



Evento	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Ampliando a Efetividade das Representações Gráficas em Modelos Conceituais: Um Estudo Aplicado à Modelagem de Reservatórios
Autor	CAUÃ ROCA ANTUNES
Orientador	MARA ABEL

Ampliando a Efetividade das Representações Gráficas em Modelos Conceituais:
Um Estudo Aplicado à Modelagem de Reservatórios

Cauã Roca Antunes

Orientadora: Prof. Dr. Mara Abel

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Com o constante crescimento em complexidade e tamanho dos sistemas computacionais empresariais, padrões de interoperabilidade tornam-se cada vez mais necessários para realizar a comunicação entre os diversos sistemas ou mesmo entre módulos de um único sistema. Na indústria do petróleo, estes padrões mostram-se de importância vital, devido ao grande volume de dados gerados diariamente.

O RESQML é um padrão aberto proposto pelo consórcio internacional ENERGISTICS para troca de dados entre os sistemas de modelagem 3D utilizados na caracterização de reservatórios de petróleo. O RESQML é um padrão baseado em XML que procura facilitar a comunicação confiável e automatizada entre pacotes de software desenvolvidos por diferentes fabricantes.

Além da comunicação entre máquinas, também é importante focar na comunicação máquina-usuário. Isto pode ser feito através de ferramentas de visualização e edição dos dados, que permitem aos gerentes de informação verificar e alterar os arquivos gerados no padrão RESQML. Estas ferramentas devem permitir a compreensão dos conceitos geológicos representados nos modelos de reservatório e suas propriedades; ser baseadas em representações gráficas efetivas; e auxiliar os usuários na verificação da qualidade dos dados gerados pelos sistemas de modelagem.

Este projeto tem por objetivo contribuir com o consórcio ENERGISTICS no desenvolvimento do padrão RESQML. Em especial, a meta desta etapa do projeto é aperfeiçoar a qualidade gráfica e de interatividade do editor para dados no formato RESQML. Este trabalho se propõe a examinar e otimizar o módulo de visualização dos dados através de grafo e a apresentação visual das informações, buscando a melhoria do entendimento do padrão pelos usuários.