



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação do índice de cor de esporos da Formação Rosário, Baixa Califórnia, México: estimativa de maturidade térmica e implicações para o potencial petrolífero
Autor	GUILHERME D'ÁVILA NUNES
Orientador	JULIANO KUCHLE

Avaliação do índice de cor de esporos da Formação Rosário, Baixa Califórnia, México: estimativa de maturidade térmica e implicações para o potencial petrolífero.

Nunes, G.D.¹, McArthur, A.D.¹, Kuchle, J.¹, J, Souza P.A.¹

1. Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS 91501-970, Brasil (guilherme.dn@hotmail.com)

O estudo do índice de cor dos esporos, do inglês *Spore Colour Index* (SCI), tem sido de grande importância na área da palinologia como parâmetro para a definição do grau de soterramento das camadas, considerado ferramenta aliada no estudo do potencial de geração de hidrocarbonetos. Este trabalho tem como objetivo determinar a maturidade térmica de depósitos da Formação Rosário, Baixa Califórnia, México, com base no SCI. Foram estudados afloramentos de natureza marinha profunda da unidade. Os afloramentos compreendem depósitos de talude continental do Cretáceo - Paleoceno, compostos principalmente por pelitos (+/- 1000 m), intercalados com turbiditos. Após a coleta, foi realizada a seleção de 12 amostras todas de e seus respectivos processamentos. Na etapa de processamento foram empregados ácidos clorídrico e fluorídrico com o objetivo de obter os resíduos orgânicos das amostras, e a confecção das respectivas lâminas. A análise compreende a varredura em cada lâmina com o uso de microscópio ótico (sob luz transmitida a 3200° K) com o intuito de encontrar e analisar 30 esporos de um gênero selecionado por amostra para indicar a cor de acordo com a escala padrão SCI, que é qualitativa de 1-10 (1, sendo amarelo pálido e 10, sendo preto). Para determinar o SCI da amostra será considerada uma média de acordo com a escala. Dentre as lâminas analisadas até o momento, todas atingiram o número mínimo de esporos e aguardam a identificação taxonômica. O estudo continuará de forma a obter uma visão geral do comportamento de maturidade térmica de toda a unidade.