

# **CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA PRELIMINAR DO SETOR NORTE DA SERRA DO INHOAÍBA, RJ**

*Porthun, S.A.<sup>1</sup>, Cruz, C.A.<sup>1</sup>, Paulo, L.M.<sup>1</sup>, Assis, E.<sup>1</sup>, Corval, A.<sup>1</sup>, Miranda, A.<sup>1</sup>, Carvalho, M.G.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

O presente trabalho envolveu um estudo petrográfico macroscópico preliminar com as unidades litológicas reconhecidas no setor norte da Serra de Inhoaíba, definido pela latitude 22.914815S e longitude 43.595212W, na cidade do Rio de Janeiro. A área estudada é composta basicamente por domínios de maciços rochosos (Serra do Mendanha, Serra da Posse, Serra de Inhoaíba e Maciço da Pedra Branca) e de regiões de baixada, que se estendem até o mar (Baía de Sepetiba). Essa região está associada ao Aquífero Guaratiba que engloba a Região Administrativa de Guaratiba, Pedra de Guaratiba e parte de Campo Grande e possui características de aquífero poroso e fraturado. O estudo petrográfico preliminar nessa área evidencia que as amostras são predominantemente faneríticas, leucocráticas e mesocráticas, inequigranulares e com granulação variando de fina a média. A mineralogia essencial é composta por quartzo e feldspato. A biotita é o constituinte principal da mineralogia acessória juntamente com um conjunto de minerais máficos (p.ex.: piroxênio, anfibólio e/ou óxidos e sulfetos). A mineralogia secundária é composta por caolinita, como produto de alteração dos feldspatos. Essas rochas supracitadas, com base em sua mineralogia, foram classificadas como granitos a granodioritos. Subordinadamente, afloramentos de para-gnaiss de alto grau metamórfico com veios de quartzo centimétricos foram encontrados na área de estudo. Esse para-gnaiss apresenta textura granolepidoblástica, intercalações milimétricas de minerais máficos e félsicos (com foliação: 2/44) e foi classificado como granada-biotita-gnaiss. Uma intrusão alcalina foi ainda identificada. Essa litologia é afanítica, leucocrática e possui enclaves dos gnaisses identificados anteriormente, suas características conferem uma classificação de vulcânica ácida/intermediária. Os contatos entre as diferentes litologias estavam muito alterados, desse modo, não houve possibilidade de medição. De um modo geral, tanto os granitoides, a intrusão, quanto os gnaisses apresentam certo grau de oxidação, o que indica a atuação de processos intempéricos. O avanço do trabalho por meio do estudo microscópico deve permitir o estabelecimento de relações entre as diferenças composicionais e reológicas das rochas estudadas, o que propiciará análises estruturais mais robustas, pois tais litotipos acomodam a deformação de modo distinto. Em última instância, isso ajudará o entendimento acerca do grau de fraturamento e conseqüente recarga do Aquífero Guaratiba.

**PALAVRAS-CHAVE:** SERRA DO INHOAÍBA, PETROGRAFIA E GRANITÓIDES

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 AaBbCc AaBbCcI Alterar Estilos

1 Normal Autores Resumo Título Título 4 Título Subtítulo

Localizar Substituir Selecionar 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