

## 6. Perspectivas futuras

O estudo apresentado evidencia a necessidade do desenvolvimento de metodologia quimiométrica a fim de deconvoluir as bandas sobrepostas na região da carbonila, possibilitando, dessa maneira, a identificação dos compostos secundários e o monitoramento eficaz da hidrólise simultaneamente à oxidação.

Além dessa diretriz, a continuidade deste trabalho poderá envolver:

- Uma simulação real, em escala piloto, aplicando a metodologia desenvolvida para amostras armazenadas em tanques metálicos e não em frascos de vidro.
- A verificação da possibilidade de se chegar a uma taxa percentual de isomerização e oxidação e se existe alguma correlação entre elas.
- Uma avaliação da estabilidade das misturas preparadas a partir de um biodiesel com antioxidante.
- A utilização de misturas preparadas a partir de um biodiesel com outras matérias primas, diferentes das utilizadas neste trabalho (soja e sebo).