

## Estudo Dirigido - Síntese de ácidos graxos

1. Por que o aumento da concentração mitocondrial de ATP provoca o aumento da concentração de acetil-CoA citosólica?
2. Por que a síntese de malonil-CoA é favorecida quando a concentração citosólica de citrato é elevada? Qual é a relação entre malonil-CoA e a síntese de ácidos graxos?
3. Se a síntese de um ácido graxo de 16 carbonos fosse feita a partir de acetil-CoA marcada com  $^{14}\text{C}$
4. A síntese de ácidos graxos inclui reações de redução do composto que está sendo sintetizado. Qual é a coenzima redutora empregada na síntese? De onde provém?
5. O organismo humano é capaz de sintetizar todos os ácidos graxos de que necessita?
6. Em que tecidos/órgãos ocorre a biossíntese de ácidos graxos?
7. A insulina estimula a síntese de triacilgliceróis?