

# **DADOS PRELIMINARES DO MAPEAMENTO GEOLÓGICO E ESTRUTURAL DA REGIÃO A NORTE DA CIDADE DE IBIMIRIM**

*Castellan, P.M.<sup>1</sup>, Neves, S.P.<sup>2</sup>,  
1Universidade Federal de Pernambuco*

**RESUMO:** O lineamento Pernambuco localizado na porção central da Província da Borborema é reconhecido como uma estrutura de grande dimensão, apesar de ser dividida em dois segmentos distintos e descontínuos (Zona de Cisalhamento Pernambuco Leste e Zona de Cisalhamento Pernambuco Oeste) que estão separados por mais de 100 km. A Zona de Cisalhamento Pernambuco Leste é mapeada desde o limite da bacia do Jatobá até a cidade do Recife no litoral brasileiro. A área de estudo se encontra na porção centro norte da folha Poço da Cruz, nos arredores da cidade de Ibimirim. Nessa região são cartografadas duas estruturas importantes: a Falha de Ibimirim, que é assumida como a reativação da Zona de Cisalhamento Pernambuco Leste, marcando a borda norte da Bacia do Jatobá, e uma zona de cisalhamento indiscriminada. Este trabalho tem enfoque no mapeamento geológico e estrutural na escala de 1:50.000 da região a norte da cidade de Ibimirim para que seja possível um melhor entendimento da relação entre essas duas estruturas. Antes que fosse realizada a etapa de campo, a bibliografia foi revisada e dados geofísicos e de modelo digital de terreno (SRTM) foram adquiridos. Esses dados permitiram a criação de um mapa preliminar que auxiliaram a etapa de campo. O trabalho de campo revelou a existência de dois tipos de milonitos: ultramilonitos de baixa temperatura e milonitos médio/grossos, bandados de alta temperatura. Ambos apresentam cinemática dextral e foliação verticalizada ou subverticalizada, porém a direção média deles é diferente. Enquanto os milonitos de baixa temperatura possuem uma direção principal E-W, os de alta temperatura possuem uma direção principal SW-NE, evidenciando a existência de duas zonas de cisalhamento distintas na região. Os dados de campo foram corroborados pela gamaespectrometria da região, que apresenta uma faixa de alto K com orientação E-W onde foram encontrados os ultramilonitos e uma outra faixa a sul e a norte da primeira com valores elevados de Th que coincidem com os milonitos bandados. A tectônica rúptil é representada por falhas e fraturas, tendo uma direção principal entre NE-SW e NW-SE com uma intensidade média a alta, sendo possível observarem-se, em alguns casos, estruturas como espelhos de falha, ressaltos e brechas de falha. Zonas cataclásticas de direção E-W que poderiam corresponder à Falha de Ibimirim não foram encontradas.

**PALAVRAS-CHAVE:** MILONITO, GAMAESPECTROMETRIA, BORBOREMA.

Texto para site\_submissão de trabalhos [Modo de Compatibilidade] - Microsoft Word

Início Inserir Layout da Página Referências Correspondências Revisão Exibição

Recortar Copiar Colar Formatar Pincel Área de Transferência

Arial 12

Fonte

Parágrafo

Estilo

AaBbCcD AaBbCc AaBbCcC AaBbC AaBbC AaBbC AaBbCcI

Normal Autores Resumo Título Título 4 Título Subtítulo

Localizar Substituir Selecionar Alterar Estilos Edição

**TÍTULO (Centralizado, Arial, Negrito, Tamanho 14, Caps Lock)**

*Dominguez, J.M.L.<sup>1</sup>; Andrade, A.C.S.<sup>2</sup>; Araújo, T.C.M.<sup>3</sup>*  
(*Texto centrado, Fonte: Arial, Itálico, Tamanho: 12*)

<sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia; <sup>2</sup>Universidade Federal de Sergipe; <sup>3</sup>Universidade Federal de Pernambuco  
(*Texto centrado, Fonte: Arial, Regular, Tamanho: 10*)

**RESUMO:** Folha A4; margens (superior, inferior, direta e esquerda) de 1,5 cm; e espaçamento simples. O texto do resumo deve ter no mínimo 350 e máximo 500 palavras (Fonte: Arial, Regular, Tamanho: 12, Espaçamento: Simples). O resumo deve sumarizar resultados e conclusões. Não serão aceitas figuras, tabelas, fotos, diagramas ou referências bibliográficas, mas pode-se utilizar símbolos especiais, fórmulas e equações. O texto deve ter alinhamento justificado. Se tiver dúvida com relação ao número de palavras digitadas selecione o texto e veja o resultado gerado pelo próprio Word. Resumos que não atendam as especificações solicitadas de serão automaticamente recusados.

**PALAVRAS-CHAVE:** Digite aqui de 2 a 3 palavras chave para seu trabalho, todas maiúsculas.

Página: 2 de 2 Palavras: 97/475 Português (Brasil) 140% 09:21 09/01/2014