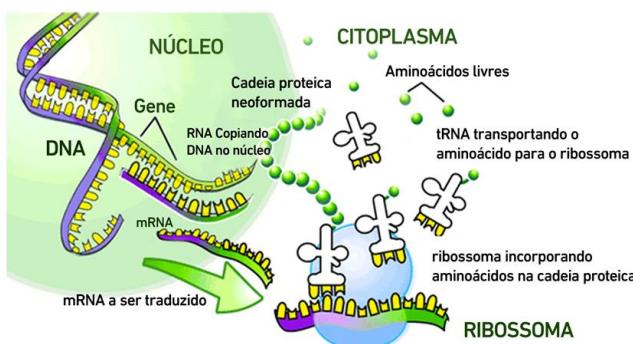


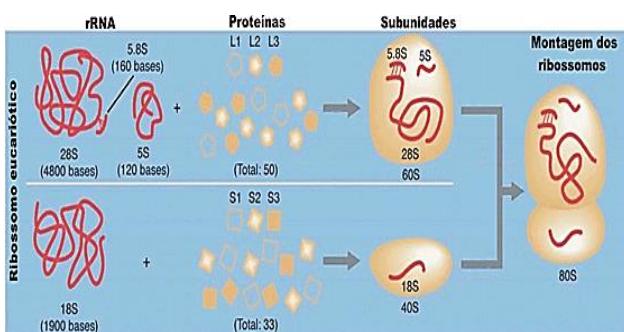
SÍNTSE DE PROTEÍNAS

A síntese de proteína, também denominada de tradução, ocorre no citoplasma e resulta da interação do RNAt, RNAr e RNAm.



RNA ribossômico, RNAr

Associando-se a proteínas, as fitas de RNAr formarão os ribossomos, orgânulos responsáveis pela leitura da mensagem contida no RNA mensageiro;



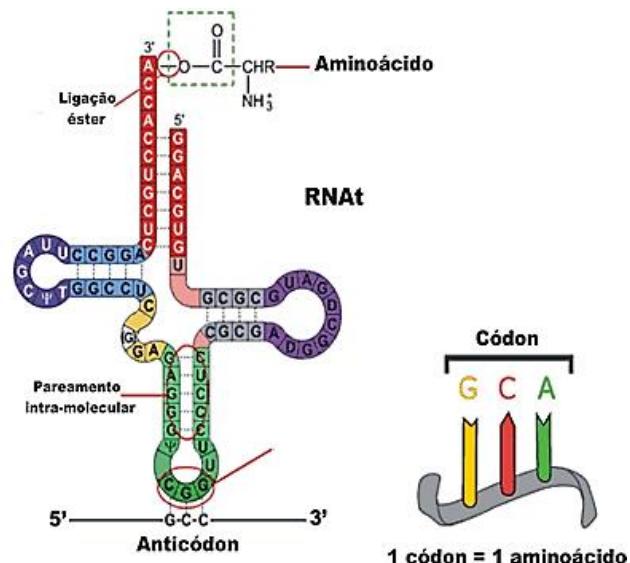
RNAs transportadores, RNAt

Assim chamados porque serão os responsáveis pelo transporte de aminoácidos até o local onde se dará a síntese de proteínas

junto aos ribossomos. São moléculas de RNA de fita simples, de pequeno tamanho, contendo, cada uma, cerca de 75 a 85 nucleotídeos. Cada fita de RNAt torce-se sobre si mesma, adquirindo o aspecto visto na figura abaixo.

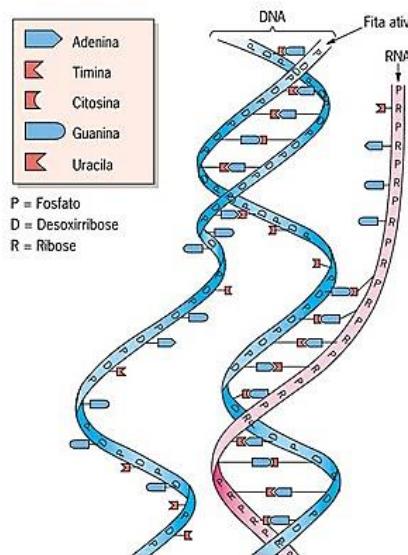
Duas regiões se destacam em cada transportador: uma é o local em que se ligará o aminoácido a ser transportado e a outra corresponde ao trio de bases complementares (chamado anticódon) do RNAt, que se encaixará no códon correspondente do RNAm.

Anticódon é o trio de bases do RNAt, complementar do códon do RNAm.



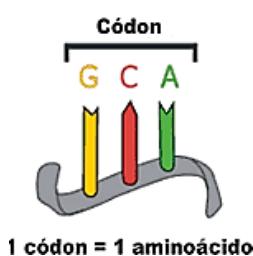
RNAs mensageiros, RNAm

É responsável pelo controle e formação de proteínas específicas. São intermediários do DNA, levando a informação na forma de códons para o citoplasma a fim de que ocorra a síntese de proteína.



Para que ocorra a tradução a mensagem contida no RNAm é decodificada e o ribossomo a utiliza para sintetizar a proteína de acordo com a informação dada. O RNAm é lido de 3 em 3 nucleotídeos, isto é, em códon em códon.

Para cada códon existe um aminoácido correspondente.



Esta organização é o código genético, que possui propriedades: universal, redundante e degenerado.

Segunda Base				
	U	C	A	G
5'	UUU UUC UUA UUG	UCU UCC UCA UCG	UAU UAC UAA UAG	UGU UGC UGA UGG
C	CUU CUC CUA CUG	CCU CCC CCA CCG	CAU CAC CAA CAG	CGU CGC CGA CGG
A	AUU AUC AUA AUG	ACU ACC ACA ACG	AAU AAC AAA AAG	AGU AGC AGA AGG
G	GUU GUC GUA GUG	GCU GCC GCA GCG	GAU GAC GAA GAG	GGU GGC GGA GGG
3' Terceira Base				
U	UUC UCC UCA UCG	UCU UCC UCA UCG	UAU UAC UAA UAG	UGU UGC UGA UGG
C	CUU CUC CUA CUG	CCU CCC CCA CCG	CAU CAC CAA CAG	CGU CGC CGA CGG
A	AUU AUC AUA AUG	ACU ACC ACA ACG	AAU AAC AAA AAG	AGU AGC AGA AGG
G	GUU GUC GUA GUG	GCU GCC GCA GCG	GAU GAC GAA GAG	GGU GGC GGA GGG

