

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Análise do Registro e Significado das Relações Paragenéticas para Interpretação da Evolução Diagenética de Rochas Sedimentares
Autor	GUSTAVO KENJI LACERDA ORITA
Orientador	LUIZ FERNANDO DE ROS

Análise do Registro e Significado das Relações Paragenéticas para Interpretação da Evolução Diagenética de Rochas Sedimentares

Autor: Gustavo Kenji Lacerda Orita
Orientador: Luiz Fernando De Ros
Instituto de Geociências, UFRGS

A interpretação da história de evolução diagenética das rochas sedimentares é desenvolvida essencialmente através do reconhecimento das relações espaciais entre os processos e produtos diagenéticos, e destes com os constituintes primários e com a porosidade. Essas relações são denominadas de relações paragenéticas, e seu reconhecimento e registro representam informação de grande importância para a compreensão da evolução das rochas e bacias sedimentares. Exemplos dessas relações paragenéticas incluem as de substituição ou de cobertura de uma fase mineral por outra e a distribuição dos constituintes diagenéticos em relação às áreas de contatos entre os constituintes primários. Entretanto, a caracterização das relações e seu registro sistemático podem apresentar significativo grau de complexidade, promovida tanto pela multiplicidade de constituintes primários, diagenéticos e de tipos de arranjos espaciais entre eles e com os poros, como também pela intensidade de alguns processos, que podem apagar as evidências das fases e processos anteriores. Com a utilização do microscópio petrográfico, foram feitas descrições e quantificação dos constituintes primários, diagenéticos e tipos de poros de diferentes rochas sedimentares, essas apresentando processos e relações diagenéticas distintas. As descrições petrográficas são simultaneamente plotadas no software de maneira sistemática e quantitativa. O uso do software Petroledge permite formalizar e registrar sistematicamente as relações paragenéticas existentes entre múltiplos constituintes, de modo a facilitar a interpretação da história diagenética de rochas sedimentares clásticas, carbonáticas e de outras rochas intrabaciais. A exploração dos diferentes tipos de relações paragenéticas e do seu significado para a interpretação da sequência de processos e produtos diagenéticos através do registro sistemático facilitado pelo software amplia a compreensão desses significados e das limitações existentes para interpretar a sequência diagenética de rochas com evolução complexa. Neste estudo, diferentes relações paragenéticas entre diversos constituintes primários, diagenéticos e tipos de poros serão registrados, exibidos e discutidos, de forma a permitir explorar os desafios existentes para a interpretação da evolução diagenética das rochas sedimentares. Os resultados preliminares desta metodologia estarão sendo apresentados e discutidos no Salão de Iniciação Científica.