

## BIOLOGIA NA REDE!

DNA e computador. O que uma coisa tem a ver com a outra?

Todo ser vivo, por mais simples que seja, guarda um mundo de informações na forma de sequências de DNA. Isso pode representar um verdadeiro quebra-cabeça para o cientista se ele não tiver um computador para análise de dados. É disso que se ocupa uma das mais recentes áreas da Biologia, a chamada Bioinformática.

Alguns programas de computador são criados para armazenar, organizar e analisar as milhares de peças do quebra-cabeça biológico, as bases de DNA. Muitos desses programas possibilitam também a troca de informações entre cientistas e a formação de redes de cooperação, isso evita que pesquisadores invistam tempo em um genoma já sequenciado anteriormente em outro local do mundo.

No Brasil, a Bioinformática cresceu a partir da criação da *Rede Nacional do Projeto Genoma*, no ano 2000, e foi através dessa rede que o genoma completo da bactéria *Chromobacterium violaceum* pôde ser sequenciado, colocando o país em um lugar especial no mundo científico.

A UFMG é referência na área de Bioinformática, pertencendo também à *Rede Genoma Minas*. Nessa rede, muitos organismos podem ser estudados através do sequenciamento do seu genoma, o que traz informações importantes para nossa saúde e nosso meio ambiente.

Texto originalmente escrito por Brunah Schall para o programa Na Onda da Vida, da **Rádio UFMG Educativa FM 104,5**, e adaptado por Gustavo Santos.