

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE APOIO A DECISÃO PARA A OTIMIZAÇÃO DO CRONOGRAMA DE SONDAS

Gabriela Ribas, PUC-Rio
Fabricio Oliveira, PUC-Rio
Silvio Hamacher, PUC-Rio
Thais Brasileiro, Petrobras
Pedro Aranha, Petrobras
Augusto Hougaz, Petrobras

O problema de programação de sondas trata da alocação de sondas offshore a poços em águas ultra profundas para executar atividades de aquisição de dados e desenvolvimento da produção. Esta programação é extremamente complexa, dado o grande número de aspectos técnicos que devem ser considerados e controlados simultaneamente e a imensa quantidade de possíveis alternativas que devem ser avaliadas. Neste contexto, é necessária uma ferramenta de apoio à decisão capaz de gerar a programação otimizada das sondas alinhada com as premissas de negócio da empresa e considerando a compatibilidade técnica e geofísica entre sondas e poços. Este trabalho apresenta o desenvolvimento desta ferramenta destacando as principais características do problema, a metodologia proposta para geração do cronograma de sondas, bem como os benefícios decorrentes da adoção da mesma no processo de planejamento da empresa.

The rig-scheduling problem concerns the allocation of offshore rigs to wells in ultra deep water to perform data acquisition and development of production activities. This program is extremely complex, given the large number of technical aspects that must be considered simultaneously and the immense number of possible alternatives to be assessed. In this context, it is made necessary the development of a decision support tool that is capable of providing the necessary means for generating optimized schedules for the rigs according to key criteria for the company and taking into account technical and geophysical compatibility, as well as business requirements. This paper presents the development of such a tool, highlighting key aspects relevant in this context, the methodology developed for the generation optimized rig schedules, as well as the benefits derived from the adoption of it in the company's planning process.