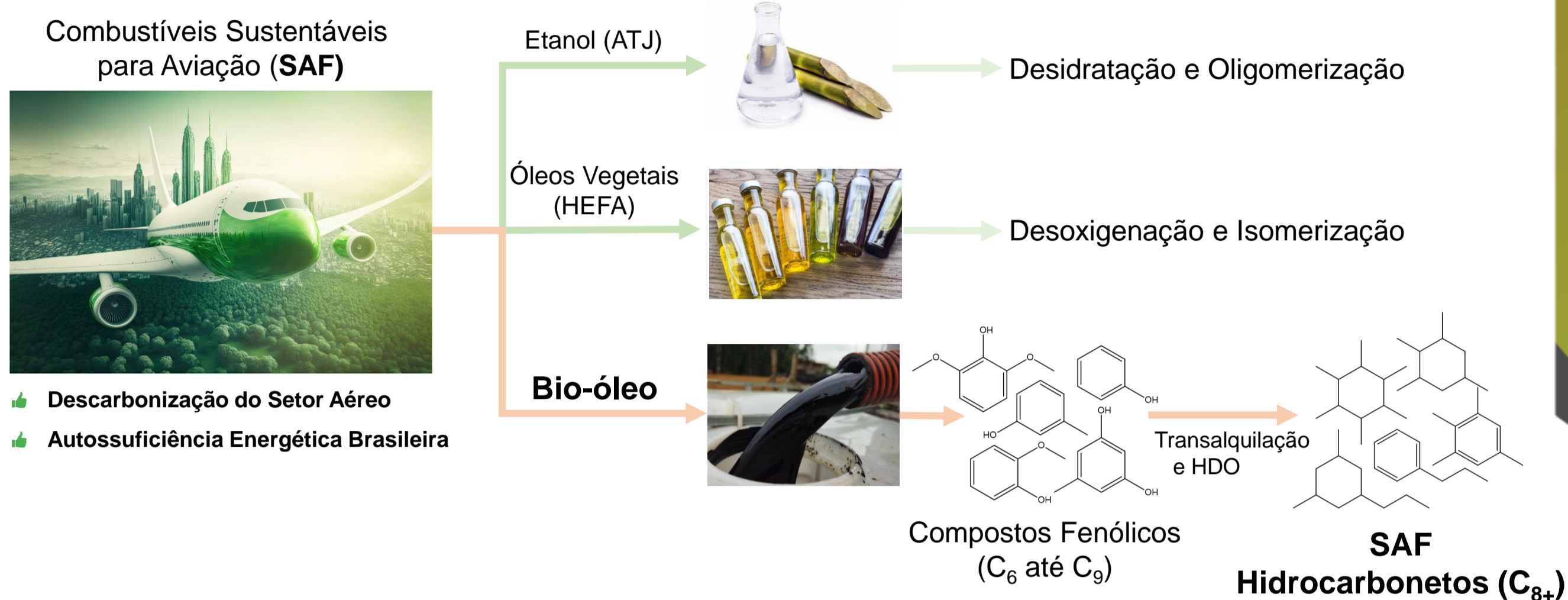


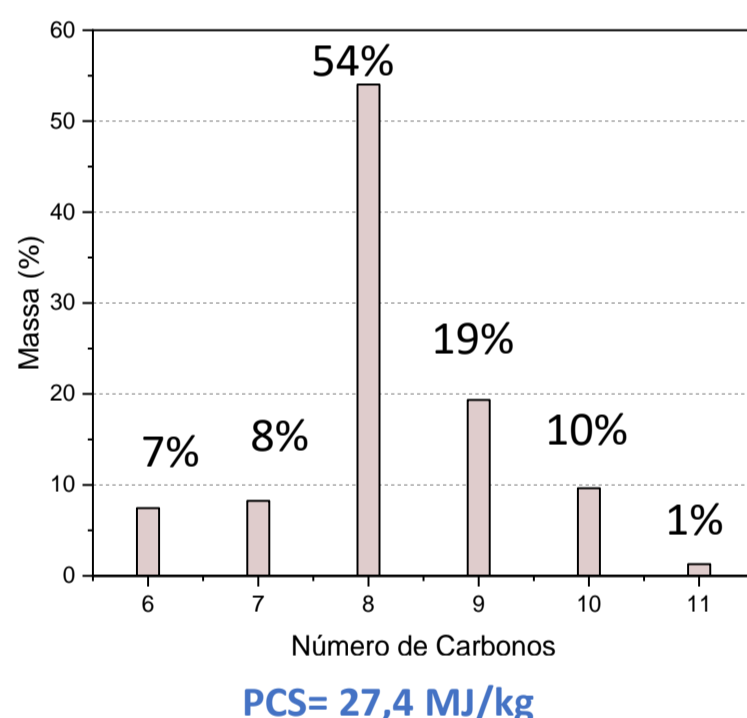
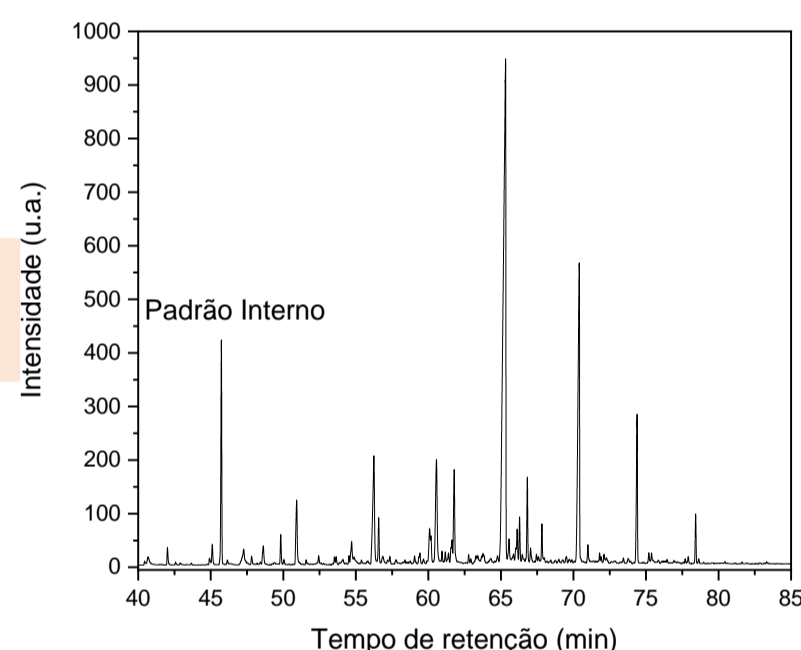
Introdução e Objetivo



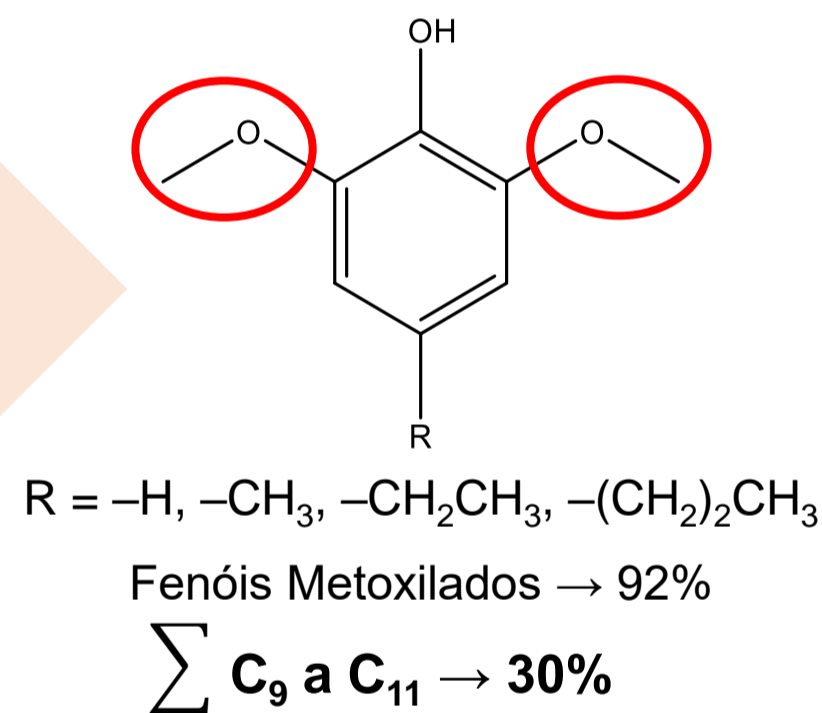
Estudar as reações de transalquilação da mistura de compostos fenólicos metoxilados e o hidrotreatamento para produção de hidrocarbonetos na faixa do SAF.

Resultados e Discussão

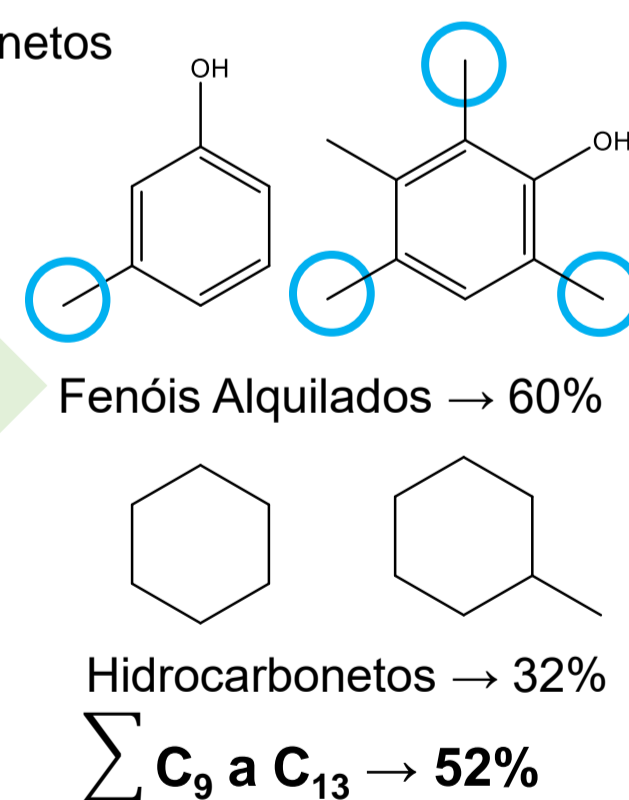
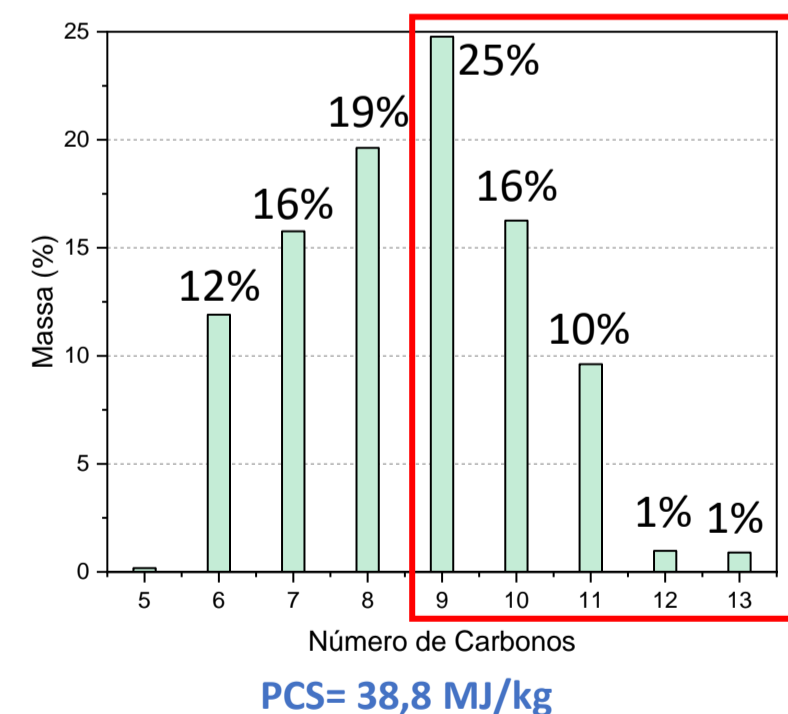
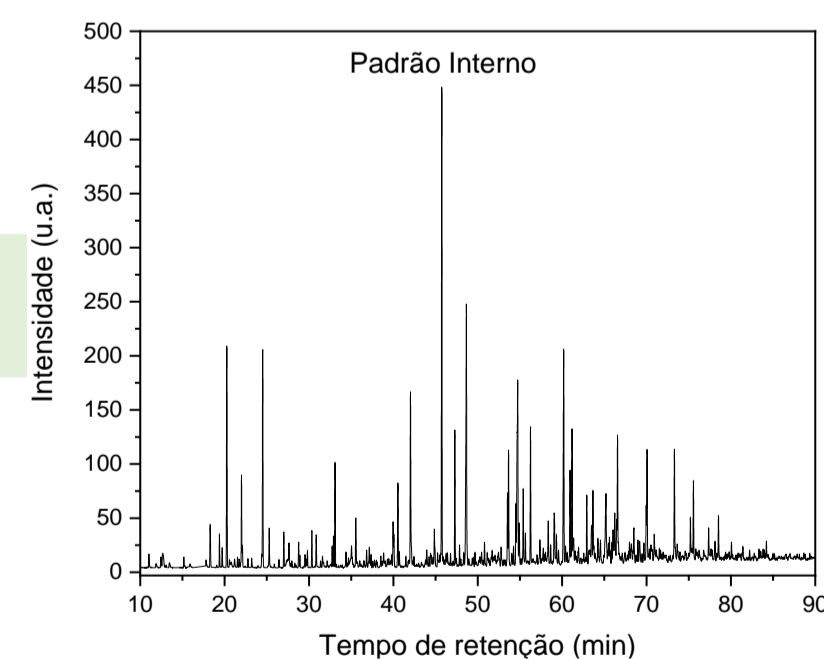
Matéria-Prima – Mistura de Compostos Fenólicos Metoxilados



Principais Constituintes



Produto de Transalquilação – Mistura de Compostos Fenólicos Alquilados e Hidrocarbonetos



Considerações Finais

- ✓ Houve completa conversão dos compostos fenólicos metoxilados com 68% de eficiência na desoxigenação e aumento de 42% do PCS;
- ✓ Houve formação de 60% de fenóis alquilados e 32% de hidrocarbonetos (naftênicos, aromáticos e olefínicos);
- ✓ Completa remoção dos grupos metoxilas (OCH₃) dos constituintes da matéria-prima, promovendo as reações de transalquilação para formação de 52% de compostos na faixa do SAF (C₉ até C₁₃). Este processo requer duas etapas.

Agradecimentos

Ao Programa de Recursos Humanos da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis – PRH-ANP, suportado com recursos provenientes do investimento de empresas petrolíferas qualificadas na Cláusula de P, D&I da Resolução ANP nº 50/2015. Ao Departamento de Química/UFMG, CNPq, Capes e ao Laboratório de Ensaio de Combustíveis (LEC/UFMG).