VICTOR F. B. DEMELLO 34.7

3º Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos. Belo Horizonte, 1966. v.3 -discussoes, pp 167 e 170-172.
Victor F.B. de Mello:

Desejo expressar os meus agradecimentos ao Dr. Murilo Mendes, não só por sua participação aqui entre nós hoje, presidindo a esta sessão, trazendonos a contribuição do prestígio de sua pessoa, mas também por todo o apôio e prestígio que a Construtora Mendes Junior nos tem dado nos preparativos para êste congresso.

A Construtora Mendes Junior realmente tem sido um dos nossos grandes patrocinadores dêste congresso, emprêsa dedicada à construção de obras do maior vulto, obras hidroelétricas, construção de bar ragens, obras diversas do maior vulto nêste país, que, compreendendo a posição que ocupa dentro da tec nologia nacional, e o nosso esfôrço nêste congresso, foi das primeiras a apoiar a instalação dêste congresso em Belo Horizonte.

É realmente com profunda gratidão, em nome de todos os sécios da ABMS, que eu cumprimento o Sr. Presidente desta sessão, Engenheiro Murilo Mendes.

(J.P. Penna de Carvalho)

Victor F.B. de Mello:

Há um pequeno assunto, que sem dúvida nenhuma, o ilustre conferencista em sua brilhante conferência, apenas não abordou por tentar resumir uma materia tão vasta.

Quando se discutiu o assunto da deformação do muro de arrimo, e da conveniência ou não de atirantar, não se discutiu sob o ponto de vista de que convém, naturalmente, evitar as grandes deformações que seriam necessárias (da ordem de 15 cm. como foi mencionado aqui), para se desenvolver o empuxo ativo nêste muro, tendo ficado patente que isto provocaria distúrbios nas estruturas a jusante ou sôbre o talude.

Eu queria aproveitar para lembrar ao plená rio, que o ponto fundamental é a compatibilização das deformações dêste, e deste outro elemento de uma meg ma estrutura, porque nos estamos absolutamente reconhecendo que não é possível num muro de arrimo, resistir a uma massa enorme de rocha, a se o muro de arrimo é necessário, é necessário que êle apenas con tribua simultaneamente para a estabilidade do conjunto.

Agora, quando nos vemos o problema, tão bem salientado por Skempton numa recente comunicação na Géotechnique, de junho 1966, o problema da resistência residual. E quando nós vemos que a resistência, de uma rocha particularmente, pode, com milimetros ou décimos de milimetros de deformação, passar pelo pico e daí em diante decair rapidamente, nos vemos que uma estrutura qualquer, que não tenha sido fortemente atirantada, para ser compatibilizada com o maciço rochoso, poderá não ter condições para contribuir com absolutamente nada. Porque, primeiro, a rocha seria rompida, e depois não há muro de arrimo que resista. Skempton lembrou a possibilidade de que êste aspecto tenha sido uma das explicações da ruptura das barragens de Malpasset e de Vajont. De fato, até então um tanto desapercebido, conforme eu tive a ocasião mencionar em meu trabalho apresentado à sessão de Me cânica das Rochas esta manhã, pelo fato de que infelizmente até hoje só se têm feito ensaics a tensão controlada em Mecânica des Rochas, por motivos práti cos facilmente compreensíveis; e portanto, nós realmente só estamos reproduzindo o trecho ascencional da curva tensão-deformação, até o pico. Estamos amplian do as escalas, dando tóda a espécie de apresentação, que dá a impressão de conhecermos a resistência rocha com relação às deformações, mas não as conhece mos realmente, e êste tipo de "strain softening" pode estar ocorrendo.

Então a compatibilização dos dois elementos de uma mesma estrutura, artificial e natural, po rém uma mesma estrutura; era apenas êste aspecto, que eu tenho a certeza que o Prof. Costa Nunes queria ter enfatizado êle mesmo, não podendo fazê-lo por falta de tempo.