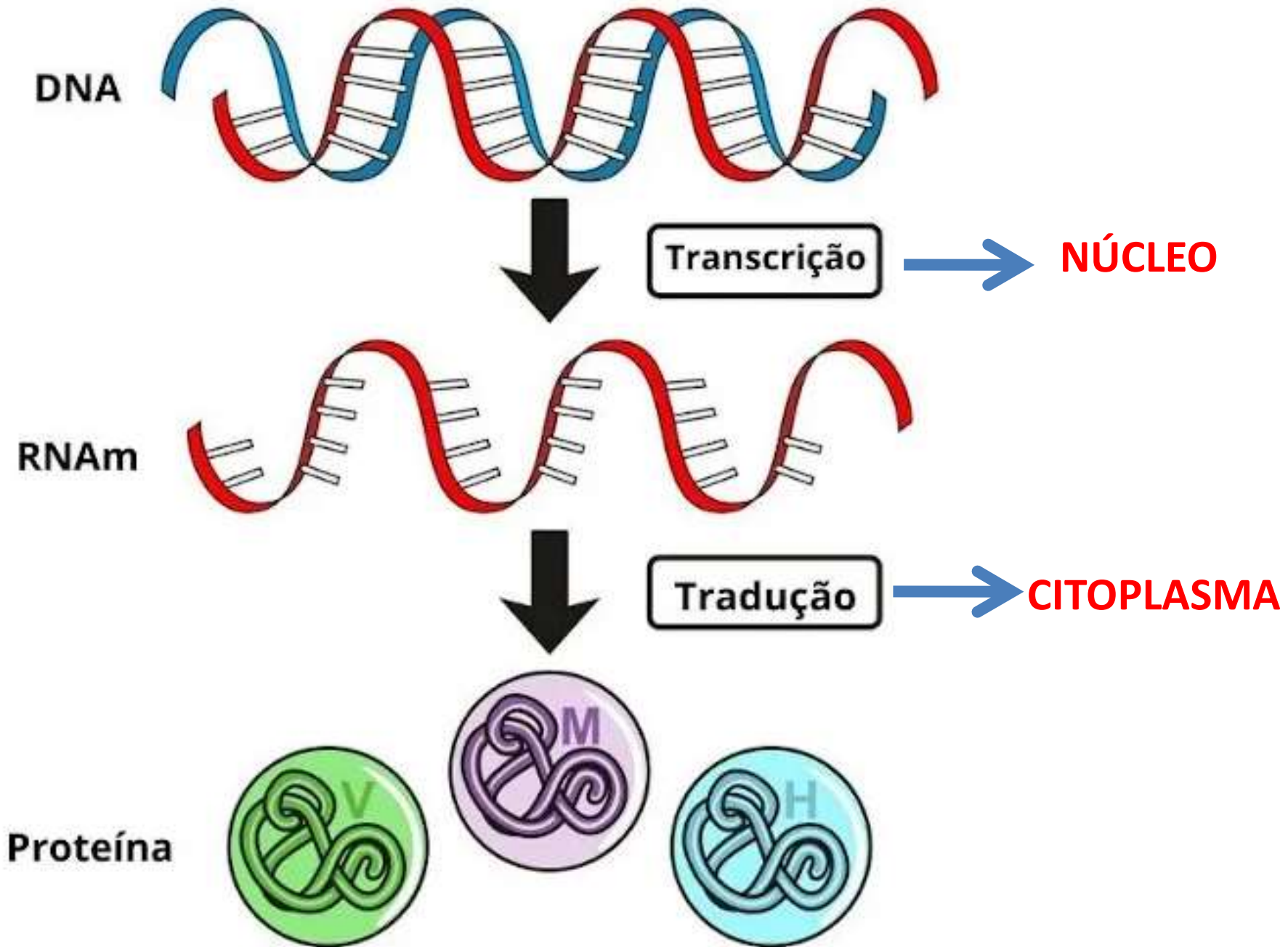


# Síntese Protéica





**mRNA**

**tRNA**

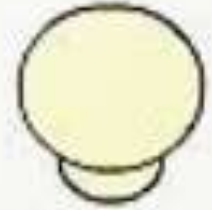
**rRNA**



Modificação  
(processamento)

+ Aminoácidos

+ Proteínas  
ribossomais

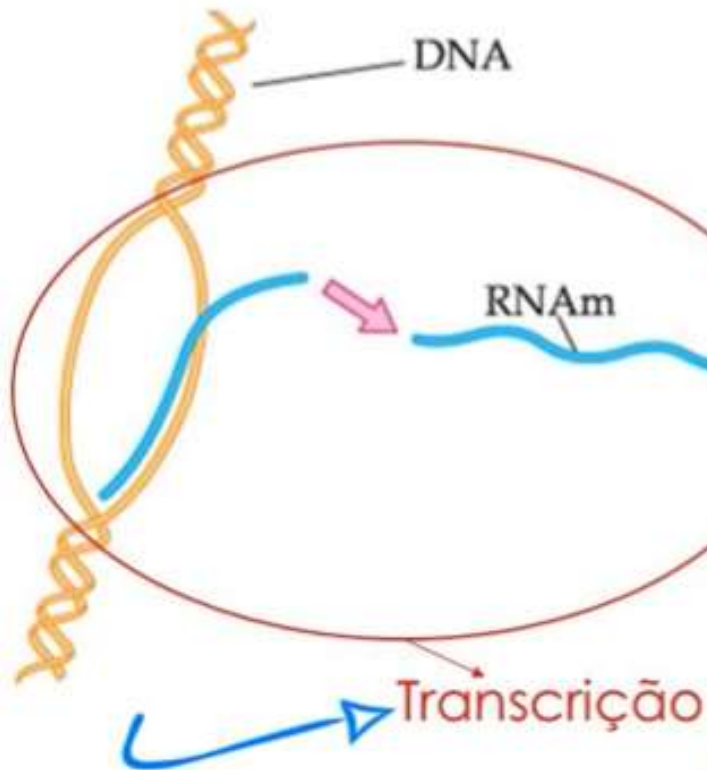


Ribossoma

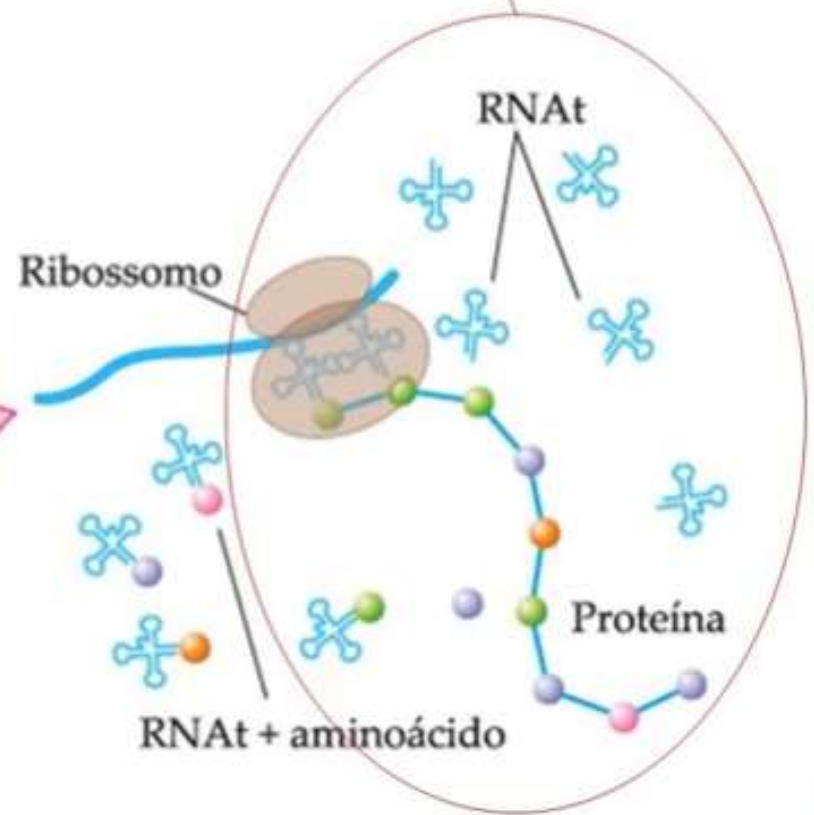
Núcleo

Citoplasma

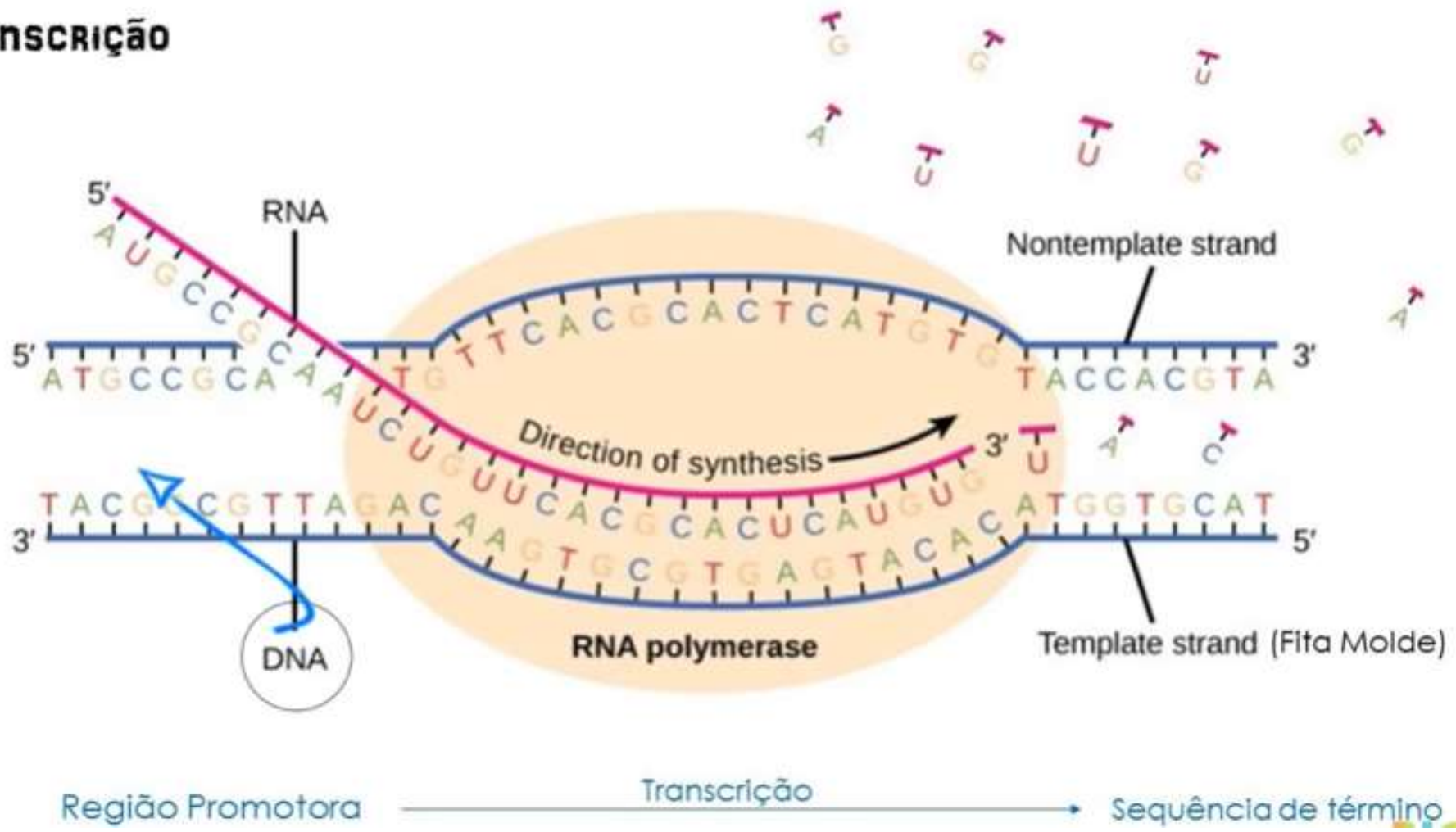
Um gene é transcrito em RNAm



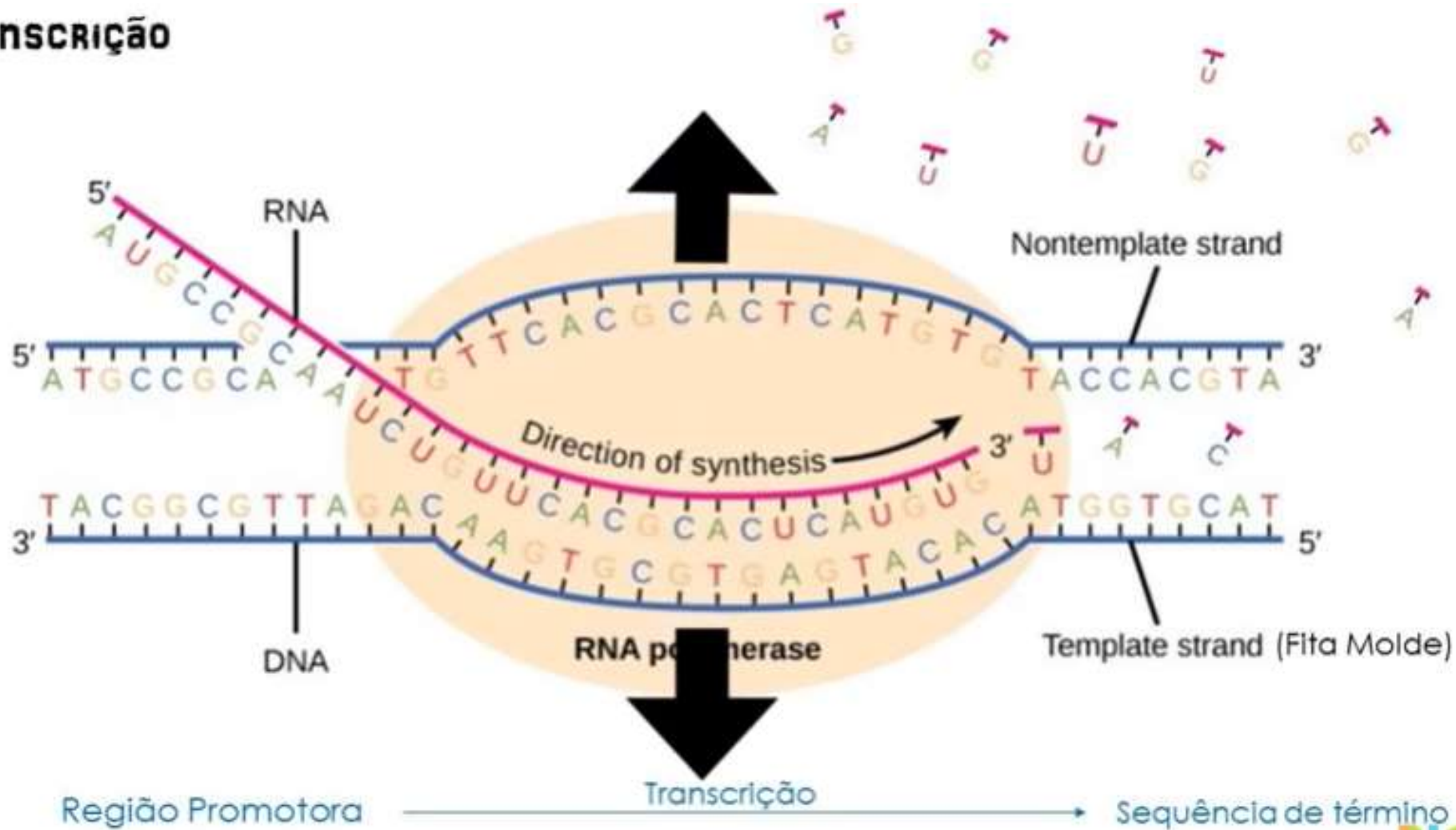
Tradução



# TRANSCRIÇÃO



# TRANSCRIÇÃO



Indica o  
começo de  
um gene

# Processamento do RNAm (Splicing)



RNAm imaturo

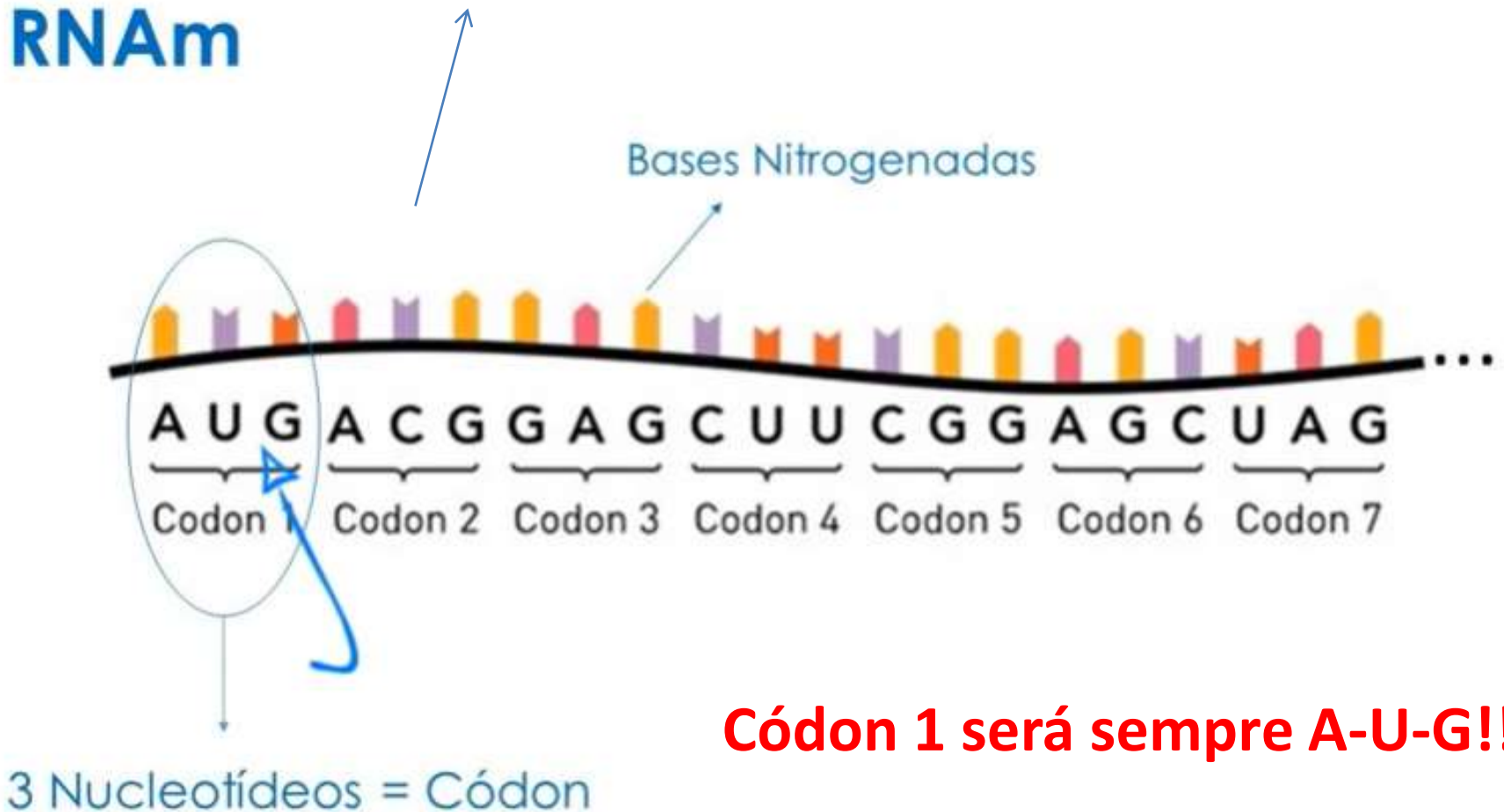


RNAm maturo



Essa fita de RNAm está levando a informação de 1 gene

**RNAm**



**Códon 1 será sempre A-U-G!!!**

**A cada 3 bases nitrogenadas,  
vai codificar um aminoácido!**



# CÓDIGO GENÉTICO

		Segunda base					
		U	C	A	G		
P r i m e r a b a s e	U	Phe UUU	Ser UCU	Tyr UAU	Cys UGU	U C A G U C A G U C A G U C A G	T e r c e r a b a s e
		Phe UUC	Ser UCC	Tyr UAC	Cys UGC		
		Leu UUA	Ser UCA	Stop UAA	Stop UGA		
		Leu UUG	Ser UCG	Stop UAG	Trp UGG		
	C	Leu CUU	Pro CCU	His CAU	Arg CGU		
		Leu CUC	Pro CCC	His CAC	Arg CGC		
		Leu CUA	Pro CCA	Gln CAA	Arg CGA		
		Leu CUG	Pro CCG	Gln CAG	Arg CGG		
	A	Ile AUU	Thr ACU	Asn AAU	Ser AGU		
		Ile AUC	Thr ACC	Asn AAC	Ser AGC		
		Ile AUA	Thr ACA	Lys AAA	Arg AGA		
		Met AUG	Thr ACG	Lys AAG	Arg AGG		
G	Val GUU	Ala GCU	Asp GAU	Gly GGU			
	Val GUC	Ala GCC	Asp GAC	Gly GGC			
	Val GUA	Ala GCA	Glu GAA	Gly GGA			
	Val GUG	Ala GCG	Glu GAG	Gly GGG			

## 20 aminoácidos:

Phe = fenilalanina

Leu = leucina

Ile = isoleucina

Met = metionina

Val = valina

Ser = serina

Pro = prolina

Thr = treonina

Ala = alanina

Tyr = tirosina

His = histidina

Gln = glutamina

Asn = asparagina

Lys = lisina

Asp = aspartato

Glu = glutamato

Cys = cisteína

Trp = triptófano

Arg = arginina

Gly = glicina

Códon que indica o início da tradução.

Códon que indica o término da tradução.

Toda proteína inicia pelo aminoácido metionina!

Primeiro Aminoácido da Proteína

Segundo Aminoácido da Proteína

