

Transcrição de DNA e Codificação de Aminoácidos

Aplicação Paralela com MPI

Elihofni Lima Erick Grilo Max Fratane

Transcrição do DNA

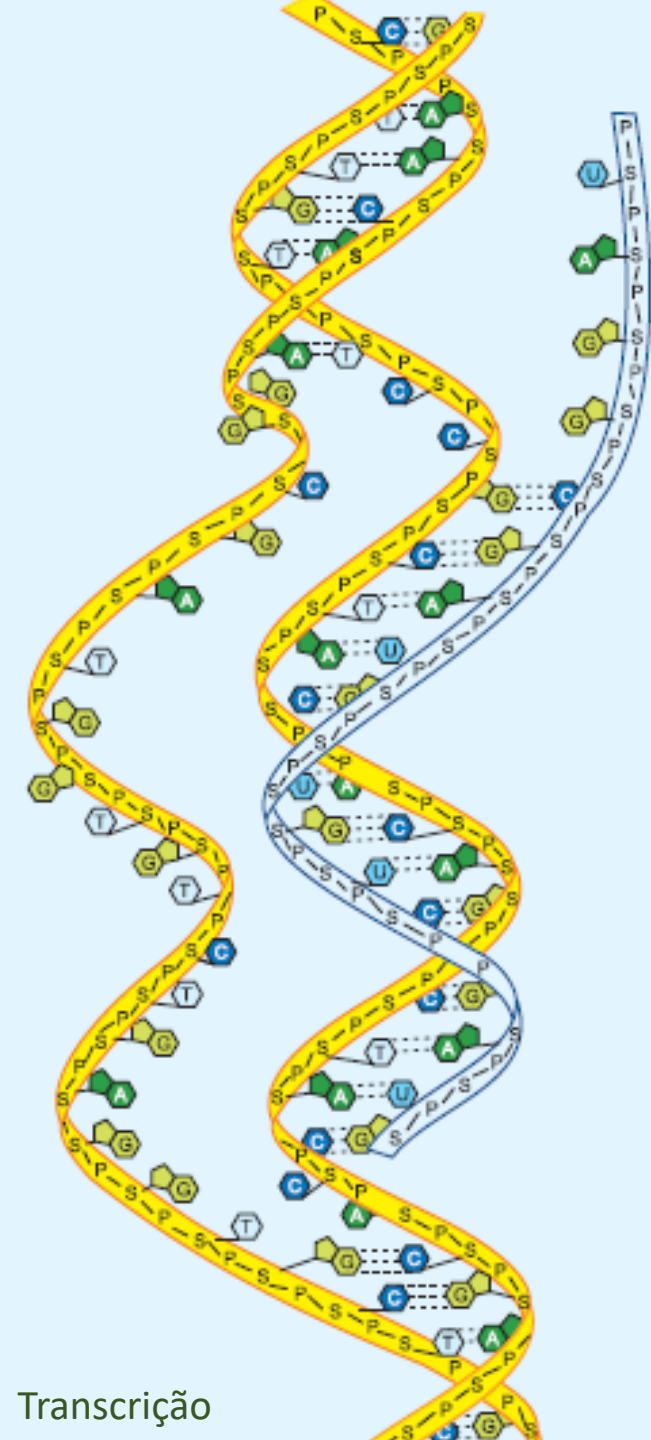
Processo onde o DNA serve de modelo para a síntese de RNA

Apenas uma cadeia de DNA é usada nesse processo.

DNA	A	T	C	G
RNA	U	A	G	C

REPETIÇÃO + DIMENSÃO

Grande potencial para uma aplicação paralela do tipo SPMD



Transcrição

Identificação de Códon e Codificação de Aminoácidos

Códon é uma sequência de três bases nitrogenadas que codificam um aminoácido específico

CÓDONS DNA	CCA	AGA	CGA	AAA
CÓDONS RNA	GGU	UCU	GCU	UUU
AMINOÁCIDOS CODIFICADOS	Glicina	Serina	Alanina	Fenilalanina

Uma sequência de aminoácidos determina uma proteína.

As proteínas determinam o fenótipo do ser vivo.

REPETIÇÃO + DIMENSÃO

Grande potencial para uma aplicação paralela do tipo SPMD

Transcrição de DNA e síntese de proteínas

Aplicação Paralela com MPI

Elihofni Lima Erick Grilo Max Fratane