

2

OBJETIVO GERAL

O objetivo geral deste trabalho é contribuir para a formação de uma estrutura de suporte em relação à qualidade de ensaios na área de biocombustíveis por meio do desenvolvimento de normas brasileiras para biodiesel. Para tanto, se buscará o desenvolvimento e validação de métodos para determinação de sódio, potássio, cálcio, magnésio, arsênio e silício, em biodiesel proveniente de diversas matérias - prima, buscando minimizar investimentos para aquisição de equipamentos, assim como atender à política energética nacional em termos da capacidade de determinação dos analitos em questão em amostras de biodiesel.

2.1

Objetivos específicos:

1. Estudos de suporte ao desenvolvimento da norma ABNT NBR15556 para determinação de Na, K, Mg e Ca em amostras de biodiesel por LS F AAS e HR-CS AAS.
2. Determinação de As em óleo vegetal e biodiesel por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite (GF AAS).
3. Determinação de Si em óleo vegetal e biodiesel por espectrometria de absorção atômica de alta resolução com fonte contínua (HR-CS AAS).