

Tecnologias implementadas comercialmente:

- **Risers Rígidos em Catenária**
 - Um projeto de pesquisas do Cenpes resultou na viabilização do uso de Risers Rígidos em Catenária na Plataforma P-52.
 - O projeto teve uma fase conceitual realizada no Cenpes e uma fase de especificação de requisitos de projeto e acompanhamento do projeto básico.
 - Os resultados em aperfeiçoamento de critérios de projeto e de configurações de risers viabilizadas estão sendo diretamente empregados no projeto de outras unidades que poderão adotar a tecnologia de Riser Rígido em Catenária.

- **Injeção de vapor contínua no Campo de Estreito**
 - Em parceria com a UFRN, foi feita a otimização do cronograma de injeção de vapor contínua para o campo de Estreito, com geometria de poços convencionais (poços verticais).
 - A injeção contínua entrará em operação em escala de campo quando da entrada em operação da termoelétrica Termo Açú, prevista para 2009.
 - A otimização da injeção garantirá o aproveitamento máximo do vapor disponível para a produção de óleo.

- **Sistema de Bombeio Centrífugo Submarino Submerso (BCSS)**
 - Destaca-se o início da operação, no Campo de Jubarte, do sistema de bombeio centrífugo submarino submerso (BCSS) de alto desempenho.
 - O poço, com expectativa de produção de 10 mil barris por dia, passou a produzir 24 mil barris, um incremento de produtividade de 140%.

- Esta tecnologia apresenta alto potencial tanto para elevar a produtividade de campos produtores como para viabilizar a produção comercial de campos em águas profundas, especialmente os de petróleo pesado. Além da aplicação em acumulações de grande porte elevando o fator de recuperação, o sistema poderá ser utilizado para viabilizar a produção comercial de jazidas menores ou marginais, antes consideradas comercialmente inviáveis.

- **Equipamento para medição de ondas e maré**
 - A grande vantagem do equipamento é o baixo custo e manutenção facilitada, pois o sensor fica fora da água.
 - Potencial disponibilização no mercado nacional de um equipamento para medição de ondas e maré, com custos 5 vezes mais barato que os similares importados.