

## **Colóquio Internacional Ciência nos Trópicos: olhares sobre o passado, perspectivas de futuro. Science in the tropics: glimpsing the past projecting the future. IICT, Lisboa (5-7 Jan.2012)**

ALVES, P.H. & FIGUEIREDO, V. 2012 - **Carta Geológica da Guiné-Bissau: de 1982 a 2011** (Comunicação oral). “*Colóquio Internacional Ciência nos Trópicos: olhares sobre o passado, perspectivas de futuro. Science in the tropics: glimpsing the past projecting the future*”. IICT, Lisboa (5-7 Jan.2012)

### **Resumo**

O IICT desenvolveu trabalhos de geologia nos Trópicos durante os últimos 50 anos, abrangendo sobretudo as antigas colónias portuguesas e, dentro destas, com particular destaque para Cabo Verde, Guiné-Bissau e São Tomé. Nestes países processou-se cartografia geológica de base sobre quase todo o território, totalizando vários anos de trabalhos de campo que culminaram com a edição de cartas geológicas a escalas entre 1:25.000 e 1:400.000. De referir ainda, não só a publicação de informação científica vasta, mas também a edição da Carta Geológica de Angola, na escala 1:1.000.000, como síntese do trabalho de muitos autores, coordenada pelo IICT.

Centrar-nos-emos no caso da Guiné-Bissau, com a apresentação dos trabalhos que levam à publicação em 2011 da Carta Geológica na escala 1:400.000, a qual se apresenta.

O IICT iniciou trabalhos de geologia na Guiné-Bissau na década de 50, que se focaram depois na área da paleontologia na década de 60, mas foi após a independência do país que, entre 1981 e 1989, através de Heitor de Carvalho e com apoio do ICE (actual IPAD), se desenvolveram missões esporádicas de reconhecimento geológico, já com o objectivo de implementar a publicação de uma Carta Geológica, uma vez que apenas existiam levantamentos parciais ou então cartas na escala 1:500.000 de difusão muito reduzida (como era o caso de Teixeira 1968, inserida num livro, ou de Mamedov 1980, disponível apenas em cópia heliográfica).

O Projecto Cartografia Geológica (IICT-DGGM-IPAD-FCT) teve início em 1991, sendo sujeito a prolongamentos e interrupções diversas até dar lugar à publicação da Carta Geológica da Guiné-Bissau em 2011, beneficiando do apoio institucional do LNEG (2006-2011) e do IPAD.

Esta Carta, em formato frente e verso, que inclui o desenho de uma nova base topográfica do país, apresenta a geologia de superfície, bem como as unidades litostratigráficas de subsuperfície e do substracto, com as respectivas profundidades de ocorrência. Correspondendo de certo modo a uma carta de Geodiversidade, engloba ainda informação hidrogeológica, hipsométrica, administrativa e bibliográfica.

Corresponde ao culminar de cerca de 30 meses de missões IICT-DGGM no território, com viatura própria, levando à colheita de cerca de 2.500 amostras e à consulta e selecção de dados de entre quase toda a informação existente na Direcção Geral de Geologia e Minas e na D.G. dos Recursos Hídricos, entidades que colaboraram de forma activa com este projecto.

Nesta edição foram coligidos dados de muitos outros geólogos que trabalharam no país, como foi o caso de autores francófonos e da ex-URSS, sendo de destacar ainda a colaboração de instituições como o PNUD, UNICEF, Enafur e Embaixada de Portugal.

Faz-se uma apresentação da metodologia de trabalho seguida, realçando-se as características particulares da Guiné-Bissau e a interacção geologia / população que decorre da necessidade de obter informação objectiva sobre o território, como país muito aplanado, com depósitos de cobertura espessos e parco em afloramentos. Estes aspectos são indissociáveis da sua geologia e condicionam fortemente os trabalhos de campo e a interpretação cartográfica e geodinâmica.

### **Referências**

- ALVES, P.H. (2007) - A Geologia Sedimentar da Guiné-Bissau. Da análise geral e evolução do conhecimento ao estudo do Cenozóico. Tese de Doutoramento, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (inédito), 500p.
- MAMEDOV, V. (1980) - Mapa Geológico da República da Guiné-Bissau. Escala 1:500.000; corte geológico, coluna estratigráfica. Direcção Geral de Geologia e Minas, Bissau (inédito).
- TEIXEIRA, J.E. (1968) - Geologia da Guiné Portuguesa. In: Curso de Geologia do Ultramar, Junta de Investigações do Ultramar, Vol.1, Lisboa, 53-104 (mapa 1:500.000).