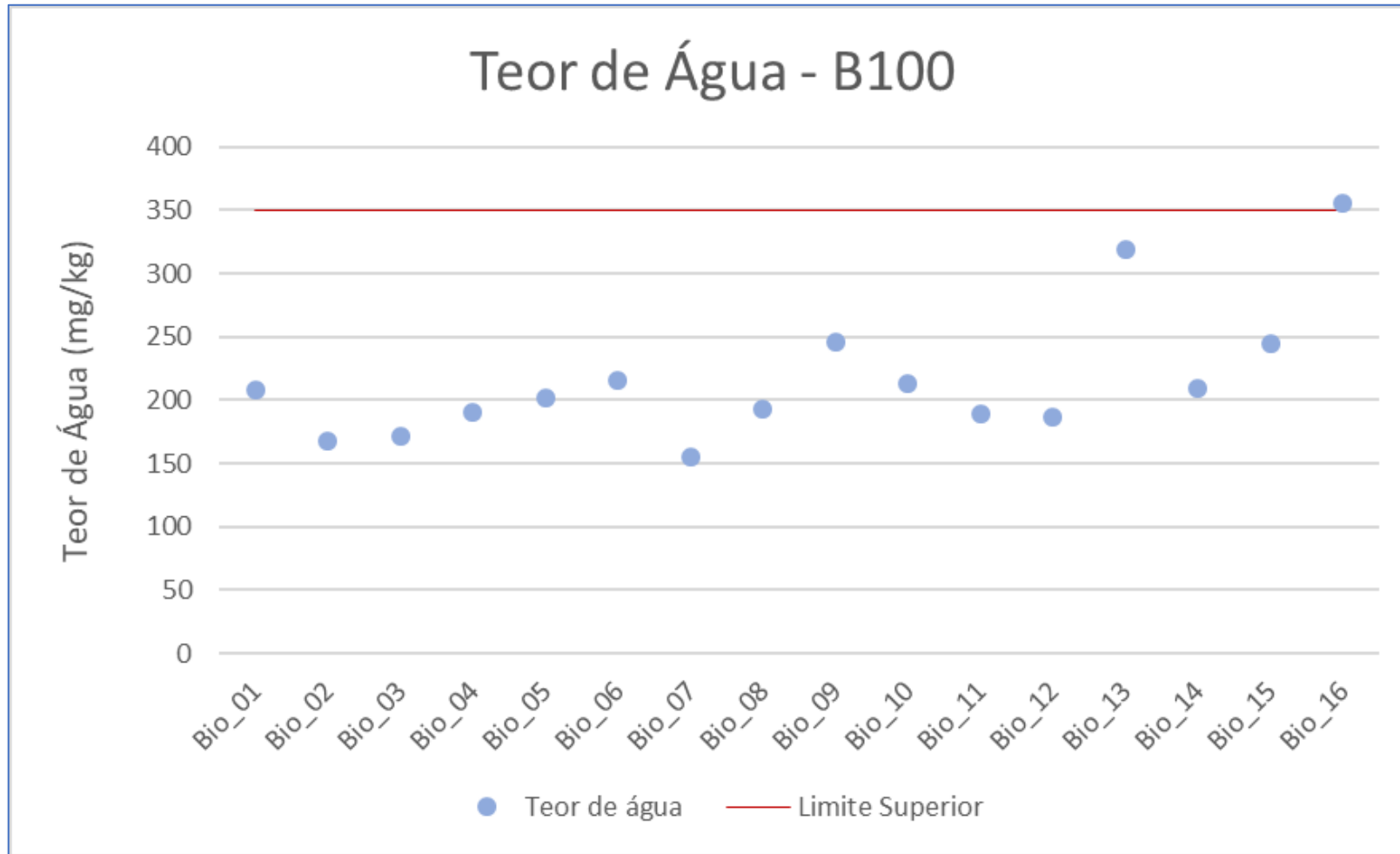


**Figura 1:** Resultados das análises de massa específica a 20 °C nas amostras de biodiesel. As linhas em vermelho e roxo representam os limites inferior e superior para a característica, respectivamente.

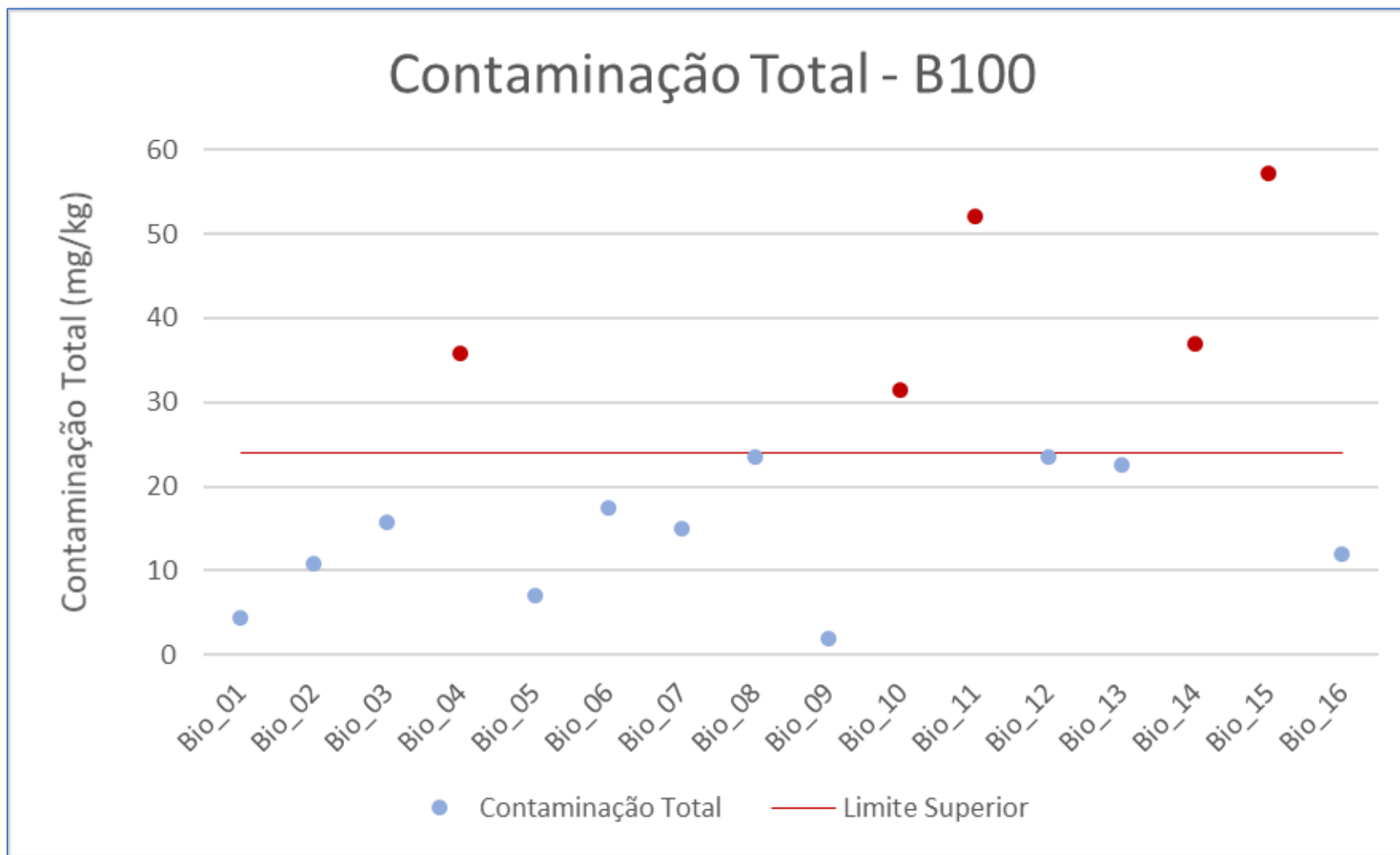


**Figura 2:** Resultados das análises de ponto de fulgor nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite mínimo especificado para a característica.

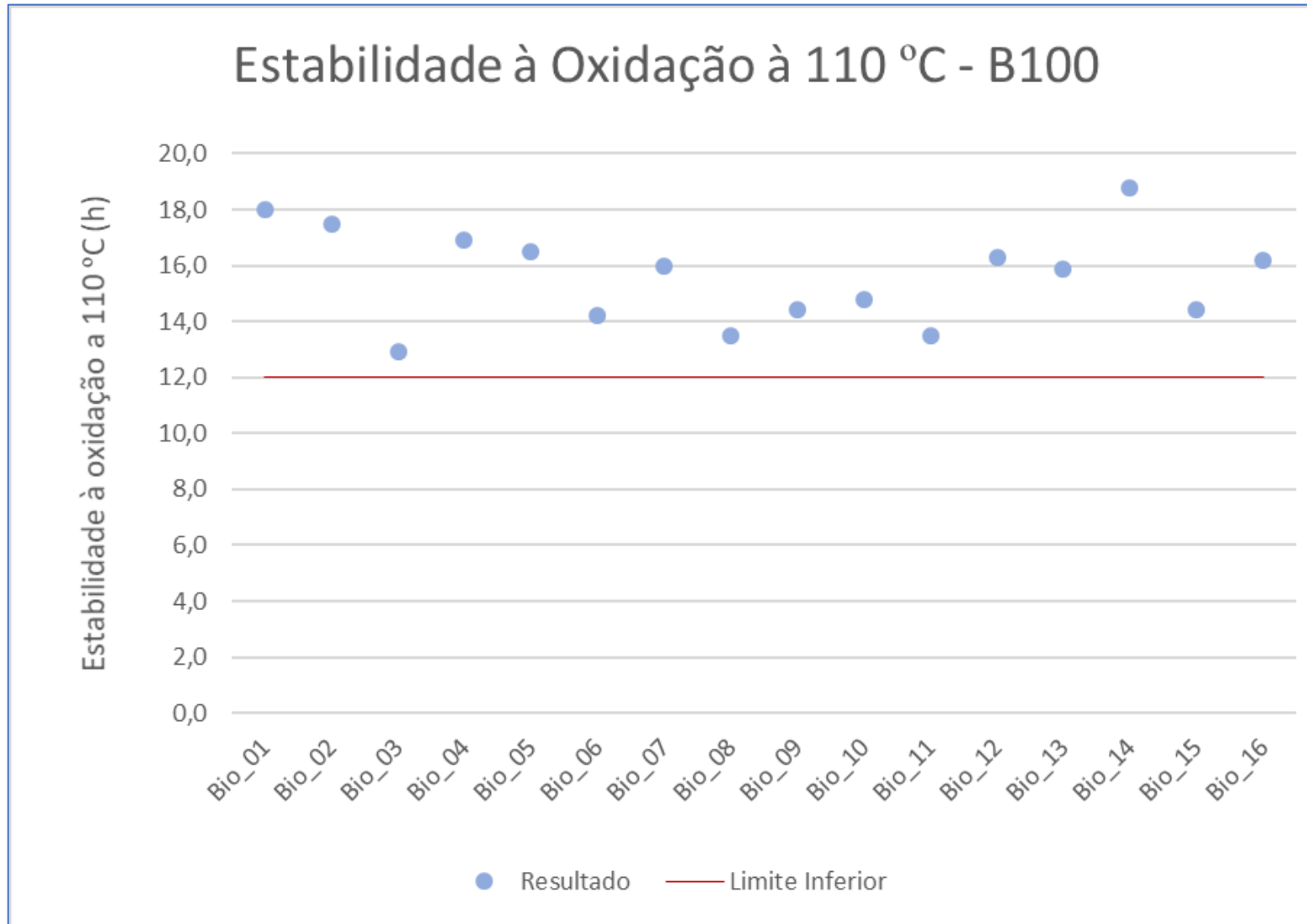




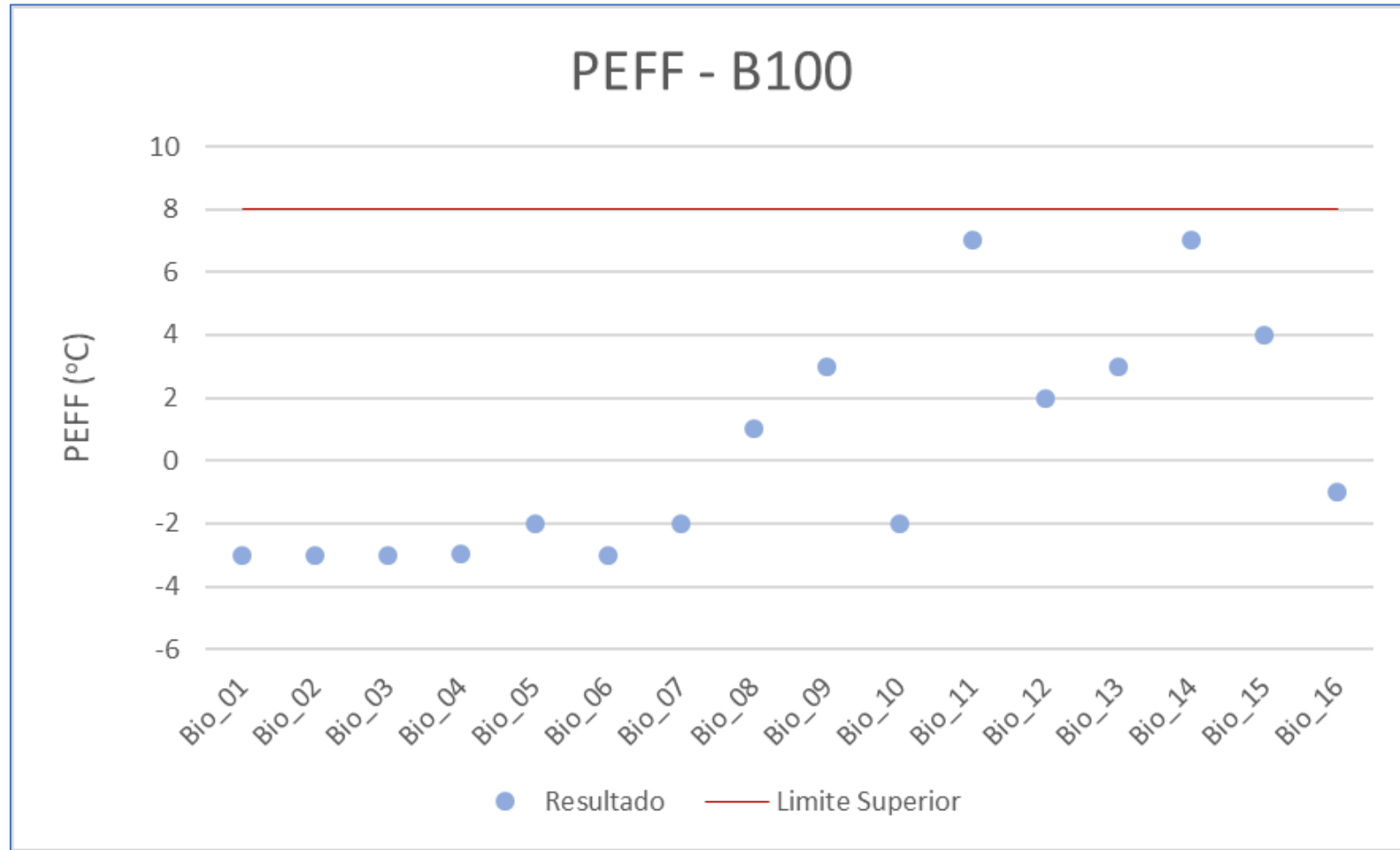
**Figura 3:** Resultados das análises de teor de água nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.



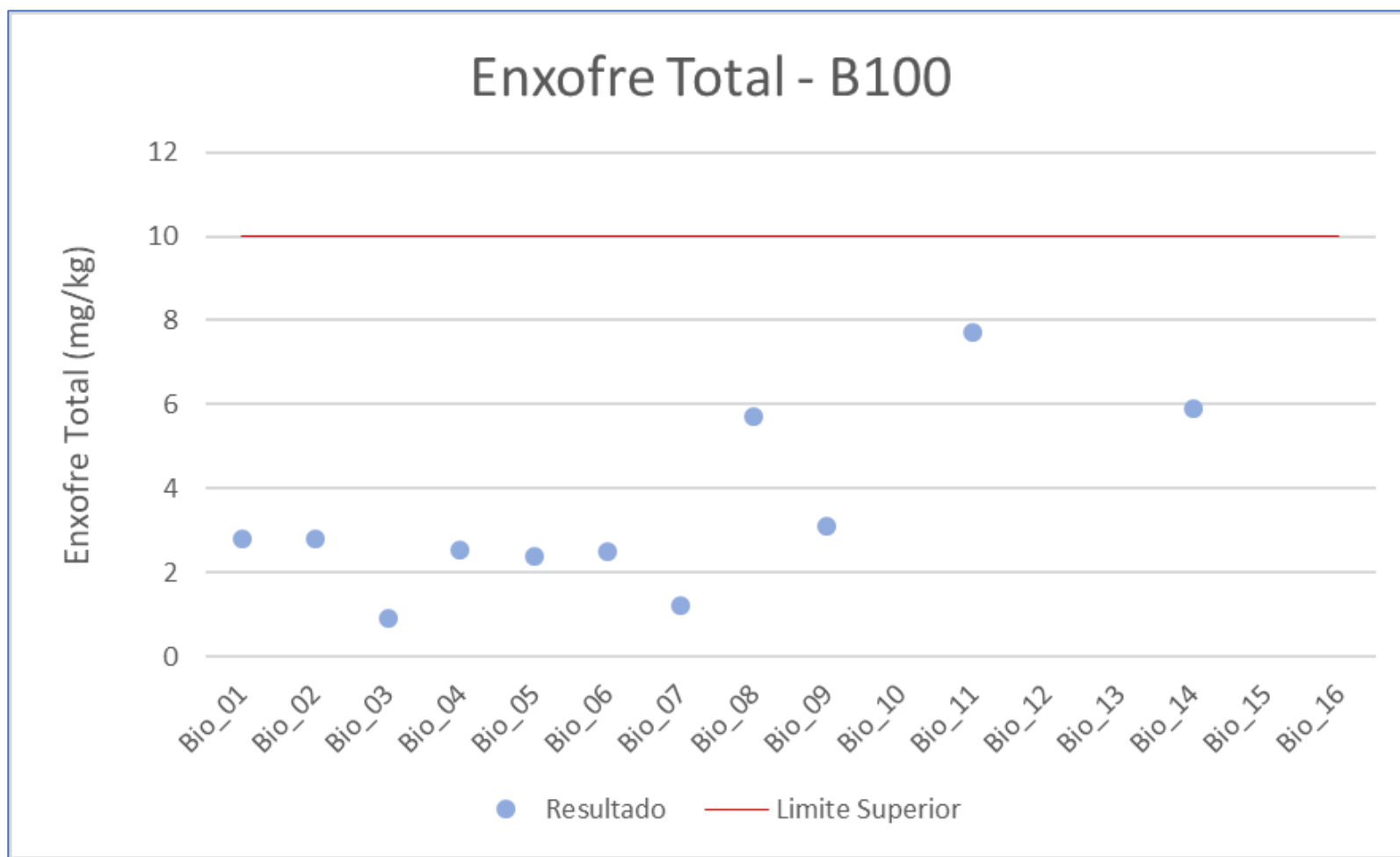
**Figura 4:** Resultados das análises de contaminação total nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.



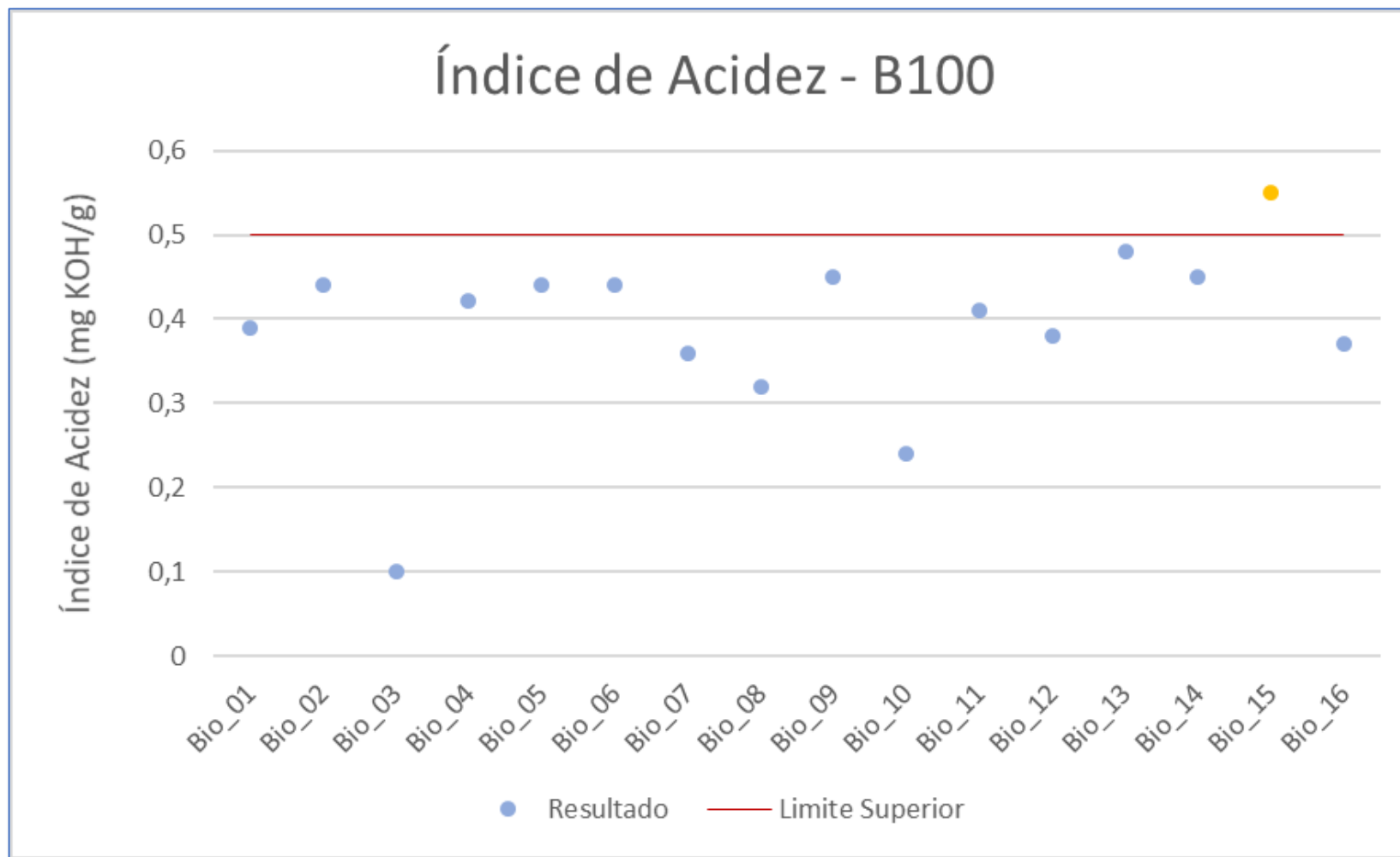
**Figura 5:** Resultados das análises de estabilidade à oxidação a 110 °C nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite mínimo especificado para a característica.



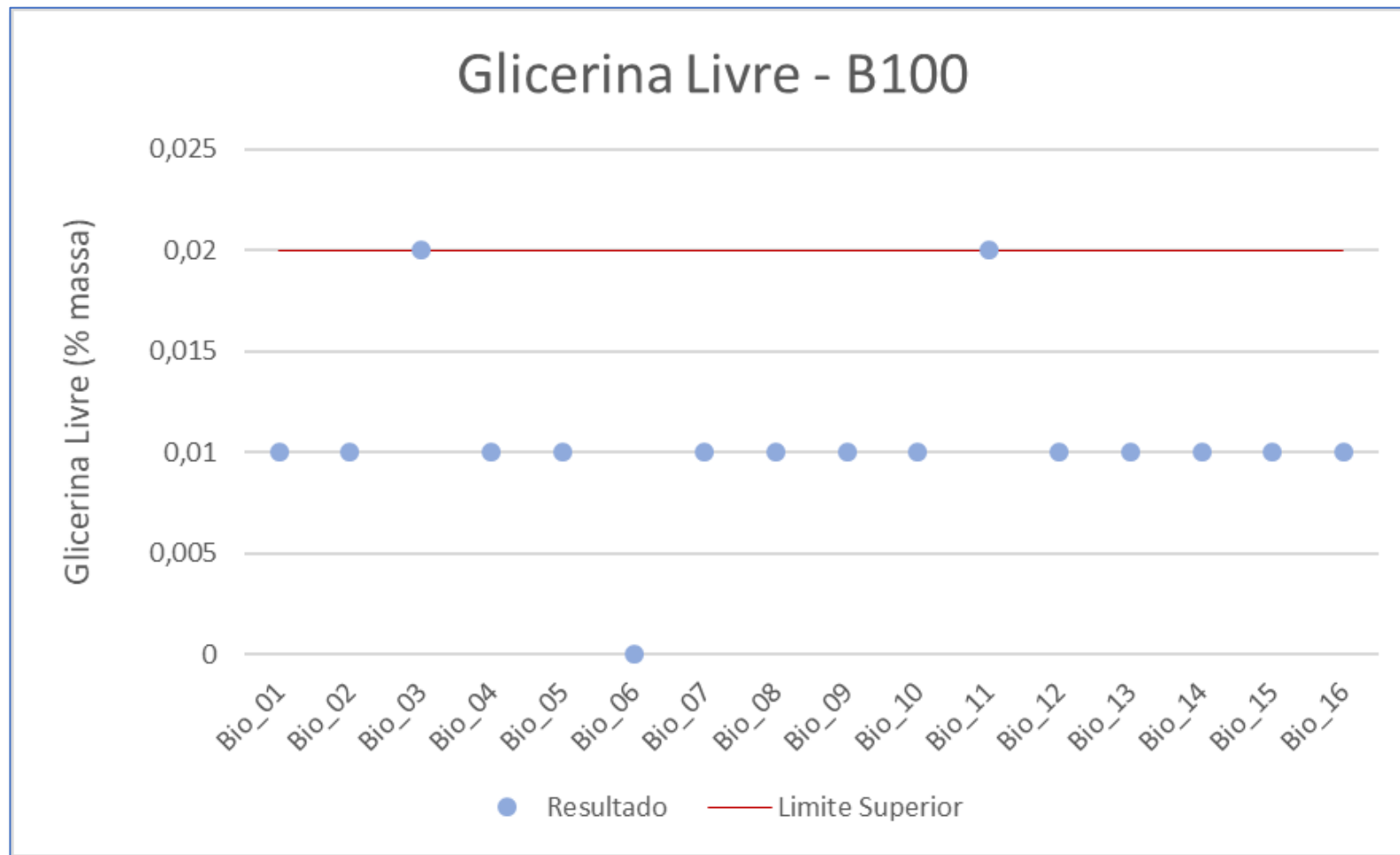
**Figura 6:** Resultados das análises de ponto de entupimento de filtro a frio (PEFF) nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica na região de coleta das amostras Bio\_07 a Bio\_12, a mais restritiva entre as regiões coletadas.



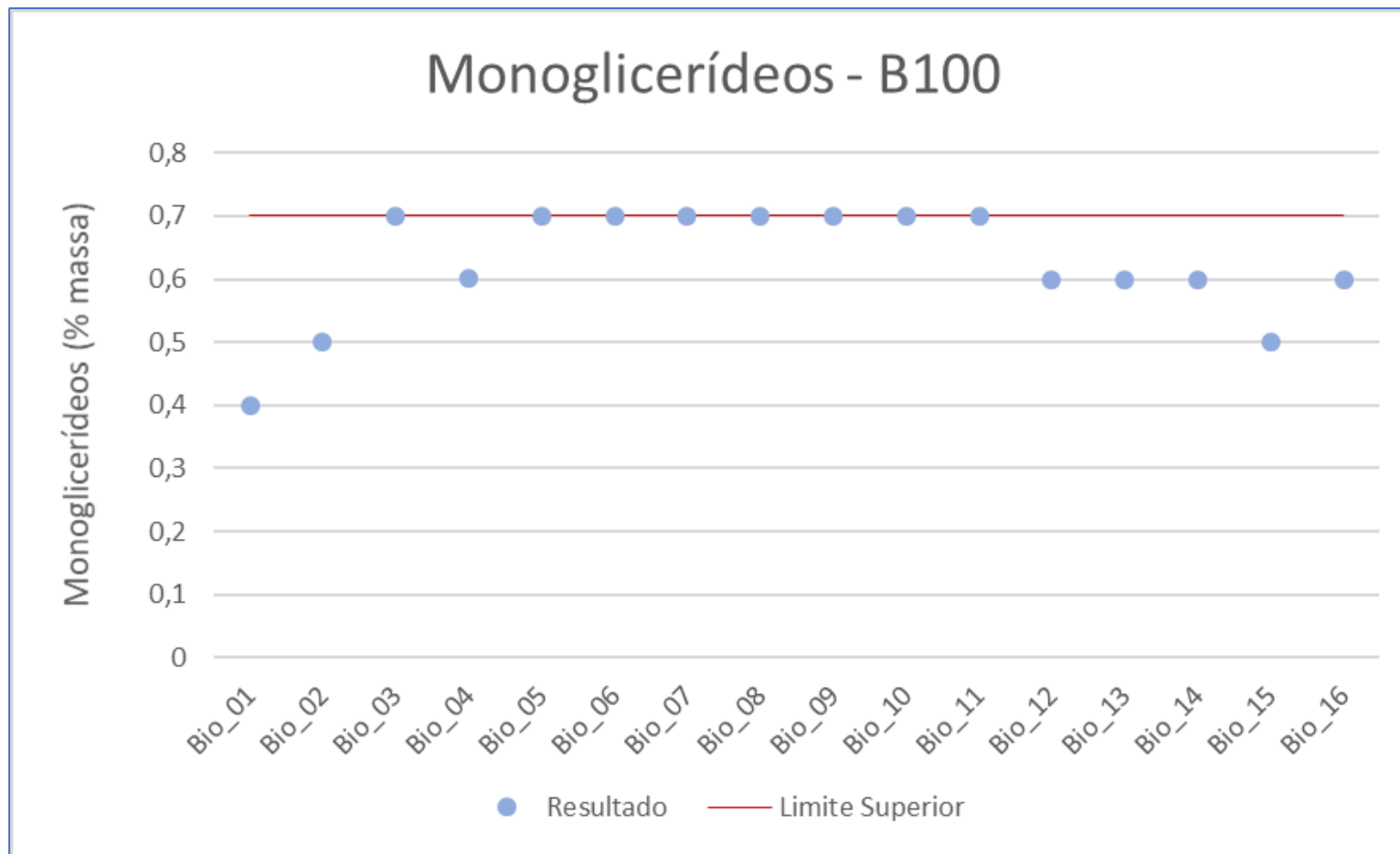
**Figura 7:** Resultados das análises de teor de enxofre nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.



**Figura 8:** Resultados das análises de índice de acidez nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.

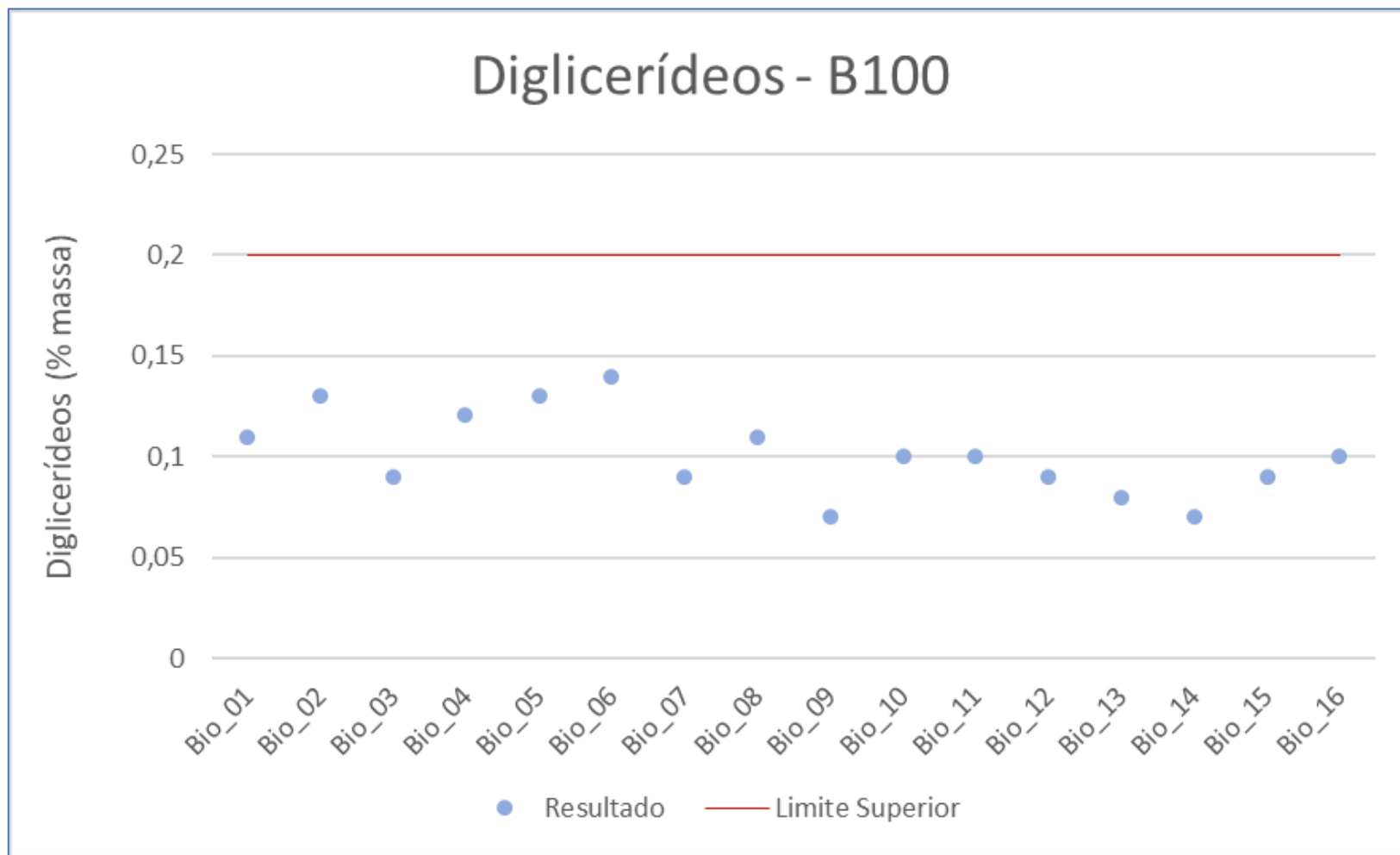


**Figura 9:** Resultados das análises de teor de glicerina livre nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.

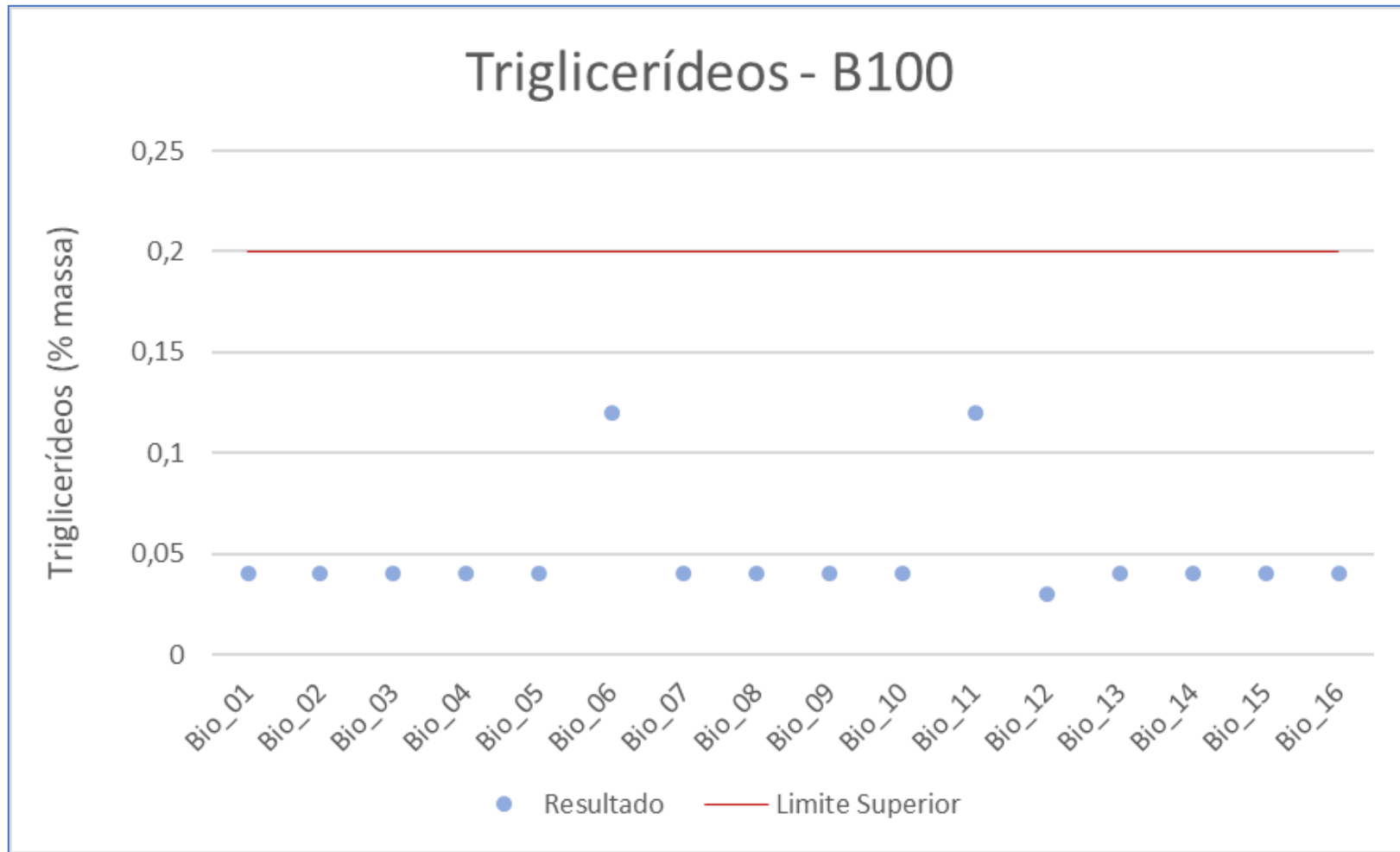


**Figura 10:** Resultados das análises de teor de monoglicerídeos nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.

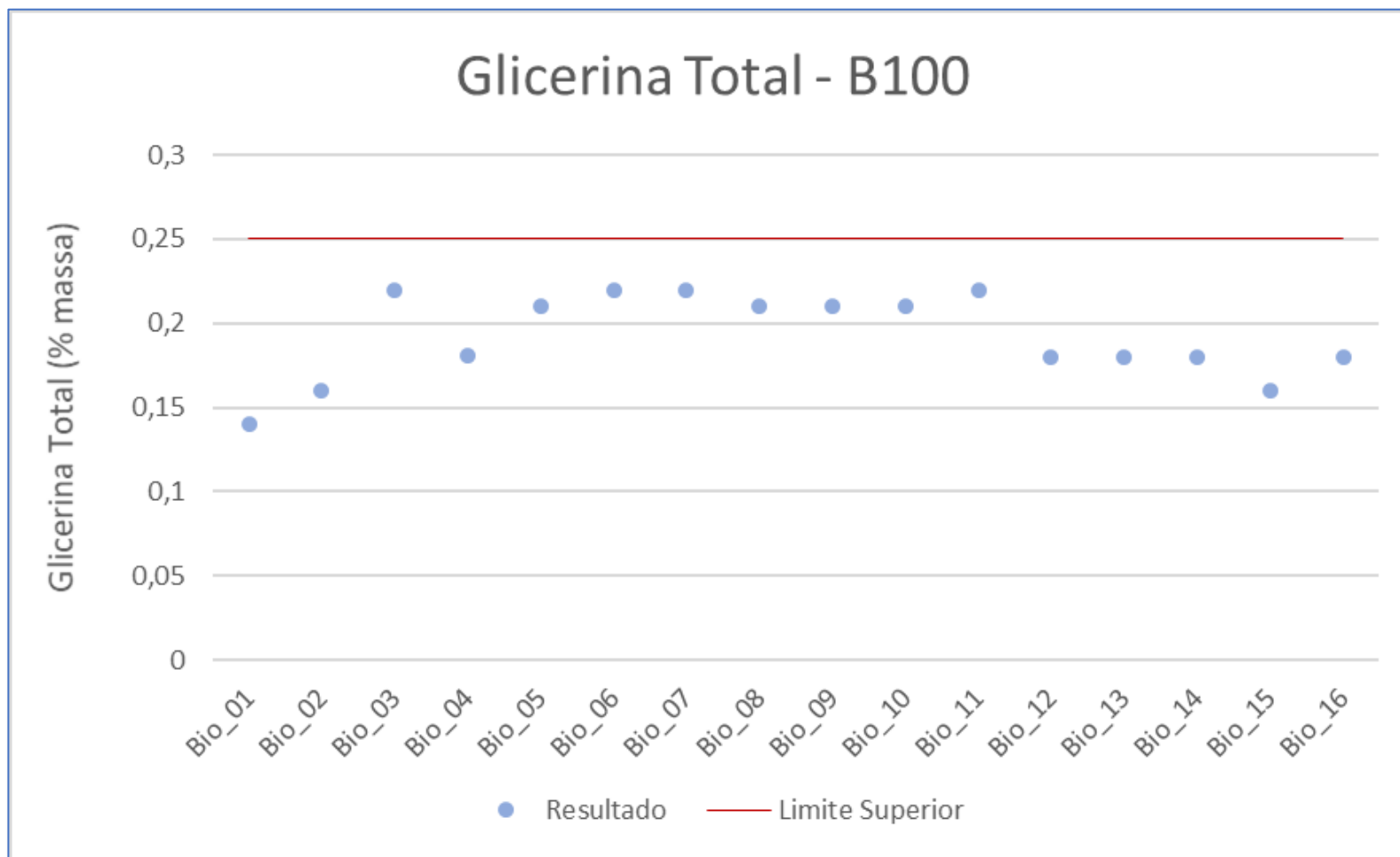




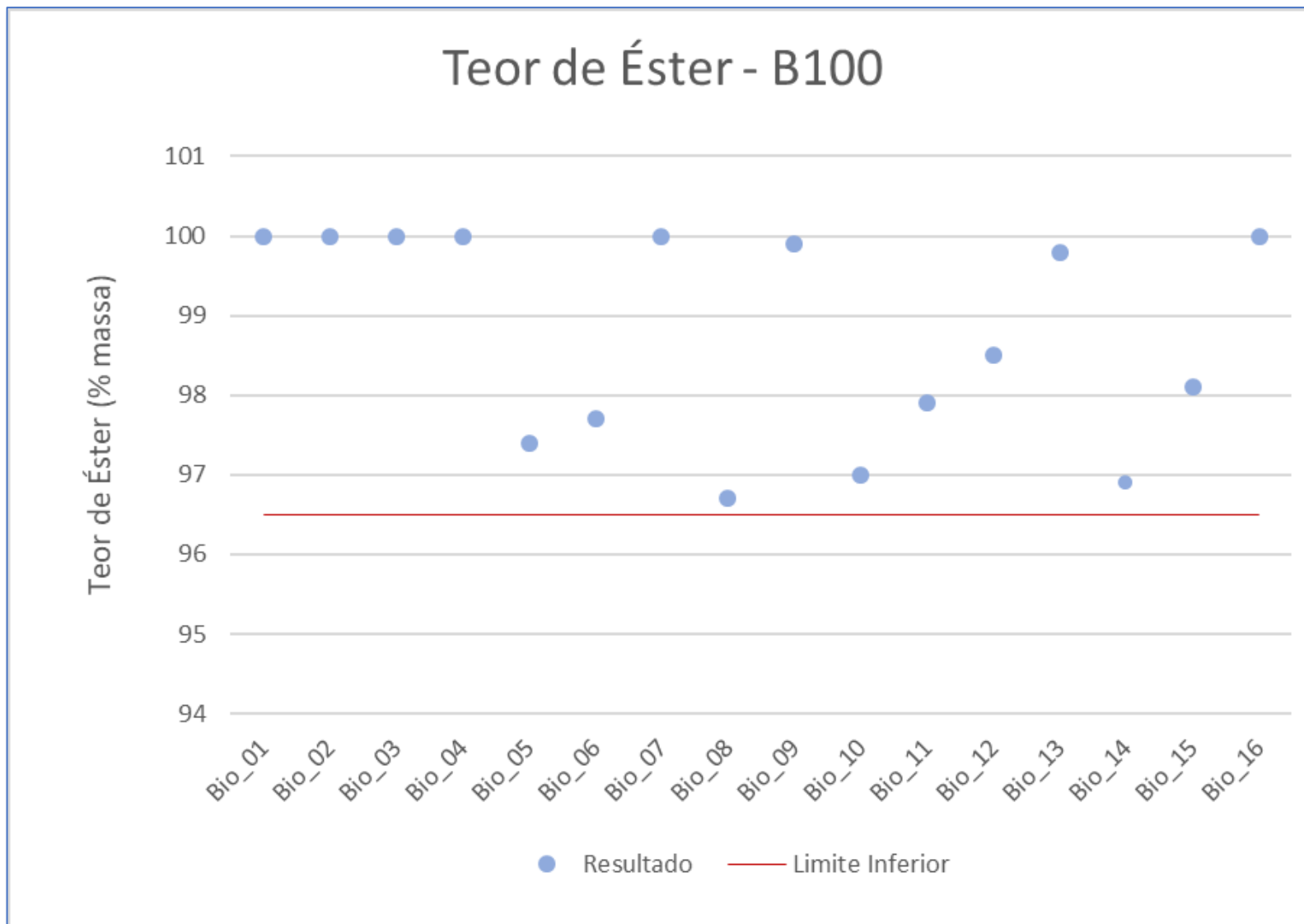
**Figura 11:** Resultados das análises de diglicerídeos nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.



**Figura 12:** Resultados das análises de triglicerídeos nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.




**Figura 13:** Resultados das análises de glicerina total nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite máximo especificado para a característica.

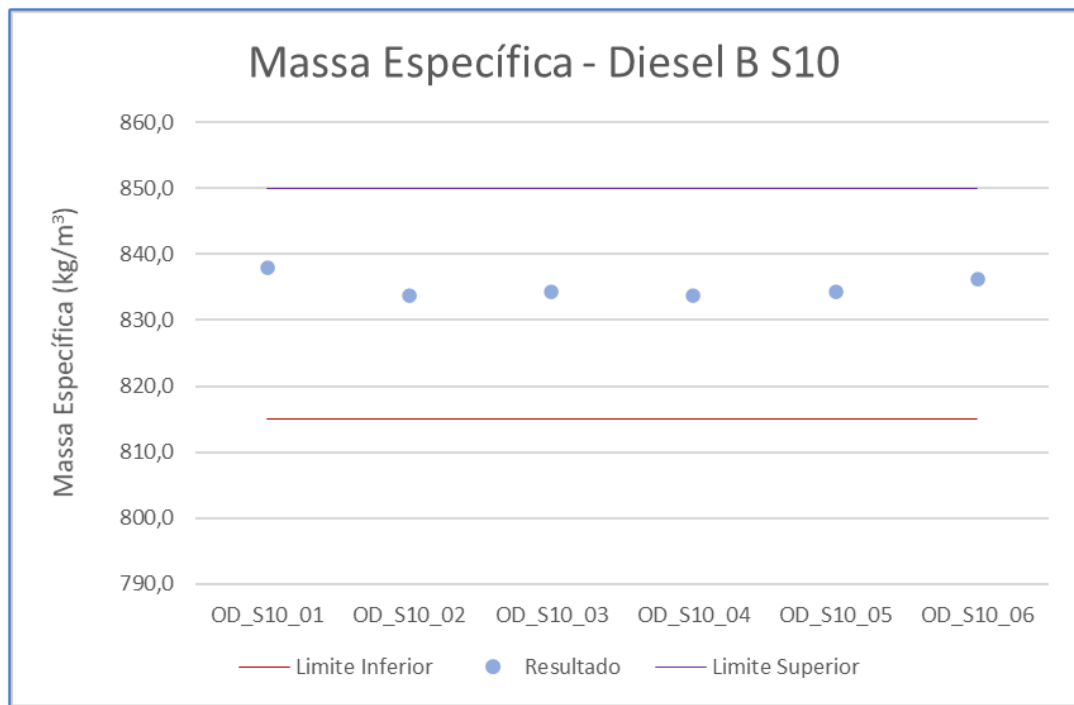


**Figura 14:** Resultados das análises de teor de éster nas amostras de biodiesel. A linha em vermelho representa o limite mínimo especificado para a característica.

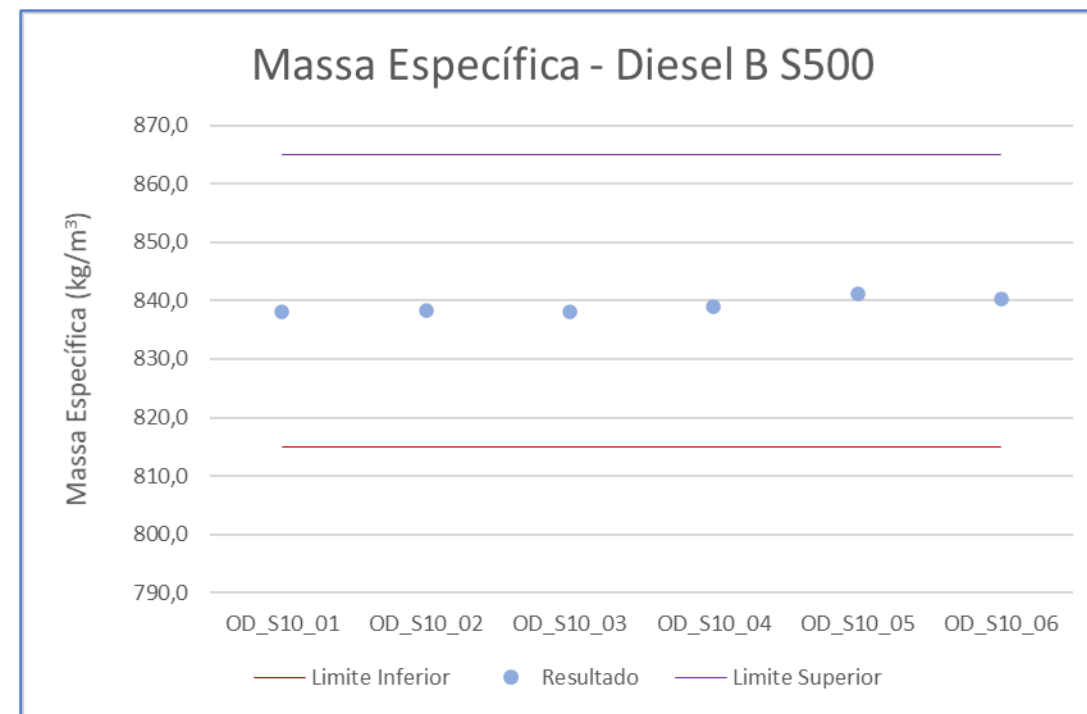
# Resultados

## Óleo Diesel

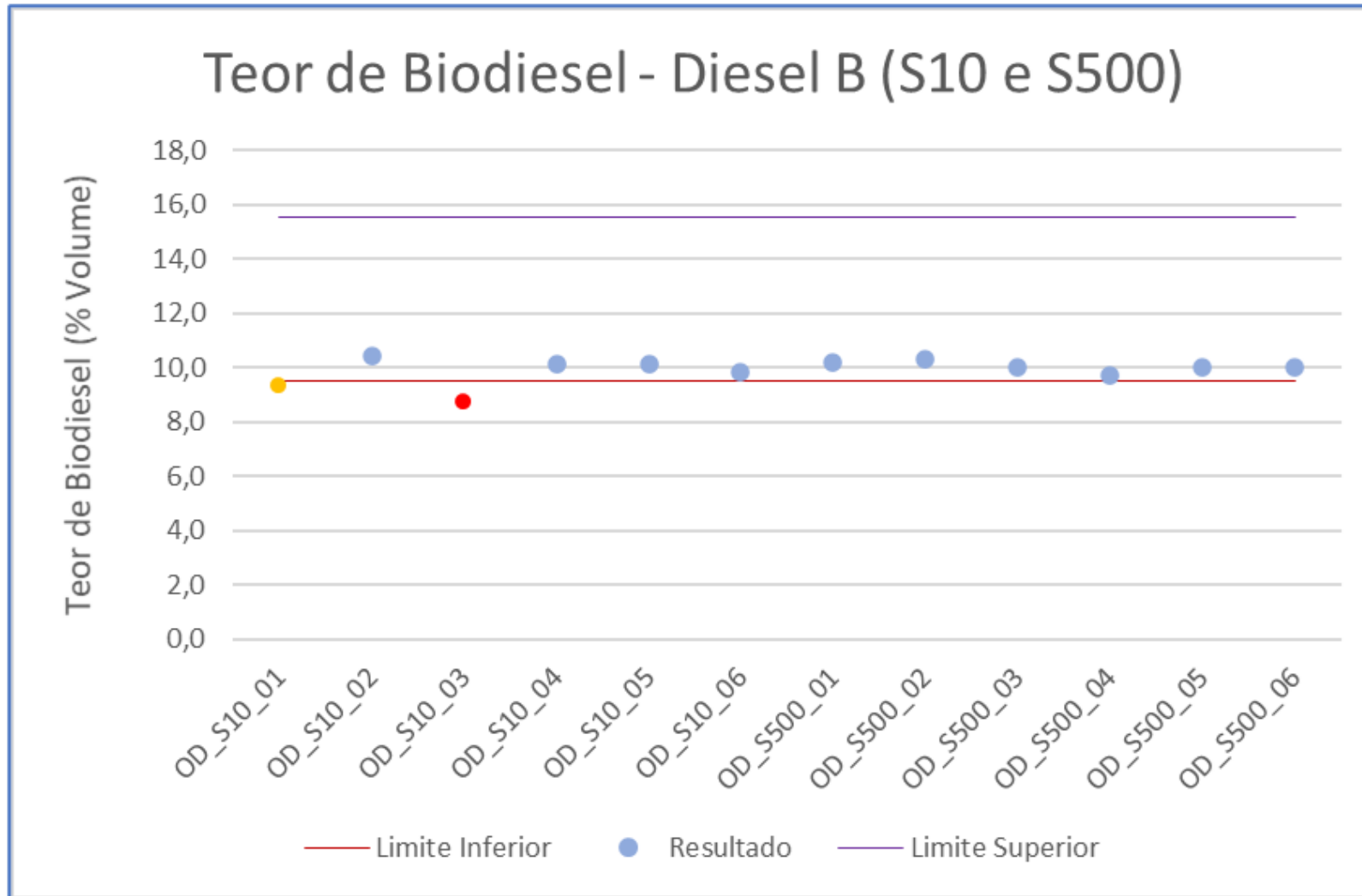




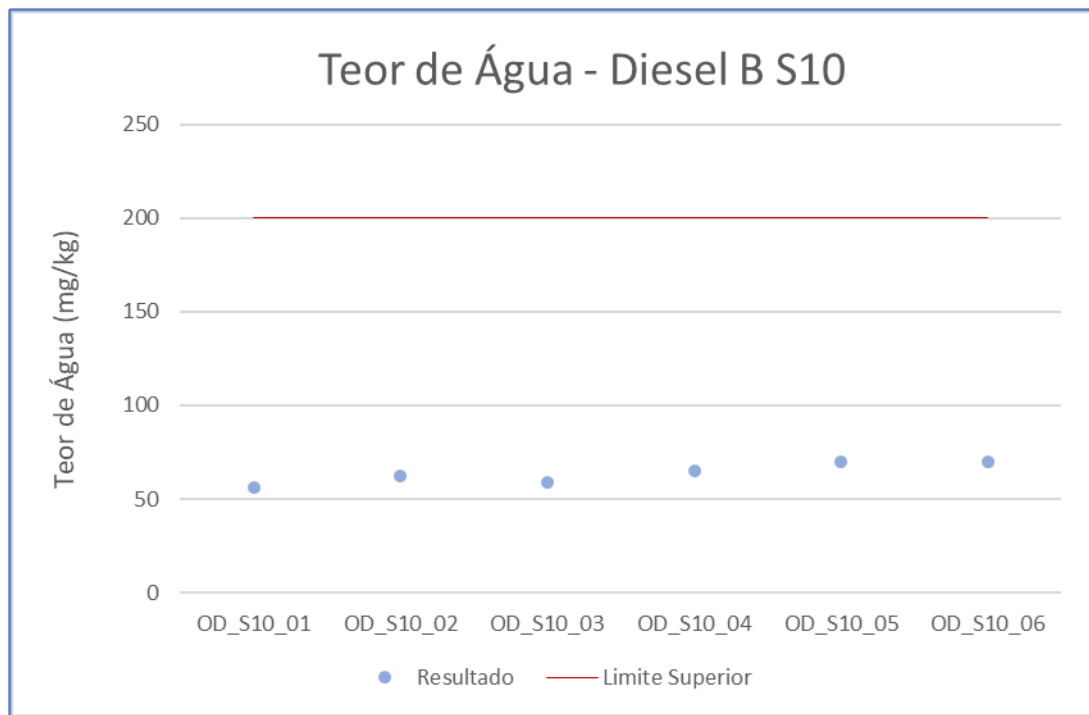
**Figura 15:** Resultados das análises de massa específica a 20.°C nas amostras de óleo diesel B S10. As linhas em vermelho e roxo representam os limites inferior e superior para a característica, respectivamente.



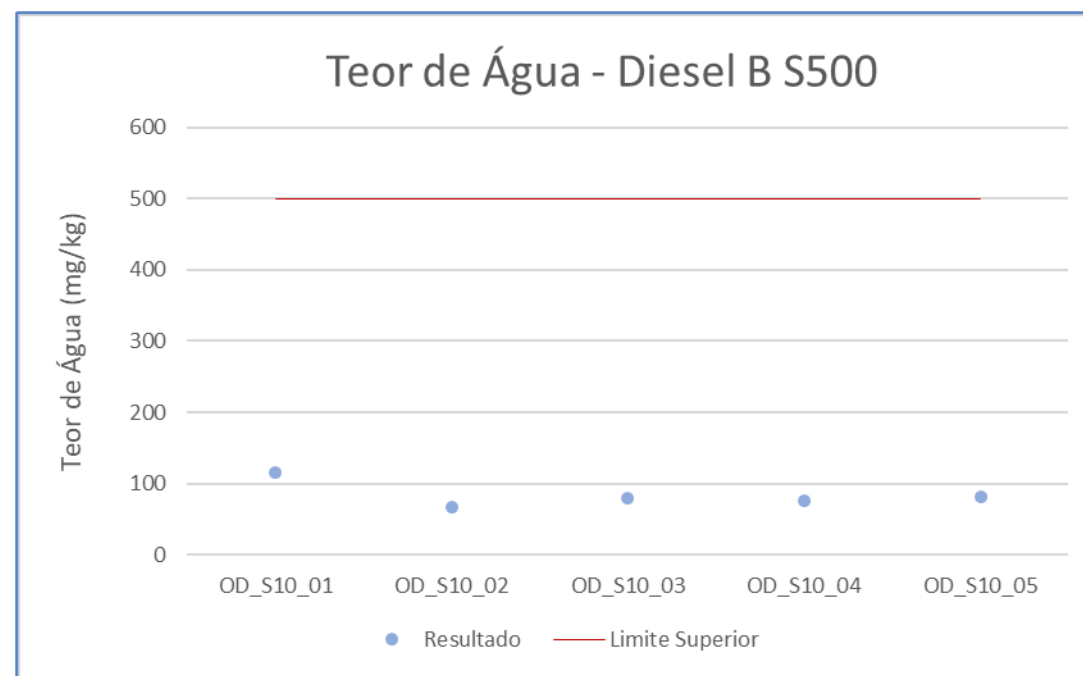
**Figura 16:** Resultados das análises de massa específica a 20.°C nas amostras de óleo diesel B S500. As linhas em vermelho e roxo representam os limites inferior e superior para a característica, respectivamente.



**Figura 17:** Resultados das análises de teor de biodiesel nas amostras de óleo diesel B S10 e S500. As linhas em vermelho e roxo representam os limites inferior e superior para a característica, respectivamente.

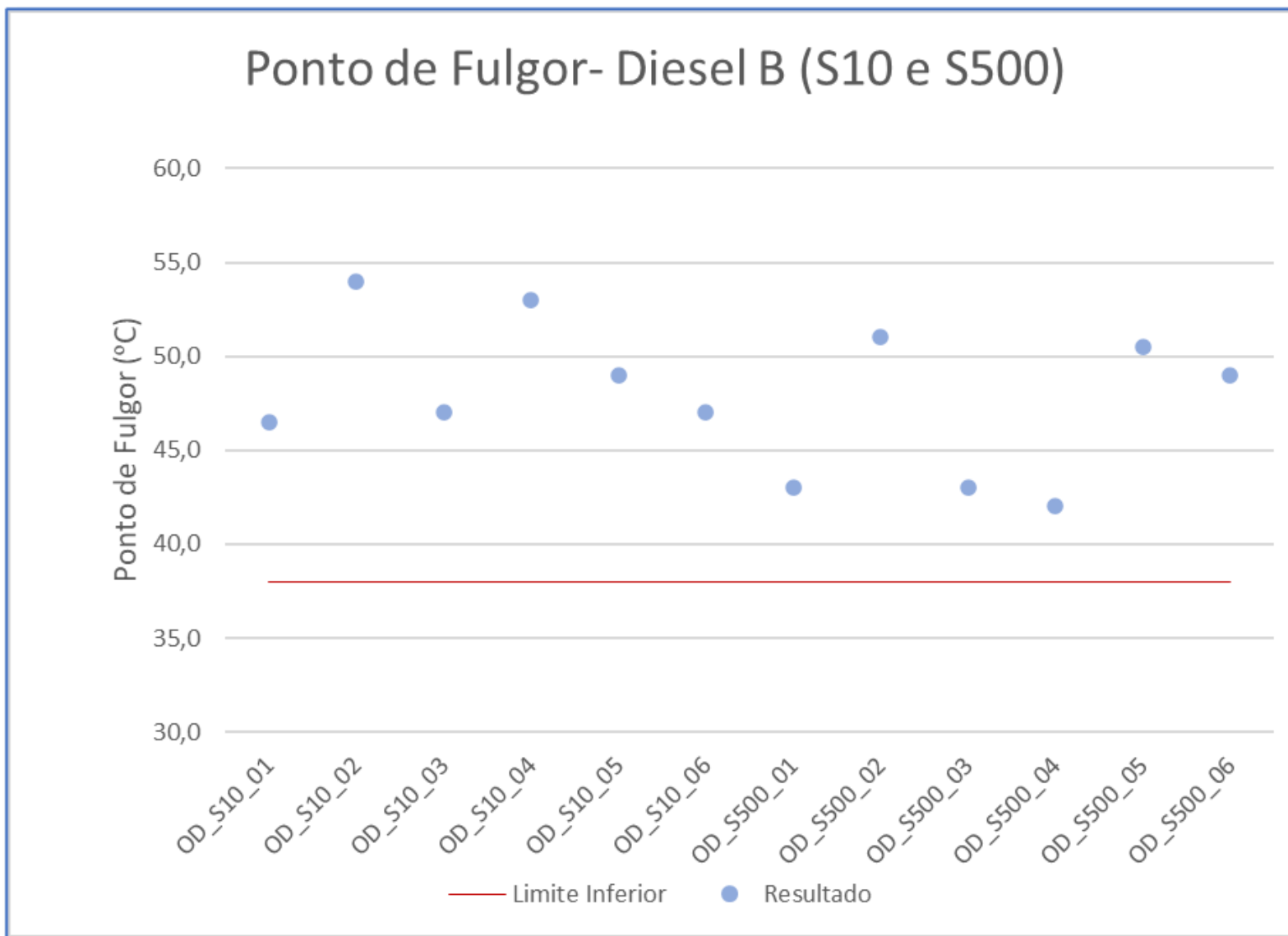


**Figura 18:** Resultados das análises de teor de água nas amostras de óleo diesel B S10. A linha em vermelho representa o limite máximo permitido para a característica.

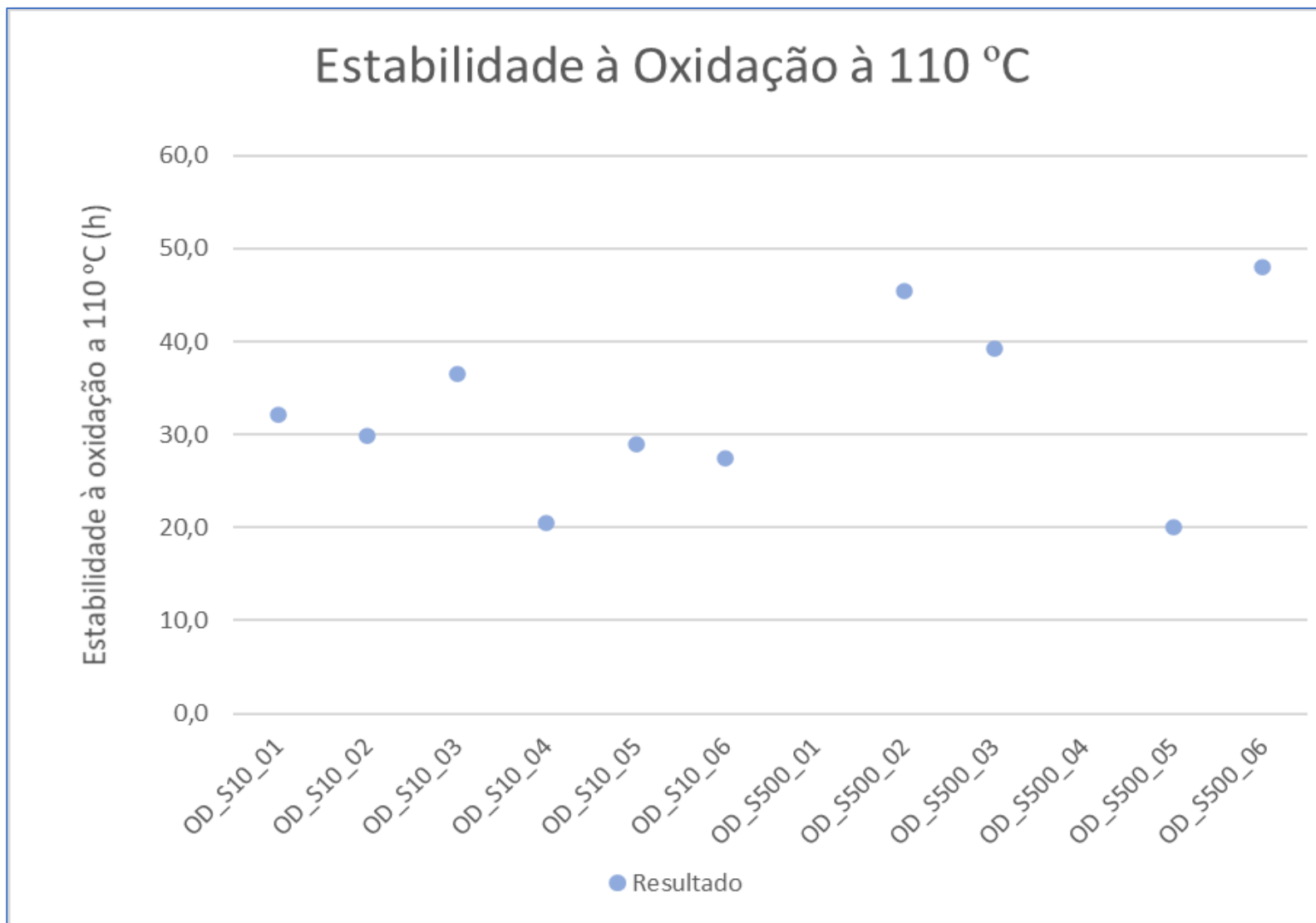


**Figura 19:** Resultados das análises de teor de água nas amostras de óleo diesel B S 500. A linha em vermelho representa o limite máximo permitido para a característica.





**Figura 20:** Resultados das análises do ponto de fulgor das amostras de óleo diesel B S10 e S500. A linha em vermelho representa o limite mínimo exigido para a característica.



**Figura 21:** Resultados das análises de estabilidade à oxidação a 110 °C nas amostras de óleo diesel B (S10 e S500).

# Próximas Etapas

The background is a light green color. There are several decorative green lines of varying thicknesses and colors (some darker, some lighter) that curve and swirl across the page, primarily on the right and bottom sides, framing the central text.

- ❑ Coleta nos produtores cujas amostras acusaram não conformidades  $\Rightarrow$   
*em andamento;*
- ❑ Retorno às bases de distribuição para coleta de amostras de óleo diesel A;
- ❑ Extensão das ações de fiscalização para outras localidades não cobertas na primeira etapa.

**Obrigada!**

Superintendência de Biocombustíveis e Qualidade de  
Produtos **(SBQ)**

Centro de Pesquisas e Análises Tecnológicas **(CPT)**

[www.anp.gov.br](http://www.anp.gov.br)

[ecaliman@anp.gov.br](mailto:ecaliman@anp.gov.br)

