

# Ciência para todos

Agradecemos sua ajuda para conservar este texto que também está disponível em [www.ufmg.br/cienciaparatodos](http://www.ufmg.br/cienciaparatodos)

## O DNA CONTA A HISTÓRIA DAS POPULAÇÕES HUMANAS

Você poderia imaginar que informações no DNA podem contar a sua história familiar e também contar a história das populações humanas?

Da mesma forma que outras ciências que estudam o passado, como arqueologia e linguística histórica, o Projeto Genográfico ajuda a compor a genealogia histórica das populações do continente americano pelo estudo do DNA. Esse projeto, que tem o apoio da National Geographic, é desenvolvido na UFMG no que refere aos povos da América do Sul.

Esse estudo é feito de duas formas: por meio da ancestralidade paterna, revelada por diferenças no cromossomo Y que é passado aos filhos homens pelo pai, e também a partir da ancestralidade materna, pelas variações encontradas no DNA mitocondrial que é passado apenas pelas mães.

Os pesquisadores do projeto visitam diversas comunidades indígenas nativas que aceitaram previamente fornecer amostras da mucosa da boca de onde se extrai o DNA usado na investigação. Com técnicas laboratoriais, é possível identificar as variações de DNA que permitem reconstruir as genealogias e as rotas pré-históricas de migração dentro do continente americano.

O DNA de hoje conta como foi a história de ontem.

Texto originalmente escrito por **Fabício Rodrigues, Marilza Sileia, Txawan Pataxó e Enise Silva** para o programa **Na Onda da Vida**, da **Rádio UFMG Educativa FM 104,5** e adaptado por **Adlane Vilas-Boas**.



31 | 3409 6447  
[www.ufmg.br/ciencianoar](http://www.ufmg.br/ciencianoar)  
[www.teiadetextos.com.br](http://www.teiadetextos.com.br)  
[teiadetextos@gmail.com](mailto:teiadetextos@gmail.com)

Projeto realizado com o apoio do PROEXT 2014 - MEC/SESu.