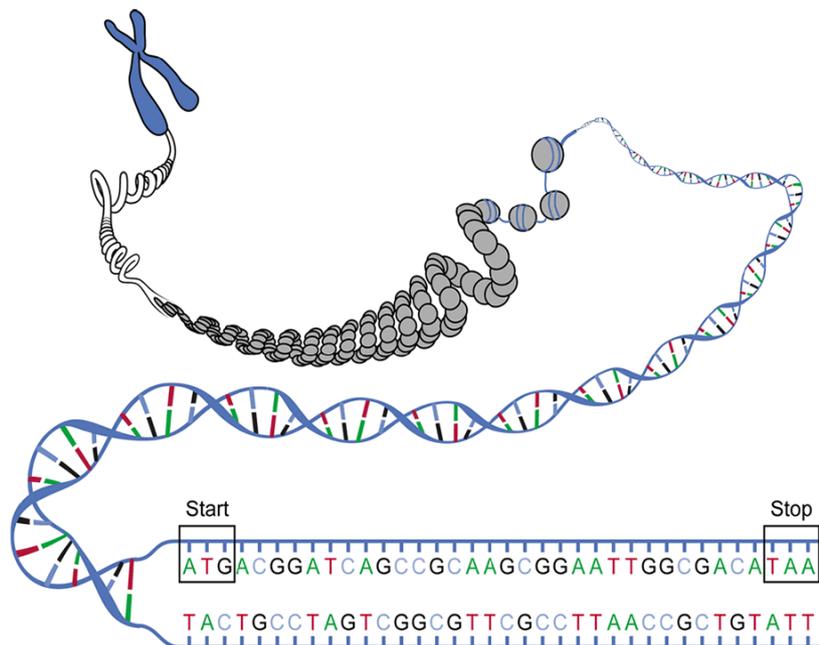


## Open Reading Frame (ORF)

Open Reading Frame (ORF): Uma sequência contínua de nucleotídeos em um gene que começa com um códon de início (geralmente ATG, que codifica a metionina) e termina com um códon de parada (TAA, TAG, ou TGA). Um ORF é potencialmente capaz de ser traduzido em uma cadeia polipeptídica (proteína) durante a expressão gênica. Identificar ORFs é crucial para a anotação de genomas e para prever proteínas codificadas por genes.



### Referências

Human Molecular Genetics (Strachan & Read, 4th ed.)

- Capítulo 2: Genomes, Transcriptomes and Proteomes

- Páginas 28-30

Thompson & Thompson Genetics in Medicine (Nussbaum, McInnes, & Willard, 8th ed.)

- Capítulo 3: The Human Genome: Gene Structure and Function

- Páginas 41-43