

Tecnologias qualificadas para aplicação comercial:

• Novas fórmulas para gasolina de aviação

- O Cenpes desenvolveu novas formulações de gasolina de aviação (GAV), com octanagem na faixa 100/130, e sem o uso de chumbo tetra-etila (CTE).
- Foram produzidas cinco formulações diferentes e realizados ensaios de desempenho em motor Lycoming, nos EUA.
- Duas destas formulações foram tecnicamente consideradas como potenciais substitutos da GAV atual e aptas a serem submetidas ao processo de homologação pela Federal Aviation Administration.
- Até 2009, será feita a análise de viabilidade de utilização industrial para esta GAV. Também será feita a análise de desempenho e certificação de formulação perante organismos regulares internacionais, trabalho que termina em 2010.

• Sistema Catalítico SKY para produção de matérias-primas petroquímicas

- Um novo sistema catalítico utilizando a sinergia proveniente da mistura de zeólitas promove o aumento na produção de matérias-primas petroquímicas, como eteno e propeno.
- O sistema catalítico SKY será produzido na FCC SA e testado comercialmente. O início desta fabricação industrial deve acontecer ainda em 2007.
- Em 2008, serão finalizados os testes industriais em refinarias.

• Ampliação do BDAP e integração com o BLEND-BROT

- Realiza o cálculo de propriedades de misturas de petróleo, a otimização destas misturas com base em diferentes funções objetivo e fornece uma estimativa de taxas de corrosão por ácidos nos equipamentos das unidades de processo através da

incorporação de métodos proprietários desenvolvidos pela Petrobras.

- **Tecnologia de fabricação de catalisador com ganho de conversão e redução de custos**

- Permite a produção de catalisadores com maior capacidade de conversão e seletividade. Um dos desdobramentos esperados é a ampliação da oferta de catalisadores de maior acessibilidade para as unidades de craqueamento da Petrobras. Esta tecnologia será aplicada na fabricação de todas as outras unidades de craqueamento da empresa.