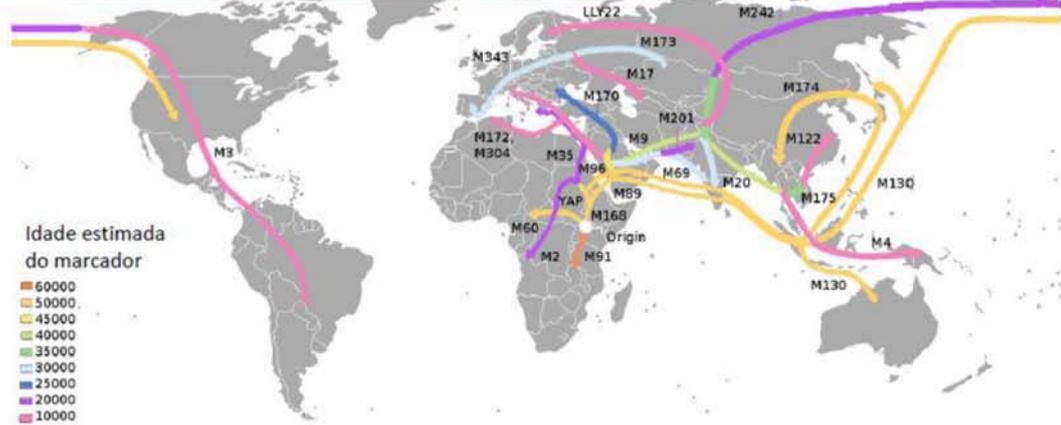


### A diversidade é uma vantagem?

A história da migração dos seres humanos contada pelo DNA



Uma intolerância como ponto de partida?



A tolerância à lactose nos adultos foi uma vantagem para os povos após a domesticação de gado.

Vikings, duros como ferro?



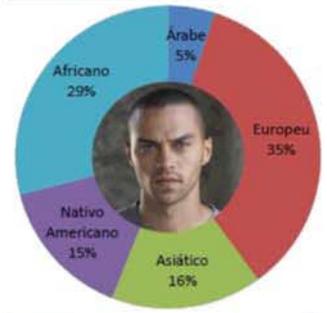
A hemocromatose hereditária, uma característica originária dos povos celtas foi rapidamente integrada nos vikings invasores. Pensa-se que permitiria dietas pobres em ferro à base de cereais e recuperações mais rápidas das batalhas. Mas talvez tenha sido o seu efeito protector contra a peste negra que tenha originado uma elevada predominância em algumas populações na actualidade (1:200).

Porque usamos modelos de estudo extintos?



A hemoglobina do mamute-lanudo reproduzida em laboratório a partir do seu DNA, permitia o transporte de oxigénio a baixas temperaturas e foi uma contribuição para a sua adaptação ao habitat da era glacial.

O que somos nós?



Ao longo da história da evolução do homem o fluxo de genes entre povos que conferem vantagens tem sido constante.