

3. Separar as trincas da sua seqüência, anotando-as na primeira coluna indicada. Traduzir cada trinca de RNAm (códon) utilizando o disco de aminoácidos. Colocar a abreviatura na segunda coluna e o nome do aminoácido na terceira de acordo com a tabela a seguir:

Abreviatura	Nome do Aminoácido
Ala	Alanina
Arg	Arginina
Asn	Asparagina
Asp	Aspartato
Cys	Cisteína
Gln	Glutamina
Glu	Glutamato
Gly	Glicina
His	Histidina
Ile	Isoleucina
Leu	Leucina
Lys	Lisina
Met	Metionina
Phe	Fenilalanina
Pro	Prolina
Ser	Serina
Thr	Treonina
Trp	Triptofano
Tyr	Tirosina
Val	Valina

Observações

A trinca **TAC**, que corresponde a seqüência **AUG** do RNAm codifica o aminoácido Metionina (MET) e representa o aminoácido de inicialização da tradução.

As trincas **UGA, UAA, UAG** são denominadas de seqüências FIM por não codificarem nenhum aminoácido, representando assim o término da tradução.

Trincas			Abreviatura do aminoácido	Nome do aminoácido
A	U	G	Met	Metionina

4. Qual a seqüência de aminoácidos da proteína produzida?

MET					
-----	--	--	--	--	--

5. Todas as situações propostas nas cartas-objetivo poderiam acontecer na vida real. Então, qual seria o efeito nas células se a síntese da proteína que você está produzindo parasse no exato ponto em que você terminou o jogo? Qual seria o efeito no seu organismo?
6. Responda novamente a questão prévia e compare com a resposta dada antes de realizar esta atividade.