

### **Exercícios - Processamento de RNA em eucariotos**

- 1.** O controle da transcrição é só uma das etapas de controle de expressão gênica em eucariotos. Quais são as outras etapas?
- 2.** Que reações químicas acontecem durante o splicing de mRNA em eucariotos? Imaginando-se um polímero de ribonucleotídeos, como é o pré-mRNA, como os nucleotídeos envolvidos nas reações de splicing são reconhecidos?
- 3.** Qual poderia ser a vantagem evolutiva do splicing alternativo?
- 4.** Como ocorre a poliadenilação de mRNAs em eucariotos? Este processo influencia a terminação da transcrição?
- 5.** Em eucariotos, as duas extremidades dos mRNAs não são codificadas pelo gene. Por que elas são importantes, já que estão presentes em praticamente todos os mRNAs?