

**Título .....**: METODOLOGIA DE ANÁLISE DE RISCO NO ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DOS POÇOS DE LONGO ALCANCE (ERW) PARA O DESENVOLVIMENTO DOS CAMPOS DE ÁGUAS PROFUNDAS NA BACIA DE CAMPOS.

**Autores .....**: Lima, R.G.<sup>1</sup>, Laruccia, M.B.<sup>1</sup>, Nepomuceno, F.<sup>2</sup>

**Instituições ..**: <sup>1</sup>Laboratório de Engenharia e Exploração de Petróleo (LENEP)/ UENF, <sup>2</sup>(Braspetro / Petrobras)

Este trabalho apresenta os desafios tecnológicos que nos levaram a formular a proposta de tese de desenvolver uma metodologia para a análise de risco no estudo de viabilidade técnico e econômica para poços de longo alcance, no desenvolvimento de campos de águas profundas. A utilização de poços de longo alcance para a produção de um campo, é recomendável por reduzir a probabilidade de formação de hidratos e depósito de parafina nas linhas deitadas no fundo do mar devido ao excelente isolamento térmico e a conseqüente redução da perda de calor, mantendo elevada a temperatura do fluido, e por permitirem maior otimização do reservatório. O modelo de análise de risco proposto está estruturado em quatro partes fundamentais: 1) Identificação das alternativas de perfuração em águas profundas; 2) Análise econômica do projeto; 3) Análise de risco operacional e de risco econômico/ financeiro devido as variáveis do mercado; e 4) desenvolvimento de um programa de gerenciamento de risco. O procedimento proposto visa fornecer mais confiança e melhor qualidade na comparação entre várias estratégias de perfuração e completação no desenvolvimento de campos de petróleo. O objetivo final deste trabalho é verificar a viabilidade econômica de um projeto de inovação de um poço de longo afastamento no desenvolvimento de um campo específico na Bacia de Campos, suas limitações e quantificar o risco envolvido. O resultado final é apresentar uma metodologia que possa identificar, medir e controlar os riscos envolvidos no projeto, tanto os riscos internos, operacionais, como os riscos externos, causado pela variação dos valores de investimentos e custos operacionais bem como com a variação da receita, causada pela variação do preço futuro do barril do petróleo.