



Hugo Alexandre Salinas Vargas

Formado em Engenharia Geológica pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa em 2003 e tendo completado mestrado em Georrecursos pelo Instituto Superior Técnico em 2005, desde 2006 que é Engenheiro de Reservatórios na empresa TOTAL E&P, tendo assumido o cargo de líder de equipa de Monitorização de Reservatório em 2012.

Na empresa Total E&P desempenhou sucessivamente as seguintes funções:

- Engenheiro de reservatórios no serviço de incertezas e análise de riscos (França);
- Engenheiro de reservatórios para 1 campo do B17 em Angola (PO 250kbb/d, IA 350kbb/d 60 poços);
- Engenheiro de reservatórios de operações para 2 campos do B17 em Angola (PO 400kbb/d, IA 650 kbb/d 100 poços), acompanhamento da instalação de um FPSO e arranque da produção/injecção do campo até ao plateau;
- Engenheiro de reservatórios de operações, chefe do serviço de monitorização de reservatórios (200 poços, PO 600 kbb/d, IA 900 kbb/d).

Algumas das suas funções como Engenheiro de Monitorização de Reservatórios e líder da equipa de monitorização, que combina as áreas de engenharia do petróleo e engenharia de reservatórios, incluíram o planeamento, programação e supervisão dos testes de *clean-up* e injectividade, a monitorização das pressões estáticas e de fluxo, a avaliação da qualidade da água injectada no reservatório e do seu impacto na injectividade, nos marcadores intrapozo e interpozo e projecções da viscosificação.

Como Engenheiro de Reservatórios no Departamento de Análise de Risco da TOTAL, foi responsável pelos estudos dinâmicos de incerteza, que caracterizam o impacto de uma vasta gama de parâmetros sujeitos a incerteza no desempenho dos reservatórios, em aplicações que variam desde a produção de óleo e duração de pico até à eficácia de técnicas de EOR. Esteve igualmente envolvido em várias fases de desenvolvimento de novos modelos para software da intra-empresa, nomeadamente em investigação e desenvolvimento de metodologias para utilização, teste ao desenho experimental e formação e apoio na utilização do software.

Outras funções desempenhadas:

- Investigador no Centro para Modelação de Reservatórios de Petróleo, na TOTAL E&P, entre 2005 e 2006, tendo como principais funções a investigação, desenvolvimento e aplicação de modelos matemáticos e geostatísticos para a caracterização de reservatórios de petróleo.
- Investigador no Centro de Investigação em Geociências Aplicadas, focado na área dos Sistemas de Informação Geográfica e Detecção Remota, entre 2000 e 2006, tendo como principais responsabilidades a construção e manutenção de base de dados GIS, “data-mining”, classificação de imagens de detecção remota, trabalho de campo e interpretação de fotografias aéreas em projectos de cartografia geológica e modelação de software para recolha de informação no campo.