

E300

### **PROPOSTA DE UM MODELO DINÂMICO DA RAZÃO RESERVA/PRODUÇÃO**

Darcy Corrêa Neto (Estagiário CEPETRO) e Prof. Dr. Saul B. Suslick (Orientador), Instituto de Geociências – IG, UNICAMP

A razão reserva/produção (R/P) é bastante conhecida por indicar quanto tempo levaria para que a reserva provada de uma determinada commodity exaurisse. No entanto, o modelo atual de estimativa de R/P exige a interpretação de que não sejam adicionadas mais reservas e a produção se mantenha com a mesma intensidade ao longo da vida útil da reserva. Este trabalho tem por objetivo propor um modelo dinâmico para estimar a razão R/P. Esse modelo baseia-se nos pressupostos de que uma reserva recém descoberta leva algum tempo para iniciar sua produção e que a sua produção não é constante ao longo de sua vida, mas é sujeita a uma taxa de declínio. As reservas descobertas no ano “t” iniciarão sua produção no ano “t<sub>3</sub>”, portanto essas reservas serão incluídas na razão R/P apenas no ano “t<sub>3</sub>” e não na data de sua descoberta como é feito. Quando houver o início da produção dessas reservas, será considerado um momento de pico de produção de aproximadamente três anos, após esse tempo, essa produção sofrerá um declínio exponencial. Este tipo de modelo permite introduzir um caráter mais dinâmico na razão R/P, bem como uma maior precisão e a possibilidade de fazer estimativas em curto prazo da produção.

Exaustão Mineral - Reservas e Recursos Petrolíferos - Previsão de Produção.