

Título: MODELO LOGNORMAL PARA AVALIAÇÃO DAS LICITAÇÕES: O CASO BRASIL

Autores: Ricardo Furtado (1) Saul B. Suslick (2)

Instituições .: (1) Departamento de Engenharia de Petróleo – UNICAMP
(2) Instituto de Geociências – Centro de Estudos do Petróleo – UNICAMP

Com as recentes mudanças na legislação brasileira para regulamentação do setor petrolífero, foram criadas novas perspectivas no processo exploratório e na disponibilidade de áreas para exploração após a primeira rodada de licitações realizada pela ANP. Até o momento, após a nova lei entrar em vigor, três rodadas de licitações já foram realizadas, sendo arrecadados cerca de US\$ 680 milhões com a participação de 43 empresas do setor, com aproximadamente 281 de Km² ofertados. Este trabalho visa apresentar as principais características e uma análise estatística das rodadas já realizadas, bem como apresentar os impactos potenciais dos esforços exploratórios nas descobertas de óleo e gás. Baseado na teoria das licitações, é ajustada uma distribuição lognormal com os dados para explicar o típico comportamento em um processo de licitação. Através desta distribuição é possível simular um lance de participação ótimo, respeitando as preferências da empresa e as características da licitação. Desta forma, é possível evitar a “maldição do vencedor”, ou seja, ofertar um valor muito acima da segunda proposta e possibilitar a empresa a aquisição do bloco. Outra tendência observada na simulação dos dados refere-se aos blocos da margem equatorial que passaram a serem arrematados. Tal fato indica que, apesar da carência de informações (número reduzido de poços perfurados e baixa densidade de levantamentos sísmicos), observou-se uma tendência de diversificação das áreas com a criação de novos alvos exploratórios.