

**Exercícios:**

1. Explique o que é uma enzima e discorra sobre a relevância das enzimas para a manutenção da vida.
2. Liste as classes de enzimas e dê exemplos de enzimas de cada classe e de reações catalisadas por elas.
3. Diferencie o modelo chave-fechadura e o modelo encaixe-induzido entre enzima e substrato e explique como a interação entre enzima substrato interfere na energia de ativação.
4. Uma enzima contém no seu sítio ativo os aminoácidos lisina e uma arginina. Que característica química o substrato desta enzima deve apresentar?
5. O pH do meio exerce uma forte influência na atividade de enzimas. Explique em termos bioquímicos essa afirmação.