

Tecnologias implementadas comercialmente:

- **MDL (Mecanismo de Desenvolvimento Limpo / Protocolo de Quioto)**
 - A Petrobras recebeu no dia 09 de março o registro de seu primeiro projeto de Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), enquadrado nas regras do Protocolo de Quioto.
 - Trata-se da Usina Eólica Piloto em Macau (RN), com potência instalada de 1,8 MW, projetada e construída com a participação técnica do Cenpes, que desde de janeiro de 2004 já evitou a emissão de cerca de 1.300 ton/ano de CO2 equivalente.
 - A obtenção do registro se deu por várias etapas de certificação e aprovação, um trabalho preciso da gerência de Negócios de Desenvolvimento Sustentável em Energia.
 - Para que a Petrobras receba os créditos de carbono, é necessário passar pela fase do monitoramento das emissões evitadas.
 - O Cenpes apoiará a Área de Gás & Energia no acompanhamento sistemático da operação da Usina.

- **Caracterização de corais de águas profundas**
 - Uma contribuição importante das pesquisas relacionadas à área ambiental foi a conclusão do projeto de caracterização de corais de águas profundas da Bacia de Campos. Os resultados deste projeto contribuem para a manutenção das licenças de operação de empreendimentos nos campos de Barracuda, Caratinga e de Espadarte, para a obtenção da licença de instalação de estruturas submarinas no Campo de Marlim Leste, concedidas pelo Ibama, e para a garantia ao Japan Bank for International Cooperation (JBIC), em financiamento do oleoduto que vai escoar a produção de Marlim Leste, da P-53, para a Plataforma de Rebombeio Autônomo (PRA-1).

- **Processo de pavimentação com ganho no consumo de energia e menor impacto ambiental**

- Nova tecnologia para o Processo de produção de misturas asfálticas mornas, o qual reduz a temperatura de usinagem e aplicação em 35°C, sem afetar o desempenho do material no pavimento (mesma durabilidade).

Construídas, na Cidade Universitária, 7 pistas experimentais para testar esta tecnologia, onde foram confirmados os benefícios anteriormente mencionados e também a facilidade de implantação do processo.