

# **Mapeamento geológico da Formação Serra da Mamona, oeste da Bahia.**

**Stéffany Lima<sup>1</sup>, Elainy Martins<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Discente do Centro das Ciências Exatas e Tecnologias (CCET/UFOB, Barreiras-Ba/Brasil),  
steffany.l3339@ufob.edu.br,*

*<sup>2</sup>Docente do Centro das Ciências Exatas e Tecnologias (CCET/UFOB Barreiras-Ba/Brasil),  
elainy.martins@ufob.edu.br.*

A maior porção da Bacia sedimentar do São Francisco se estende pelos estados da Bahia e Minas Gerais, por uma área de aproximadamente 350.000 km<sup>2</sup>, sobre o Cráton do São Francisco. Caracteriza-se como uma bacia intracratônica policíclica bordejada por faixas orogênicas de idade neoproterozoica. A área de enfoque do presente trabalho se encontra entre as cidades de Formosa do Rio Preto e São Desidério, porção nordeste da Bacia do São Francisco (BSF), limite entre o Cráton do São Francisco e a Faixa Móvel Rio Preto, onde afloram metassiltitos, ardósias e metarenitos finos, com intercalações de metacalcários e metamargas pertencentes a Formação Serra da Mamona. Tal unidade apresenta dobrões com vergência SSE, indicativas de um evento tectônico regional responsável por uma grande falha de empurrão, além disso, foram identificadas seis famílias de lineamentos na região, podendo ser correlacionadas com grandes eventos tectônicos, como o Ciclo Brasiliano. Apesar dos diversos afloramentos pertencentes às Formações São Desidério e Serra da Mamona (Grupo Bambuí), a região estabelecida não tem sido foco de tantas pesquisas como em outras áreas da bacia, as quais comprovaram hospedar hidrocarbonetos, potássio e fosfato, importantes para a agricultura na região oeste da Bahia. Pretende-se realizar através da integração de dados aerogeofísicos e geológicos, um mapa geológico (1:25000) com informações detalhadas sobre as fácies da Formação Serra da Mamona, juntamente com informações adquiridas em mapeamento geológico, a fim de identificar, em trabalhos futuros, as possíveis rochas fonte de fosfato e/ou potássio, e buscar um maior desenvolvimento econômico para a região norte da Bahia.

**Palavras-Chave:** Bacia do São Francisco, Grupo Bambuí, Formação Serra da Mamona, Mapeamento Geológico, Empilhamento Estratigráfico.

**Agência Financiadora:** UFOB.