



Desenvolvimento de software de código livre e aberto para realização de trabalhos em geofísica de poço

Adriano Paulo Laes de Santana

Visando ser um arcabouço para o desenvolvimento do projeto de dissertação do autor, este vem desenvolvendo junto ao Grupo de Inferência em Reservatório – GIR - do Laboratório de Engenharia de Petróleo - LENEP - um ambiente de software de para realização de trabalhos em geofísica de poço.

A motivação inicial para este produto veio do desejo de possuir uma plataforma de software robusta, gratuita e de código livre onde diversos trabalhos acadêmicos em geofísica de poço realizados pelo grupo GIR pudessem ser desenvolvidos de forma integrada e cooperativa.

Para atingir tais objetivos, nesse projeto são utilizadas diversas técnicas de desenvolvimento de software encontradas em produtos comerciais criados para o mesmo fim, tais como os padrões de arquitetura de software *Model-View-Controller* (MVC), troca de mensagens através de *publish-subscribe*, além do suporte ao desenvolvimento de *plugins*.

O software é desenvolvido em linguagem de programação Python, uma das linguagens mais utilizadas atualmente e considerada de fácil aprendizado. A escolha tem por intuito facilitar a troca de conhecimento e a entrada de novos colaboradores no projeto. A opção de ser um projeto de código livre e aberto permite que parte do conhecimento desenvolvido no meio acadêmico possa ser retornado à sociedade e pode vir a permitir que outras instituições interessadas venham a colaborar com o projeto.

Atualmente o produto está em sua fase de desenvolvimento (versão beta), mas já é utilizado pelos pesquisadores do grupo GIR para a visualização de perfis de poços.

Palavras-chave: Geofísica de poço, Software, Python.