

Biologia e Matemática, aplicadas e combinadas
Matemática

Enviado por: _doloresfollador@seed.pr.gov.br

Postado em:15/10/2012

Por: Marcelo Garcia Aproximação entre as duas áreas pode dar origem a novos campos. Tendência foi apresentada por matemático norte-americano em palestras que comemoram os 60 anos do Impa.

Matemáticos preocupados com a estrutura de proteínas e biólogos com a análise dos ângulos formados entre seus aminoácidos. Talvez pareça estranho, mas a aproximação entre Matemática e Biologia tem se tornado mais comum nas últimas décadas e pode até mesmo dar origem a novos ramos da ciência. Em um ciclo de palestras realizado no contexto da comemoração dos 60 anos do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (Impa), o premiado matemático norte-americano Stephen Smale, da Universidade da Califórnia, nos Estados Unidos, abordou o trabalho de seu grupo e as diversas possibilidades que surgem a partir dessa interação. Na ocasião, Smale apresentou os fundamentos matemáticos dessa nova abordagem e seu potencial para o estudo das estruturas moleculares e das formas de interação entre algumas moléculas básicas para a vida, como os peptídeos. “As possibilidades são muitas, como o aprimoramento de vacinas e o entendimento dos mecanismos por trás das dobras e do enovelamento das proteínas”, avalia. “Se descobirmos esse segredo, vamos responder a uma das questões mais fundamentais da biologia.” Leia a notícia completa em [Ciência Hoje On-line](#) Esta notícia foi publicada dia 11/10/2012, na revista [Ciência Hoje On-line](#). Todas as informações contidas nela são de responsabilidade do autor.