

041

**DISTRIBUIÇÃO DE TAMANHOS CELULARES EM QUATRO ESPÉCIES DE HIDRAS.** *F. Bonatto, C. L. de Oliveira, V. Grieneisen, M. A. P. Idiart e R. M. C. de Almeida* (Instituto de Física, UFRGS)

As hidras são cnidários formados por duas monocamadas celulares, chamadas endo e ectoderme, que possuem a capacidade de se regenerar em um animal funcional a partir de um agregado aleatório de células. Simulações numéricas prévias sugerem que a dinâmica de regeneração pode depender de diferentes parâmetros, tais como tamanho inicial dos agregados, tamanho e número de células e fração relativa de células da endo e ectoderme. Neste trabalho utilizamos três espécies de hidras e realizamos experimentos onde medimos a distribuição de tamanhos para células dos dois tecidos (endo e ectoderme), comparando os resultados entre as diferentes espécies. (CNPq)