



Figura 3. História de soerguimento acumulado dos oeste dos EUA- Retirado de Roberts *et al.* (2012). Linha preta e banda cinza = soerguimento calculado por perfis invertidos da bacia do Colorado; linha tracejada = termocronologia do embasamento cristalino do Grand Canyon (Flores *et al.*, 2008. *apud* Roberts *et al.*, 2012); linha pontilhada = soerguimento do interior do sul do Planalto Colorado pela combinação de idades de deposição marinha, relevo local inferido a partir de datação por (U-Th) / He, e elevação de sistemas lacustres da Formação Bidahochi [Huntington *et al.*, 2010. *apud* Roberts *et al.*, 2012]; traço-ponto linha = mudança na dinâmica de soerguimento topográfico inferida a partir do fluxo de sub-placa reconstruído por Moucha *et al.* (2009, *apud* Roberts *et al.*, 2012) e fixado em 30 Ma usando estimativa de Huntington *et al.* (2010, *apud* Roberts *et al.*, 2012). Quadrados = soerguimento inferido a partir de afloramentos de linhas de costa do Cretáceo (Sahagian, 1987, *apud* Roberts *et al.*, 2012); diamantes = valores de soerguimento a partir de observações de incisão de paleocanais da deposição Rim Cascalho e erosão no Planalto Hualapai (Elston e Young, 1991, *apud* Roberts *et al.*, 2012); triângulo = erosão do centro do Planalto Colorado (Cather *et al.*, 2008, *apud* Roberts *et al.*, 2012); histograma vermelho = distribuição de idades de K-Ar e  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  para a atividade magmática, no Novo México (Chapin *et al.*, 2004; Van Wijk *et al.*, 2010, *apud* Roberts *et al.*, 2012); barras pretas = períodos de aumento de deposição siliclastica no Golfo do México (Galloway *et al.*, 2000, 2011, *apud* Roberts *et al.*, 2012); círculo sólido = início de entulhamento de clásticos na Planície Costeira, Leste do México (Alzaga-Ruiz *et al.*, 2009, *apud* Roberts *et al.*, 2012).

Neste contexto, algumas considerações se fazem pertinentes em relação a área de estudos: os modelos de evolução do planalto de Poços de Caldas supõem domeamento acompanhado de sucessivas atividades vulcânicas, abatimento central e formação do dique anelar, configurando formação de caldeira (Ellert, 1959; Ulbrich, 1984; Ulbrich e Ulbrich, 1992). Ciclos erosivos acompanham o soerguimento do planalto (Superfície Sul Americana – King, 1956, ou Japi - Almeida, 1964), entretanto, dados termocronológicos de Silva (2010) indicam que a temperatura de superfície é atingida por amostras analisadas entre 40 e 35 Ma, obtendo-se, então, a configuração