

RESIDÊNCIA EDUCACIONAL NA MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIOS

XII Encontro de Bolsistas de Apoio a Projetos da Graduação

Francisco Lucas Damascena Silva, Luis Glauber Rodrigues

A engenharia de petróleo, sobretudo a engenharia de reservatórios, uma ramificação dessa, compreende o conhecimento e domínio de ferramentas computacionais de modelagem e simulação de reservatórios. Com intuito de complementar o ensino em sala de aula a respeito das ferramentas computacionais já citadas, este trabalho traz uma perspectiva diferente de ensino da abordada em sala, focando no aperfeiçoamento técnico dos alunos que já possuem uma visão inicial a respeito da engenharia de reservatórios e modelagem e simulação de reservatórios. Desse modo, foram desenvolvidas videoaulas a cerca de um dos softwares do pacote CMG Technologies, Builder, versão 2022. A ferramenta Builder do pacote CMG Technologies é um programa computacional para construção de modelos de reservatório. A partir dele é possível criar malhas para o modelo, inserir propriedades de pressão, volume e temperatura (PVT), bem como propriedades de permeabilidade relativa e seção de poços, conceitos esses que são abordados nas disciplinas de modelagem de reservatórios. A partir disso, foram desenvolvidas videoaulas tutoriais sobre o Builder, versão 2022, gravadas pela ferramenta OBS STUDIO e posteriormente disponibilizadas em formato de vídeo para os alunos, por meio do site Youtube. Dessa forma as videoaulas contribuíram no aprimoramento dos alunos em relação à modelagem de reservatórios e ao software Builder, ampliando o conhecimento em relação ao pacote CMG Technologies, fundamental para os estudantes de engenharia de petróleo.

Palavras-chave: modelagem. simulação. reservatórios.