

010

UM SISTEMA DE CONHECIMENTO PARA DESCRIÇÃO DE FÁCIES EM ESTRATIGRAFIA SEDIMENTAR.

BRUNO ROMEU NUNES, Alexandre Lorenzatti, Claiton Marlon dos Santos Scherer, MARA ABEL (orient.) (UFRGS).

A definição de estratégias de exploração e produção de petróleo se dá através da análise faciológica das rochas-reservatório que armazenam o óleo, que, no Brasil, são rochas sedimentares siliciclásticas. Essa análise se desenvolve a partir da descrição de atributos litológicos, texturais, geométricos e estruturais que permitem ao geólogo a interpretação dos processos sedimentares atuantes durante a deposição. Este trabalho se insere no Projeto OBAITA, que visa à captura, formalização e compartilhamento da terminologia descritiva que dá sustentação à comunicação no domínio da análise de fácies de rochas siliciclásticas. Especificamente, o projeto de iniciação científica objetiva o projeto e desenvolvimento de um sistema de conhecimento para a descrição de fácies, com base na ontologia de domínio construída no projeto OBAITA que formaliza terminologia técnica da área. Sistemas para suporte à tarefa de descrição e análise estratigráfica são basicamente sistemas simbólicos que manipulam as representações utilizadas no domínio: vocabulário de termos geológicos, ícones, símbolos e diagramas gráficos, permitindo ao usuário capturar uma descrição formal de um afloramento ou testemunho.