

## Estudo dirigido/discussão. Mundo do RNA

Com base nos textos lidos, discuta com os colegas e formule, em grupo, respostas elaboradas (isto é, feitas com base em alguma reflexão prévia!!) para as seguintes questões:

- 1- O que são ribozimas, e qual a importância dessas moléculas para o cenário evolutivo do “Mundo de RNA”?
- 2- Qual a possível relação entre a origem da tradução e a origem da divisão de trabalho entre as moléculas que constituem os seres vivos?
- 3- Quais características do RNA são necessárias para explicar a origem do RNA de transferência e dos ribossomos?
- 4- Qual a relação entre a constituição do genoma (RNA ou DNA) e a possibilidade de aumento de complexidade ao longo do processo evolutivo?
- 5- Qual a principal dificuldade na hipótese de que o DNA foi a molécula replicadora original?
- 6- Qual a relação entre as idéias propostas nos textos e a teoria de Oparin-Haldane?
- 7- Qual dos textos está mais relacionado às idéias de Oparin, e qual está mais relacionado com as idéias de Haldane?
- 8- Qual a principal crítica à hipótese de que a origem da vida relaciona-se à origem de uma molécula replicadora original?
- 9- Na opinião do grupo, qual dos cenários alternativos (metabolismo ou auto-replicação) é mais ou menos plausível? Por quê?
- 10- Quais são, na opinião do grupo, os aspectos mais interessantes dessa discussão?