

## 2. Objetivos

### 2.1. Objetivo geral

- O objetivo deste trabalho consiste em caracterizar e avaliar a evolução da estabilidade ao longo do armazenamento em misturas biodiesel/diesel utilizando técnicas não convencionais.

### 2.2. Objetivos específicos

- Avaliar comparativamente o comportamento do diesel S10 *versus* S500;
- Avaliar o impacto do incremento do biodiesel nas propriedades físico-químicas das misturas Bx durante o envelhecimento;
- Aplicar as condições da metodologia de envelhecimento (ASTM D4625) em misturas de biodiesel/diesel;
- Avaliar as principais vias de degradação do biodiesel: oxidação e hidrólise;
- Aplicar técnicas espectroscópicas vibracionais não convencionais, não destrutivas e amigáveis ao meio ambiente (FTIR-HATR e Raman) para acompanhar a degradação das misturas;