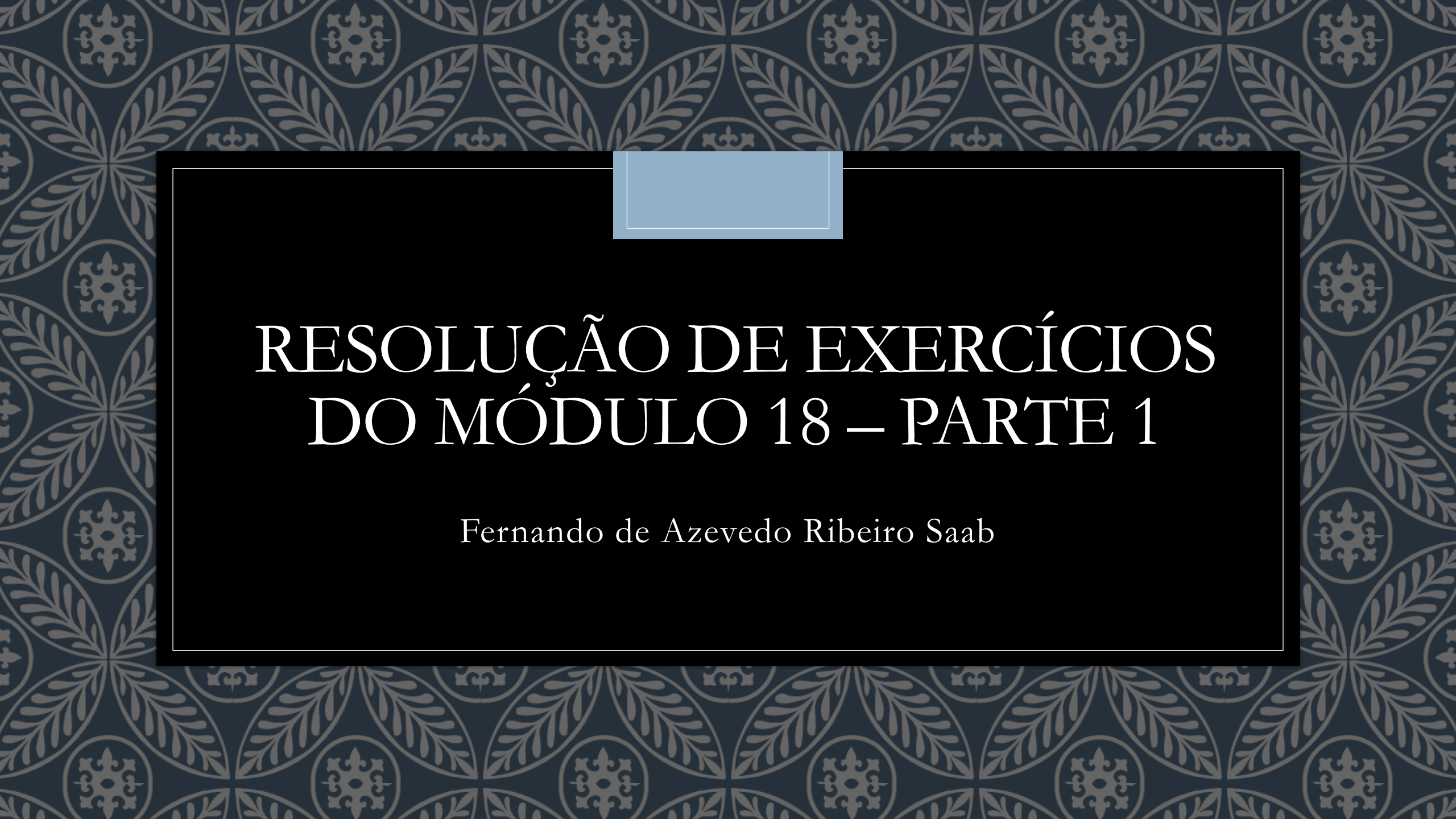


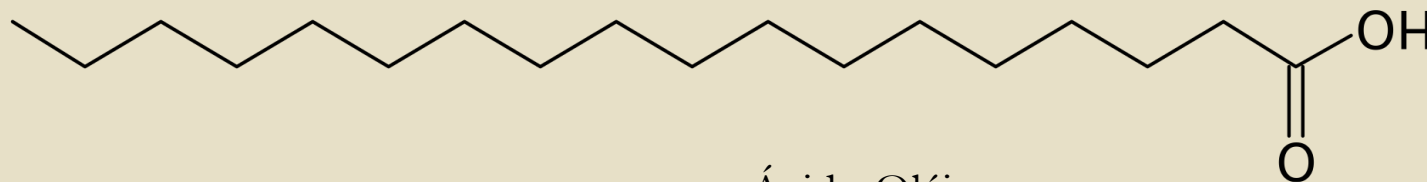


RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS DO MÓDULO 18 – PARTE 1

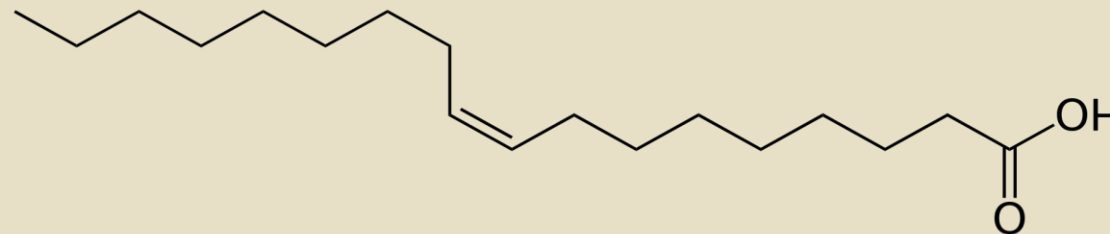
Fernando de Azevedo Ribeiro Saab

Exercício 1

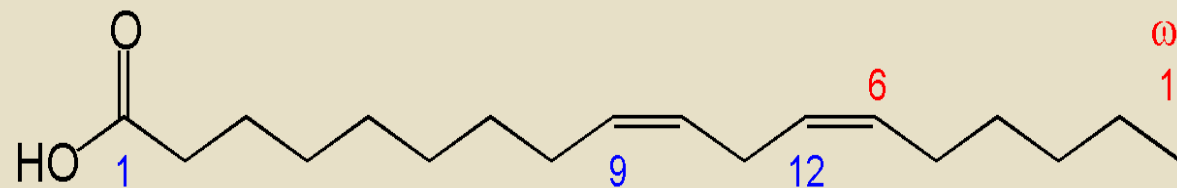
Ácido Esteárico



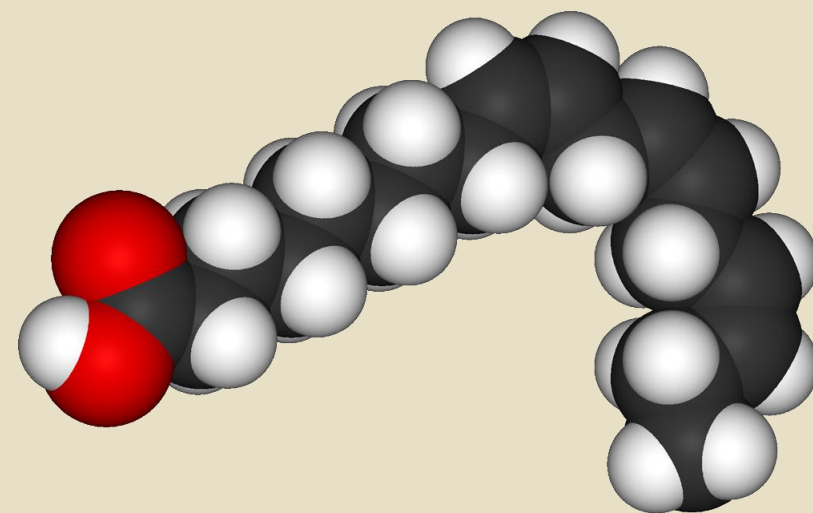
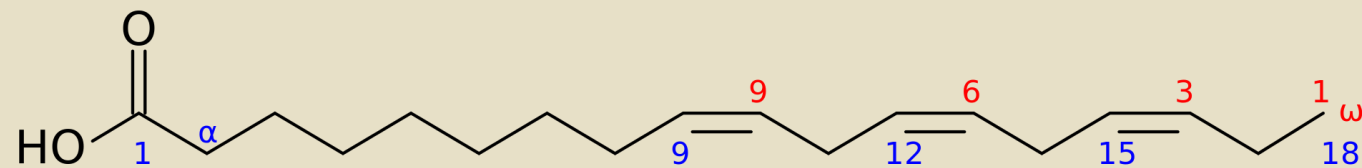
Ácido Oléico



Ácido Linoléico



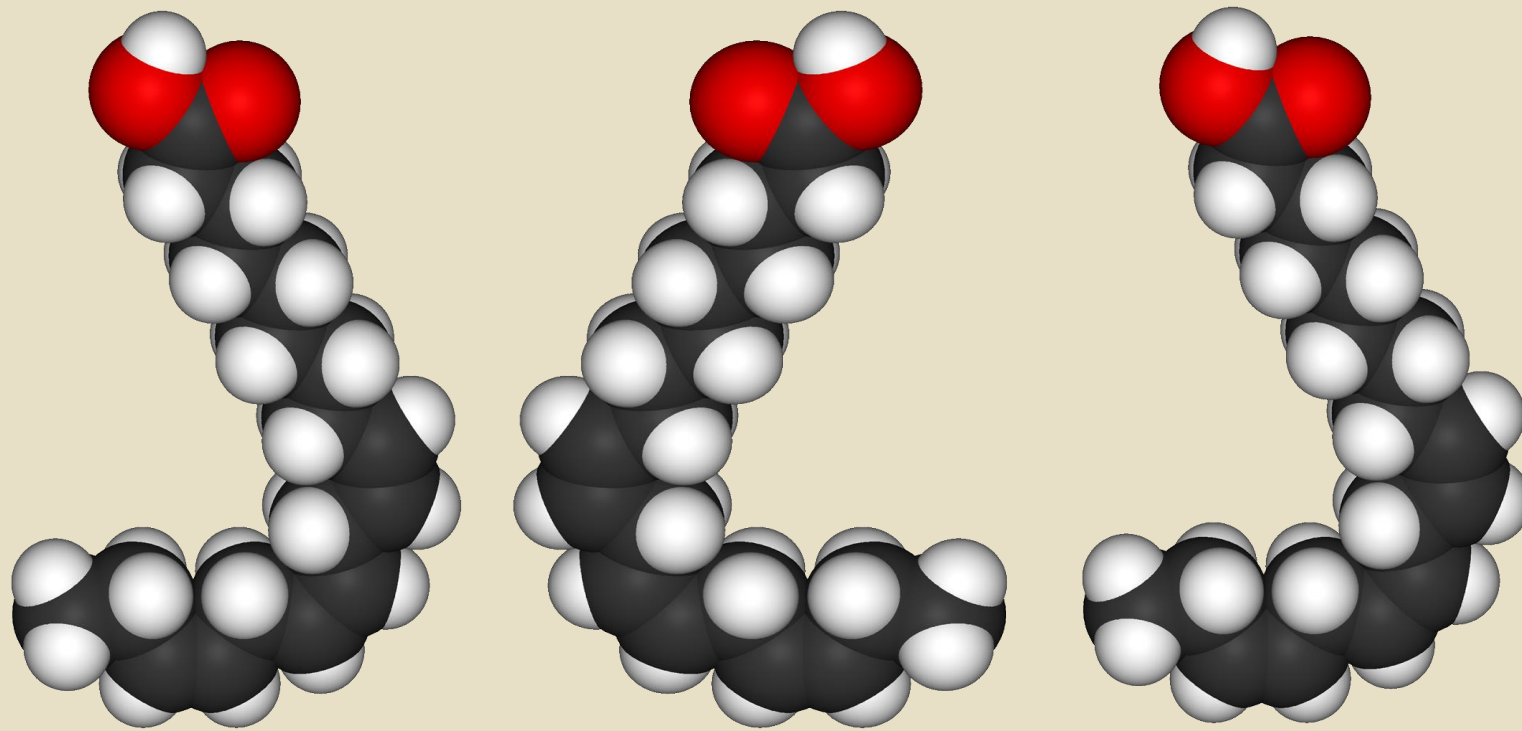
Ácido α -linoléico



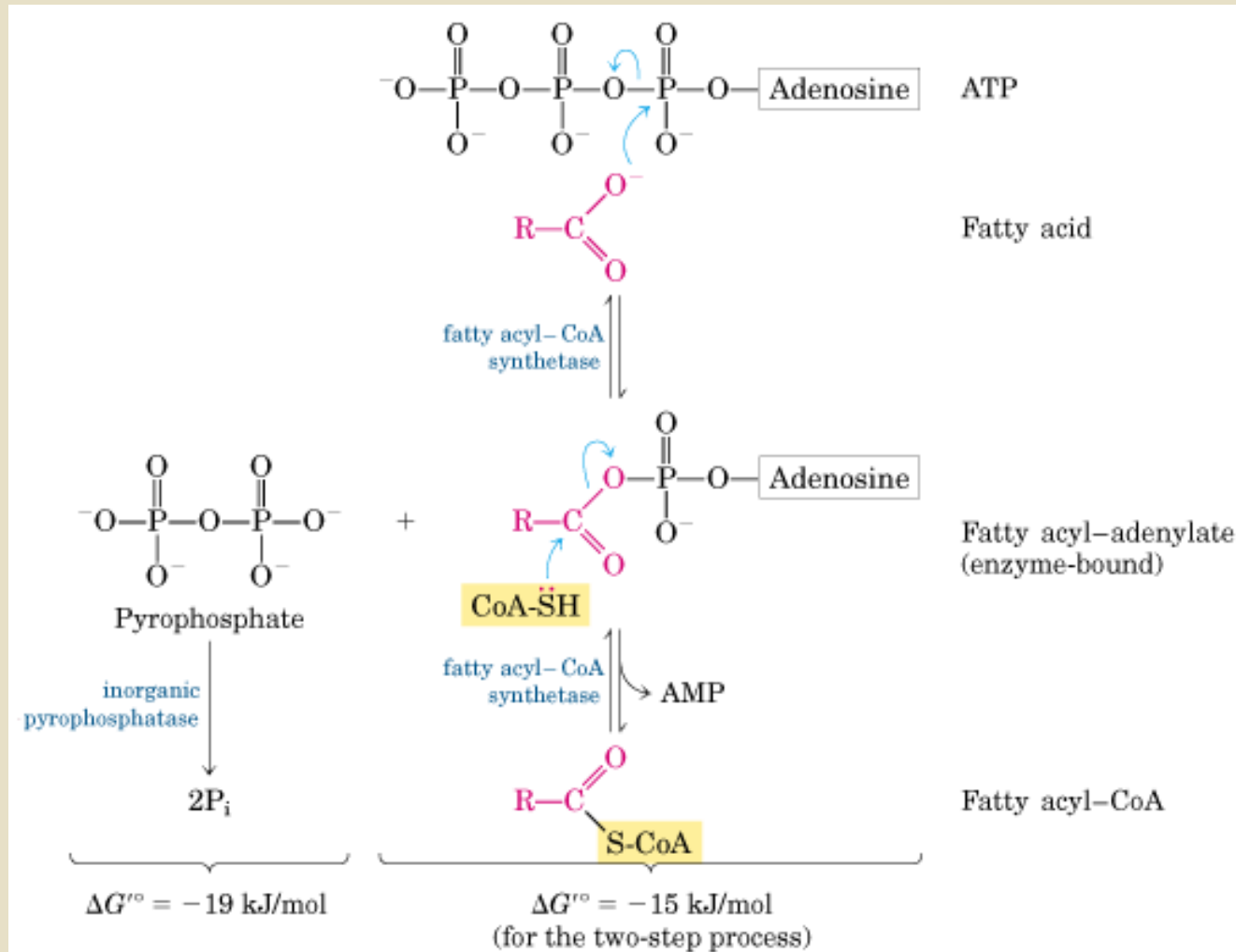
Exercício 1



Exercício 1

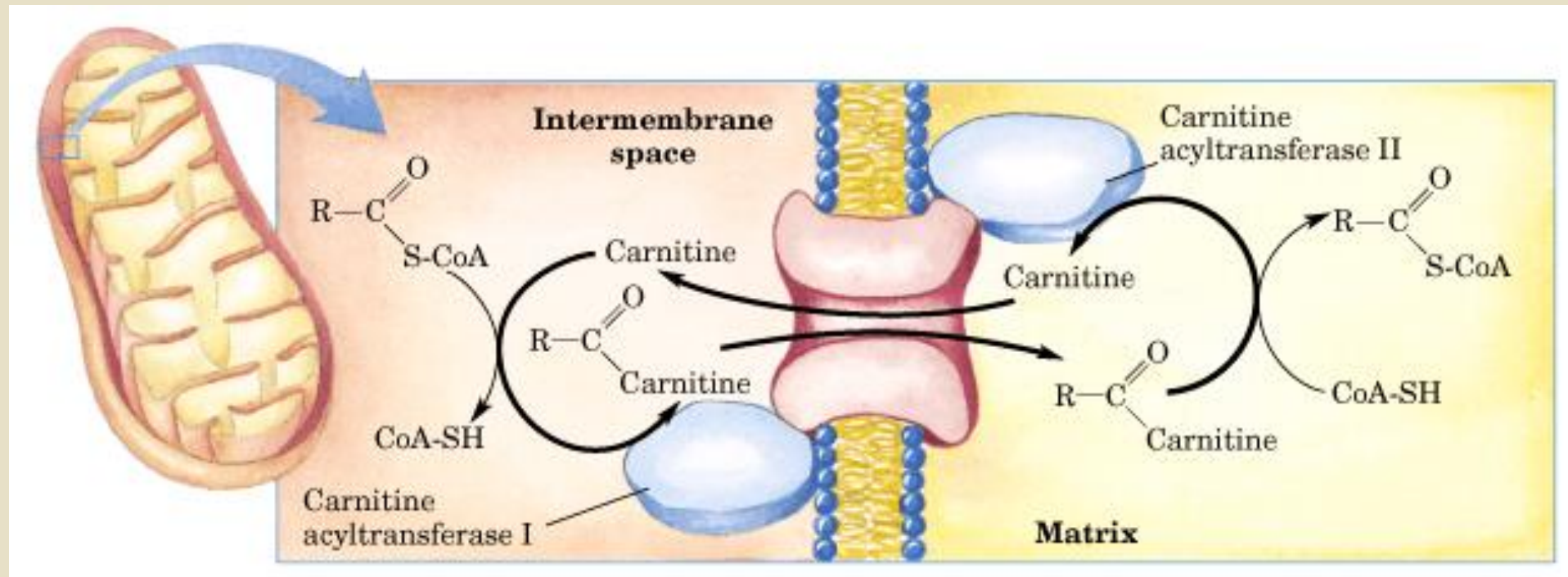


Exercício 2



Exercício 3

- Os ácidos graxos são estocados na forma de triacilgliceróis (TAG) em gotículas no tecido adiposo, nos hepatócitos e em menor quantidade nas células musculares.



Exercício 4

◦ Ácido Palmítico: 16 carbonos.

Logo, 7 ciclos de B-Oxidação.

Resultados:

7 NADH

7 FADH₂

8 Acetil-CoA

Em equivalentes de ATP, temos que cada Acetil-CoA gera 3 NADH, 1 GTP e 1FADH₂. Assim, gera 12 ATP.

Descontando-se 2 ATP utilizados para a ativação do ácido graxo, temos:

31 NADH (93 ATP) + 15 FADH₂ (30 ATP) + 8 GTP (8 ATP) – 2 ATP = 129 ATP

Passo 1: Desidrogenação

Passo 2: Hidratação

Passo 3: Desidrogenação

Passo 4: Clivagem (Tiólise)

