


O que é o ARN (ou RNA) mensageiro?

O nosso corpo é composto por trilhões de células, em que cada célula realiza milhares de tarefas por minuto. Uma dessas tarefas é **produzir proteínas**.

Proteínas são componentes essenciais nas nossas células: elas ajudam a organizar a estrutura interna, remover resíduos produzidos pelas células, receber e enviar sinais entre células e muito mais...

Como produz a célula humana as proteínas que precisa?

Simple: executando as instruções armazenadas no ADN (ou DNA)

O **ADN** é uma estrutura em dupla hélice  que contém todas as instruções necessárias para produzir tudo no nosso organismo, incluindo as proteínas que as nossas células precisam.

Dada a importância do **ADN**, é essencial mantê-lo "a salvo" no **núcleo da célula**.

No entanto, as proteínas são produzidas no **citoplasma** (a porção da célula que envolve o núcleo).

Assim sendo, como chegam as instruções no ADN, dentro do núcleo, ao citoplasma onde são necessárias para produzir proteínas?

A resposta é: por via de um mensageiro chamado ARN mensageiro.

O **ARN mensageiro** contém uma cópia das instruções no ADN e é transportado para o **citoplasma**, ou seja, para fora do núcleo, onde essas instruções são depois convertidas em proteínas. Uma vez no citoplasma, o **ARN mensageiro** não volta a entrar no núcleo.

As instruções transportadas pelo **ARN mensageiro** não são sempre as mesmas e variam, ao longo do tempo, consoante a necessidade da célula.

ARN mensageiro é uma de muitas moléculas naturalmente produzidas nas nossas células.

