



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0441

ESTUDO PETROGRÁFICO DO TESTEMUNHO DE SONDAÇÃO DO POÇO C-IG-98, MUNICÍPIO DE CAPIVARI-SP

Tainá Teixeira Pires do Couto (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Alexandre Campana Vidal (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O poço C-IG-98, perfurado pelo Instituto Geológico da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, situado a leste do município de Capivari, no bairro Santa Rita, está localizado na porção intermediária do Subgrupo Itararé. É composto por lamitos, arenitos finos e pelitos. Em 300 metros de testemunho, o poço apresenta predominância de arenitos, com espessura total de 205,1 metros, secundariamente ocorre lamitos, com 76,5 metros e os 18,4 metros restantes são compostos por ritmitos finos, siltitos e argilitos (Vidal et al, 2006). Além disso, foi feita a perfilagem do poço. Foram analisadas 59 lâminas delgadas, além da utilização de informações petrofísicas presentes na base de dados (Vidal 2002). A contagem modal foi realizada para quartzo (monocristalino e policristalino), feldspato, fragmento lítico (ígneo, sedimentar e metamórfico), poro, matriz, cimento e acessórios. Os resultados indicaram que os arenitos apresentam pouca quantidade de matriz, boa seleção, sub-arredondados e predomínio do contato pontual. Os arenitos são classificados como: 75% subarcózios, 12,5% sublitarenitos, 6,25% arcózios e 6,25% quartzarenitos. Ao comparar o perfil de raios gama com os valores de porosidade e permeabilidade, é possível constatar a boa correlação entre essas variáveis. Isto evidencia que a qualidade do reservatório, para este poço, está relacionada essencialmente ao teor de argila e, sendo pouca a influência das cimentações de opacos e calcita nas características de fluxo dessa rocha.

Subgrupo Itararé - Diagênese sedimentar - Petrografia sedimentar