

PROGRAMAS DE PESQUISA APOIADOS PELO CTPETRO

Raimar van den Bylaardt

Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico - NDT

Superintendência de Relações Institucionais - SRI

Atribuições da ANP

- **Lei 9.478, Art. 8, alínea X**
 - Estimular a pesquisa e a adoção de novas tecnologias na exploração, produção, transporte, refino e processamento;



- Estimular as atividades de P&D com foco nos requisitos para as condições e metas brasileiras
 - Recuperação avançada
 - Águas profundas
 - Floresta tropical úmida (Amazônia)
 - Óleos pesados
 - Ampliação do uso do gás natural

- Estimular a disponibilização de laboratórios de apoio e serviços tecnológicos para as atividades da indústria do petróleo
- Estimular a formação de recursos humanos especializados para atender as demandas do setor - “Capital Humano”

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

- Lei 9.478, art. 49: destina 25% da parcela que exceder os 5% dos royalties do petróleo para o MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
- Recursos administrados pelo MCT por intermédio do FNDCT / FINEP, com apoio técnico da ANP
- Destinado às universidades e centros de pesquisa nacionais, para o desenvolvimento de atividades de P&D de interesse da indústria do petróleo

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

- Mecanismos de contratação de projetos:
 - Encomenda
 - Editais
 - Demanda espontânea
 - Específicos, com definição de temas de interesse, conforme prioridades identificadas
 - Regionais --> Norte e Nordeste (40%)
 - Com participação de empresas, que indicam e/ou selecionam os projetos de seu interesse, mediante contrapartida financeira

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

- **Agentes operadores**
 - Finep - Financiadora de Estudos e Projetos
 - CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
 - ANP - Agência Nacional do Petróleo
- **Investimentos realizados - 1999 / 2002**
 - R\$ 450 milhões (contratações)
 - Mais de 1.000 projetos contratados
 - Mais de 100 instituições participantes

CTPETRO - "Fundo do Petróleo"

- Distribuição dos projetos - 1999 / 2000**

<i>Área de Aplicação</i>	<i>Quant. Contratos</i>	<i>Valor Total R\$ milhões</i>	<i>%</i>
Águas Profundas	40	44,2	18
Infra-estrutura	35	31,3	13
Bolsas e Auxílios	2	31,3	13
Engenharia de Poço	19	28,3	12
Novas Fronteiras Exploratórias	31	26,8	11
Instrumentação, Controle e Metodologias de Detecção	31	21,4	9
Dutos	14	15,5	6
Monitoramento e Conservação do Meio Ambiente	31	14,5	6
OUTRAS	77	29,0	14
TOTAL (696 Projetos)	280	242,3	100

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

- **Alguns grandes projetos do CTPETRO**

- PRH-ANP - Programa de Recursos Humanos da ANP para o Setor Petróleo e Gás
- Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico em Gás Natural - INT
- CTDUT - Centro de Testes e Treinamentos em Dutos - PUC-Rio
- Banpetro - Banco de Dados Ambientais para a Indústria do Petróleo - UFRJ e ON
- Tanque de Provas Numérico - USP
- LabOceano - Laboratório de Tecnologia Oceânica - UFRJ / COPPE

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”



CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

- **Características do LabOceano**

- 40 metros de comprimento
- 30 metros de largura
- 15 metros de profundidade (Marintek / Noruega: 10 m e Marin / Holanda: 10,5 m)
- Simula fenômenos que ocorrem na natureza em lâminas d’água superiores a 2.000 metros
- Gera ondas multidirecionais de até 0,5 metro de altura
- Ventos de até 12 metros por segundo
- Correntes marinhas

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”



CTPETRO - “Fundo do Petróleo”



CTPETRO - “Fundo do Petróleo”



CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

- **PRH-ANP**

- Programa que estimula a oferta de cursos de níveis superior e técnico com especializações para o setor de P&GN
- 2.027 bolsas concedidas no período de 1999/2002
 - 672 para técnicos de nível médio
 - 776 para graduação
 - 423 para mestrado
 - 156 para doutorado

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

- Participação de 31 instituições de ensino
- Presença em 16 Estados brasileiros
- Investimento realizado: R\$ 44,4 milhões
- Alto índice de empregabilidade
- Trabalhos de fim de curso atendendo demandas das empresas do setor
- Permanente interação com as empresas do setor visando adequação das disciplinas

CTPETRO - “Fundo do Petróleo”

PRH - ANP



CTPETRO - "Fundo do Petróleo"

**INSERÇÃO DO PRH-ANP/MCT NA CADEIA PRODUTIVA DO SETOR
PETRÓLEO E GÁS NATURAL**
(Quantidade de programas que oferecem cursos para o segmento)

Exploração	18
Produção	17
Desenvolvimento	12
Refino	12
Transporte	7

Distribuição	1
Meio Ambiente	12
Gestão	7
Qualidade	4
Energia	3

Contratos de Concessão Cláusula de Investimento em P&D

- **Cláusula Vigésima-Quarta**

- 24.1. Caso a Participação Especial seja devida para um Campo em qualquer trimestre do ano calendário, o Concessionário será obrigado a realizar Despesas Qualificadas com Pesquisa e Desenvolvimento em valor equivalente a 1% (um por cento) da Receita Bruta da Produção para tal Campo.

Contratos de Concessão Cláusula de Investimento em P&D

- Realização dos investimentos em P&D
 - Desenvolvimento de novos produtos ou processos
 - Inclui atividades laboratoriais não rotineiras
 - Inclui construção de protótipos / unidades piloto
 - Possibilidade de projetos consorciados
 - Até 50% dos investimentos poderão ser executados nas instalações da Concessionária ou afiliadas localizadas no Brasil, ou ainda na contratação de empresas nacionais

Contratos de Concessão Cláusula de Investimento em P&D

- Restante do valor deverá ser contratado junto a universidades ou institutos de P&D nacionais, previamente credenciados pela ANP
- Contratação direta da Concessionária, sem análise prévia do projeto por parte da ANP
- Sistema de Credenciamento em fase de elaboração

NÚCLEO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - NDT / SRI

www.anp.gov.br

Seção “Desenvolvimento Tecnológico”

Telefone (021) 3804-0914

PROGRAMAS DE PESQUISA APOIADOS PELO CTPETRO

Raimar van den Bylaardt

Núcleo de Desenvolvimento Tecnológico - NDT

Superintendência de Relações Institucionais - SRI