

Tecnologias validadas em bancada ou em avaliação em unidade experimental:

• **Desenvolvimento de metodologia de monitoramento e previsão remota de riscos à infraestrutura e ao meio ambiente do gasoduto**

- O desenvolvimento da tecnologia de monitoramento à distância e de uma metodologia para monitoramento e previsão remota de riscos geotécnicos que permite: a adoção de critérios mais objetivos para a determinação dos riscos envolvidos em locais críticos ao longo do gasoduto; a transferência de dados de instrumentação para o ponto de controle na empresa operadora, com a possibilidade de planejamento de intervenção; e a adaptação dessa metodologia para outras áreas críticas relacionadas com dutos (p.ex.: rede de distribuição, oleodutos,...), ou outros tipos de obras civis.

• **GNL DIRETO**

- Estudo de Viabilidade Econômica, com custos de operação e manutenção de uma planta de GNL , interligada ao gasoduto (GASBOL).

• **Catalisador de Fischer Tropsch**

- É uma alternativa importante para o refino do futuro, pois permite a obtenção de diesel, nafta petroquímica, bases para lubrificante e alfa-olefinas de alta qualidade. Poderá ser usada para obtenção de combustíveis líquidos a partir de biomassa.
- A próxima fase consiste no escalamento das formulações mais promissoras para que possam ser avaliadas em unidades piloto. A formulação com melhor desempenho em escala piloto deverá ser usada no levantamento de dados de processo para o projeto de engenharia básica de uma planta GTL.