

2 OBJETIVOS

O objetivo desse trabalho foi desenvolver um método sensível, exato e preciso, que permita realizar determinações elementares em amostras de biodiesel por ICP-MS.

2.1. Objetivos específicos

- ✓ Desenvolver uma metodologia de decomposição ácida das amostras de biodiesel por micro-ondas para permitir sua introdução direta em ICP-MS, sem interferências dos compostos de carbono.
- ✓ Otimizar os parâmetros experimentais para análise das amostras decompostas, por ICP-MS.
- ✓ Adaptar e comparar metodologias existentes de análise de biodiesel por ICP OES, e estabelecer condições de compromisso que permitam a determinação simultânea dos cinco principais elementos normatizados (Na, K, Ca, Mg e P).
- ✓ Aplicar o método proposto que apresentar melhores parâmetros analíticos de mérito para a determinação multielementar nas amostras de biodiesel.
- ✓ Comparar os métodos propostos por ICP OES e por ICP-MS, através de seus parâmetros de mérito e das concentrações medidas nas amostras e nos materiais de referência.