Importância da análise sedimentológica e estratigráfica de afloramentos na definição das características de reservatórios petrolíferos - Exemplos do Jurássico do Médio Oriente.

José Esteves de Matos
(Partex Oil and Gas)

O principal objectivo desta palestra consiste em realçar a importância da utilização da Bioestratigrafia, Sedimentologia, Ciclicidade e Estratigrafia Sequencial na análise e compreensão dos carbonatos do Jurássico que afloram na Península de Musandam, assim como aferir a importância da realização destes estudos no entendimento das heterogeneidades dos reservatórios de hidrocarbonetos, principalmente do Jurássico Médio e Superior de campos do Médio Oriente.

SECÇÃO DO JURÁSSICO - WADI NAQAB

Os exemplos que serão apresentados são originários das Montanhas de Oman, em particular da secção exposta no Wadi Naqab (16 Km a Sudeste de Ras Al Khaimah), assim como das rochas equivalentes na subsuperfície dos Emiratos Árabes Unidos, Abu Dhabi.

A secção do Jurássico estudada no Wadi Naqab tem 1310 metros de espessura e foi descrita na escala 1/100. Para o estudo de pormenor foram recolhidas amostras em intervalos de 1-2m e estudadas mais de 1300 lâminas delgadas, analisados dados de 75 poços e descritos mais de 150 testemunhos, que serviram de base para o estudo sedimentológico, bioestratigráfico e da análise das sequências.