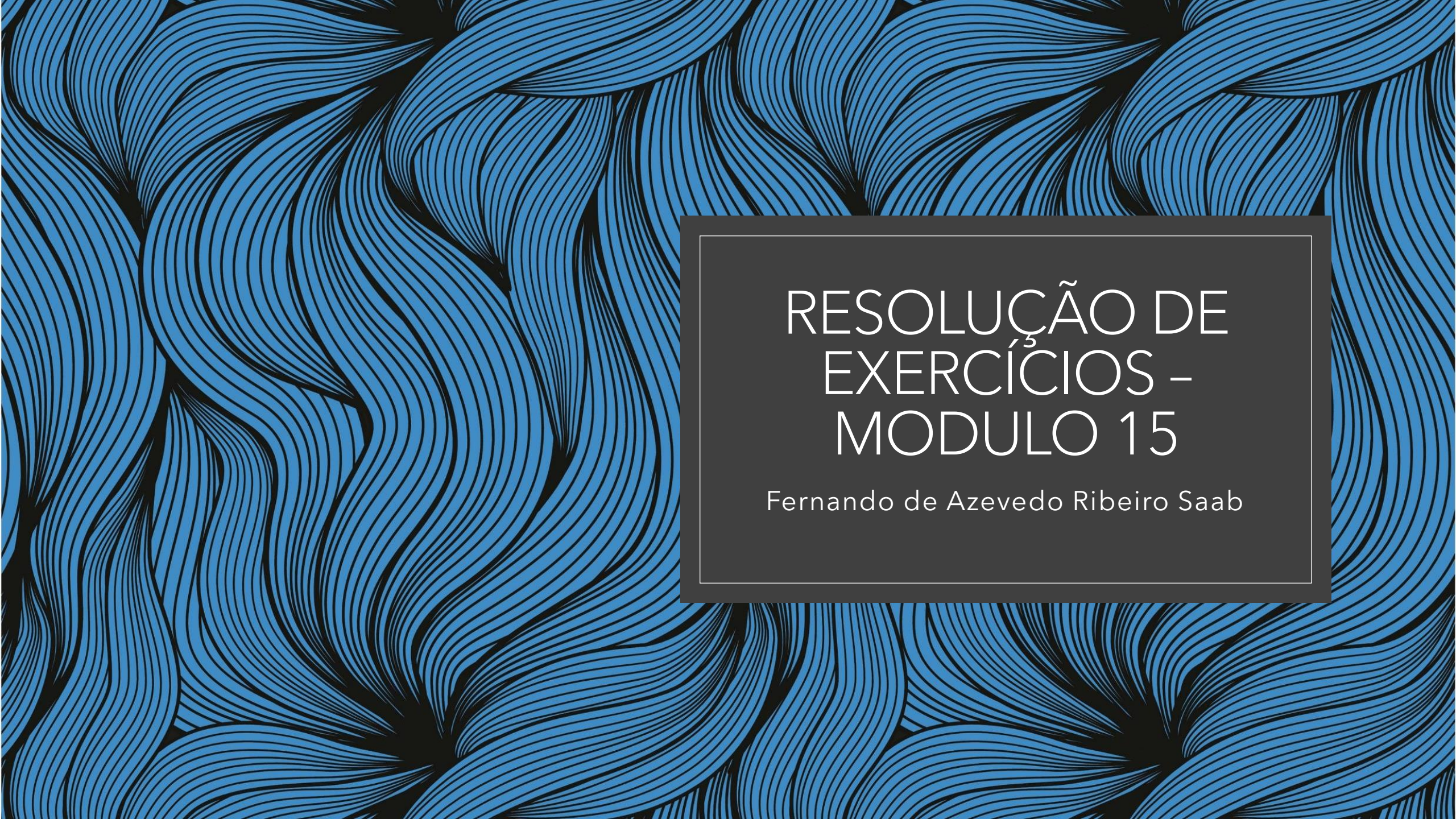
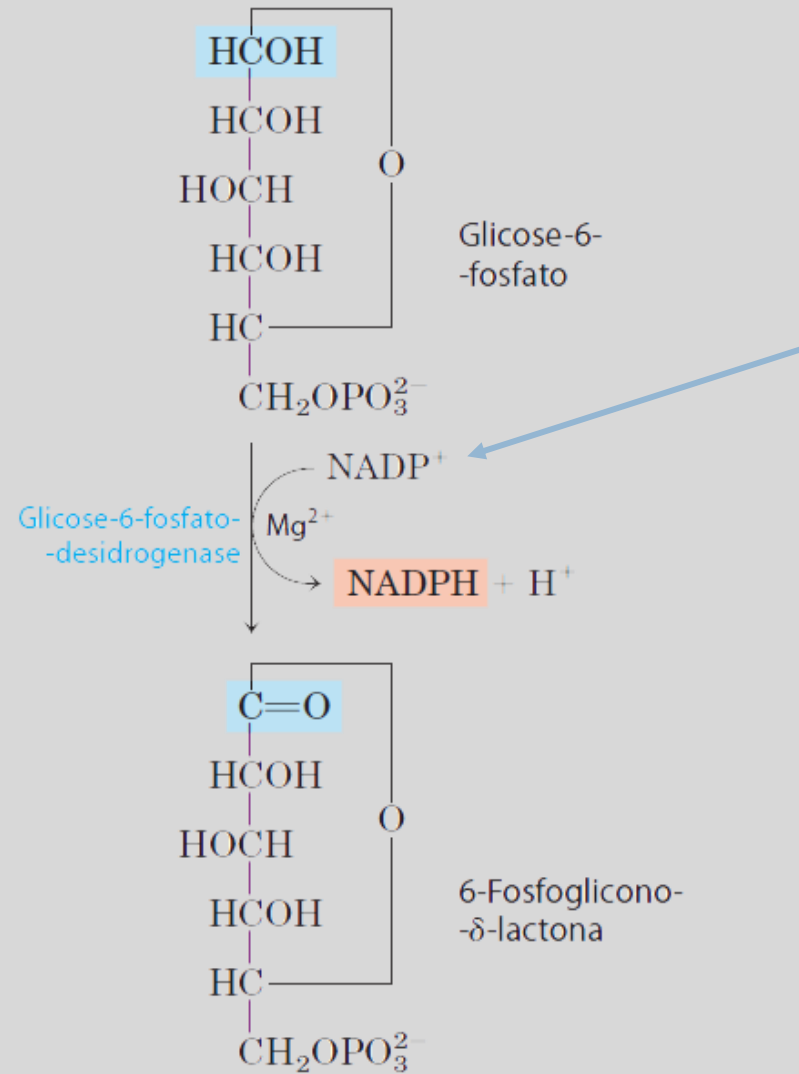




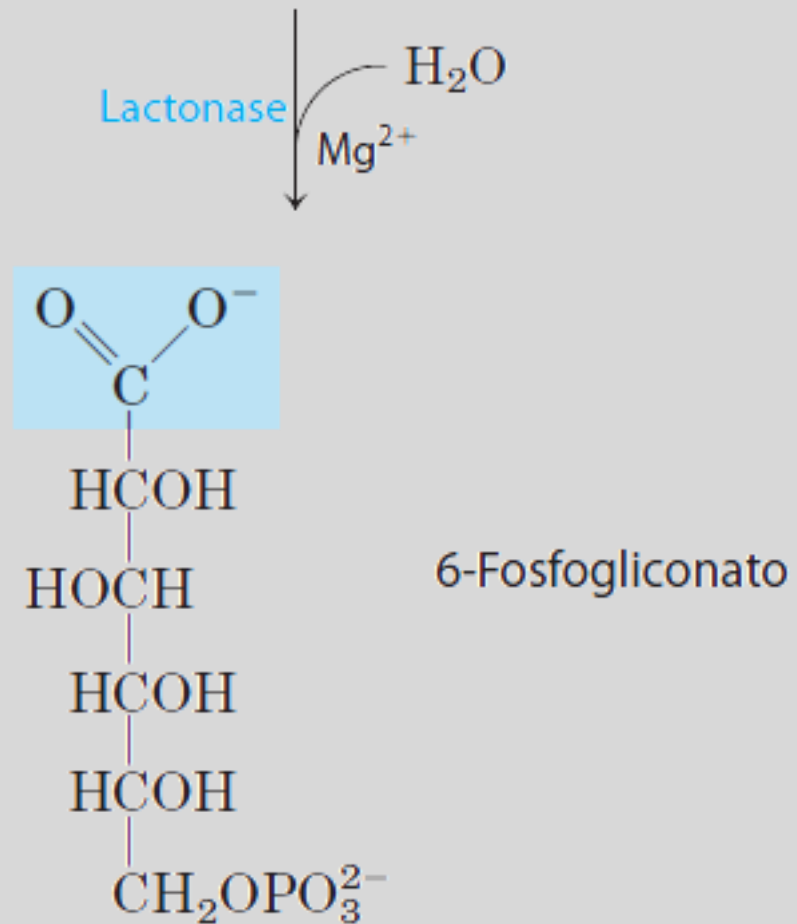
RESOLUÇÃO DE EXERCÍCIOS – MÓDULO 15

Fernando de Azevedo Ribeiro Saab

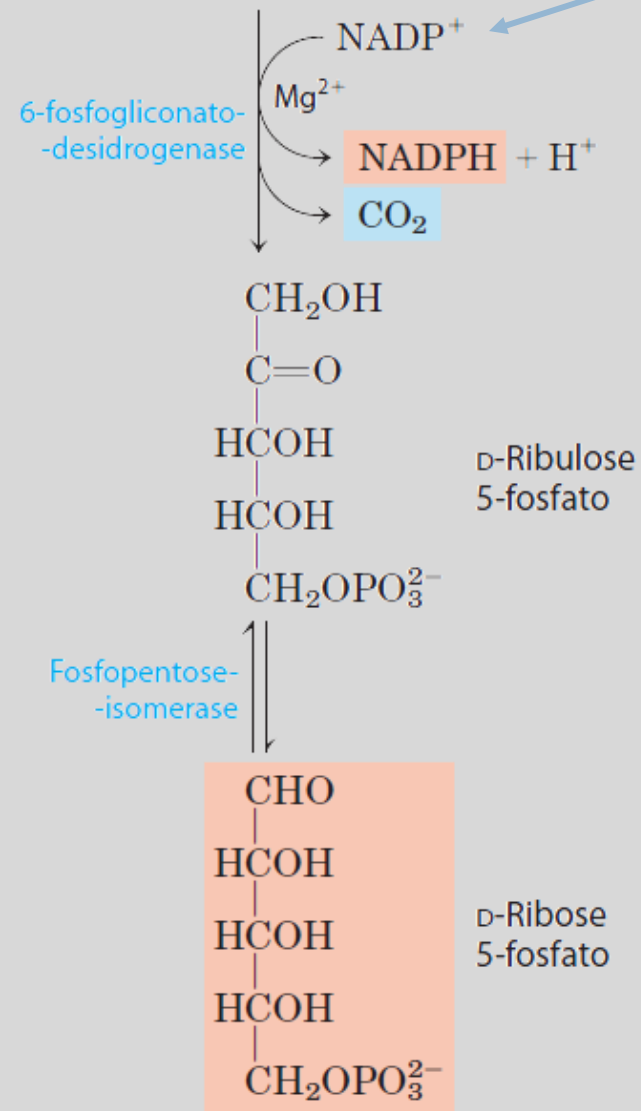
Exercício 1



Exercício 1



Exercício 1

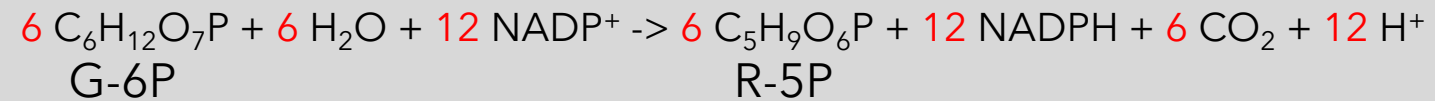


Exercício 2

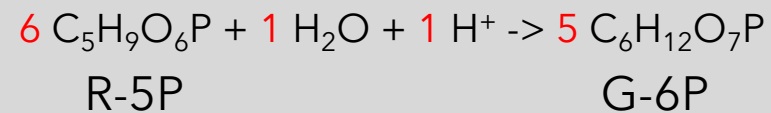
- NADH: Produzido no metabolismo de carboidratos para oferecer seu poder redutor na cadeia de fosforilação oxidativa, para promover um gradiente de prótons e portanto a produção de ATP
- NADPH: Produzido no metabolismo pela via alternativa das pentose-fosfatos para oferecer poder redutor para a síntese de biomoléculas, como ácidos graxos.
- Nos adipócitos, há alta taxa de síntese de ácidos graxos, o que requer altas quantidades de NADPH. Deste modo, a via das pentose-fosfato é muito mais ativa nos adipócitos.

Exercício 3

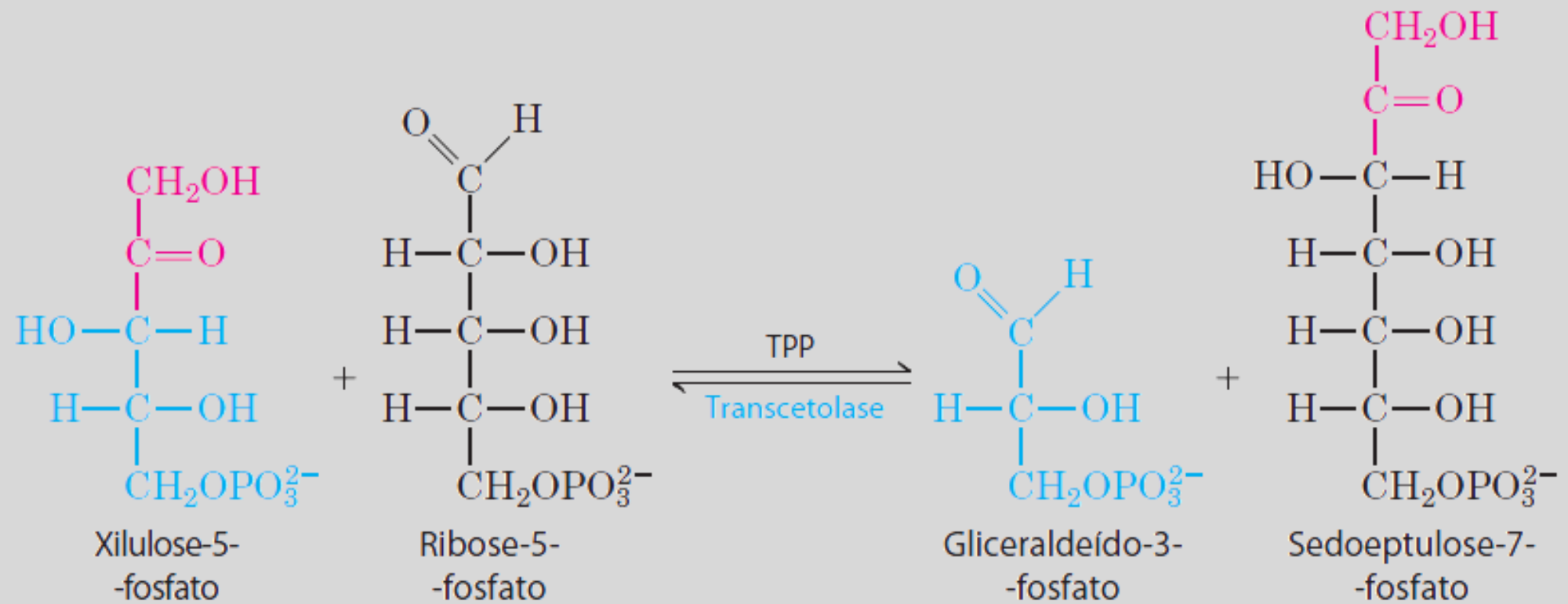
Etapa 1:



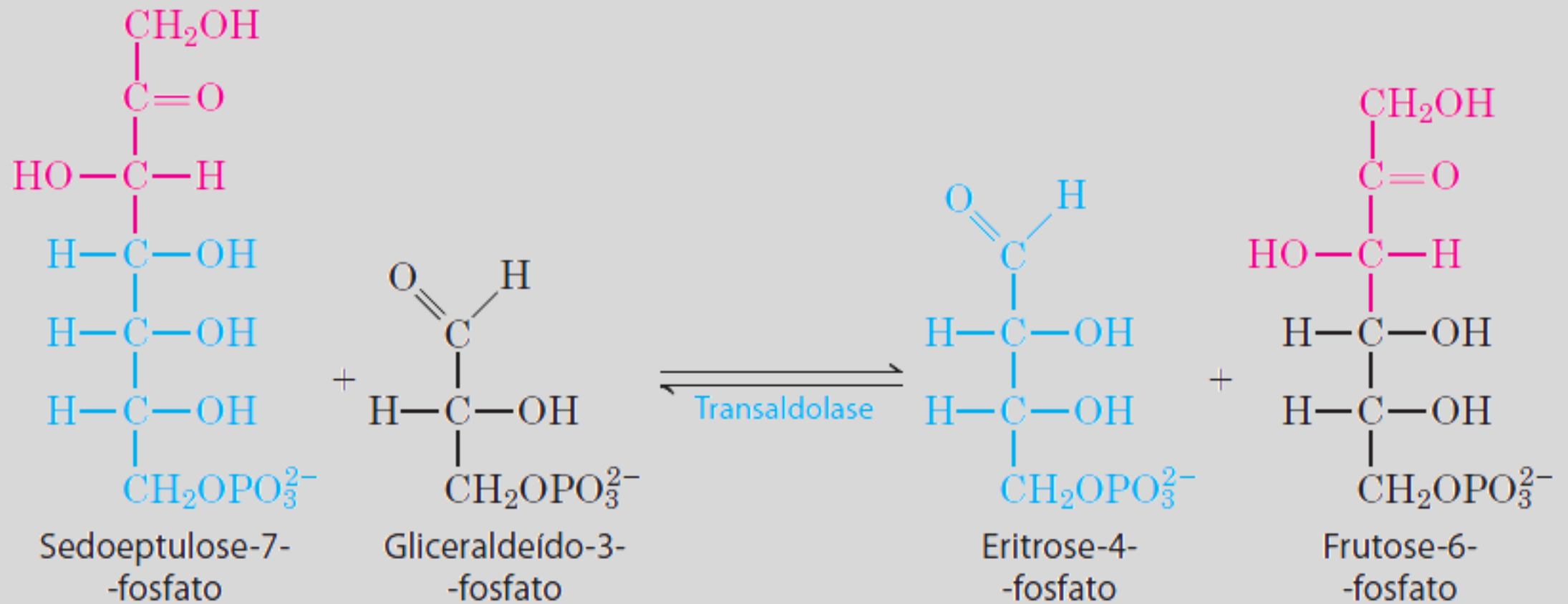
Etapa 2:



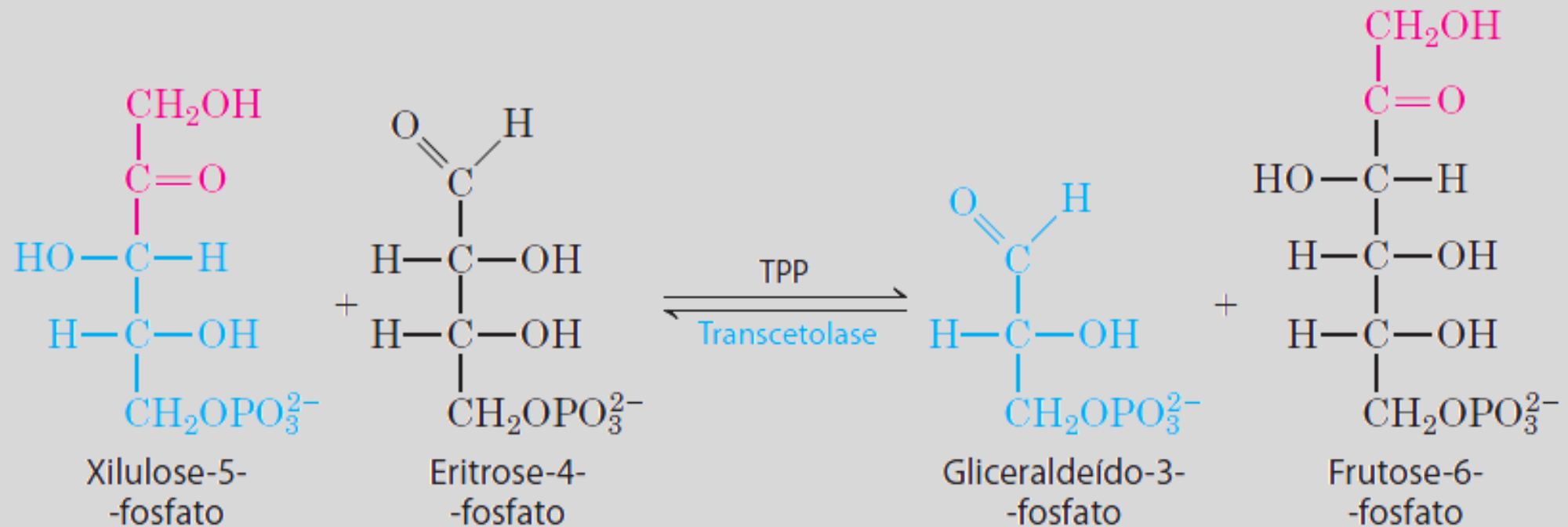
Exercício 3



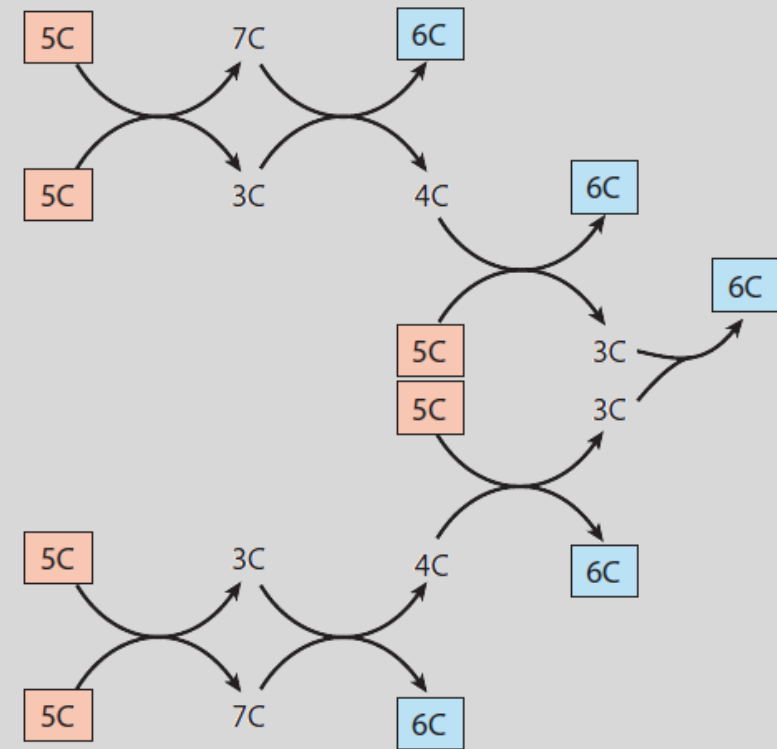
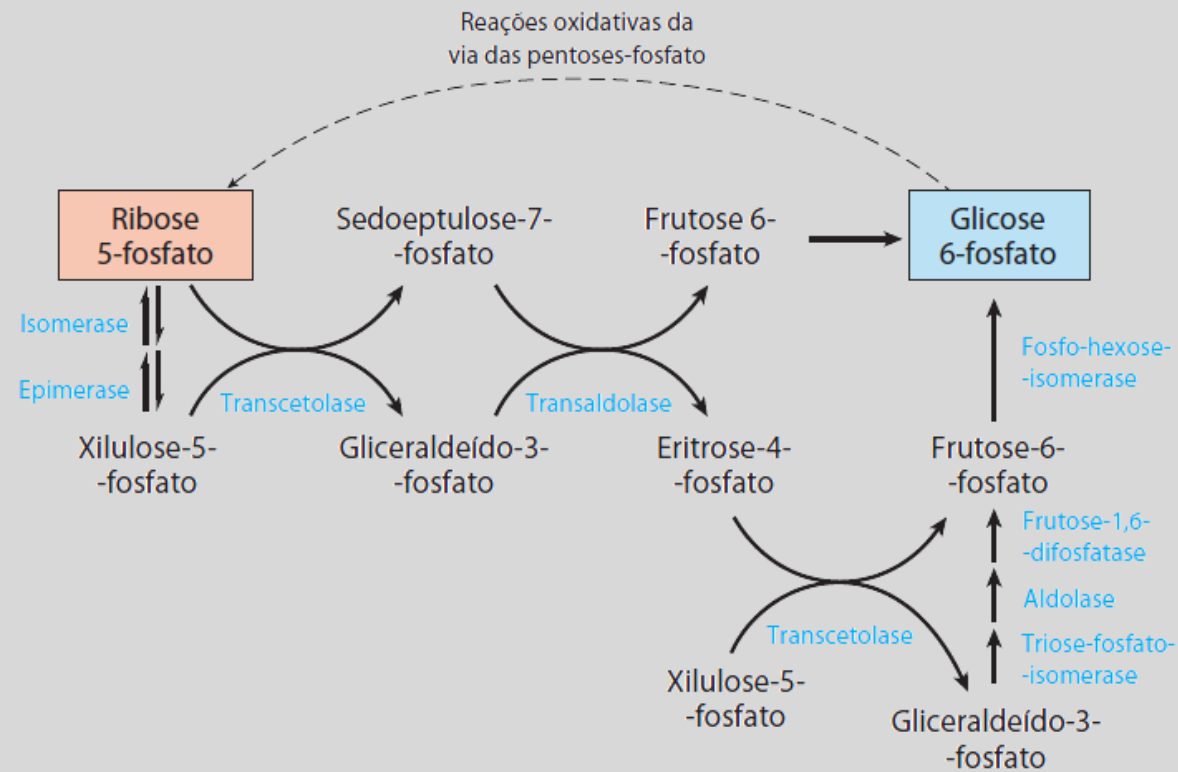
Exercício 3



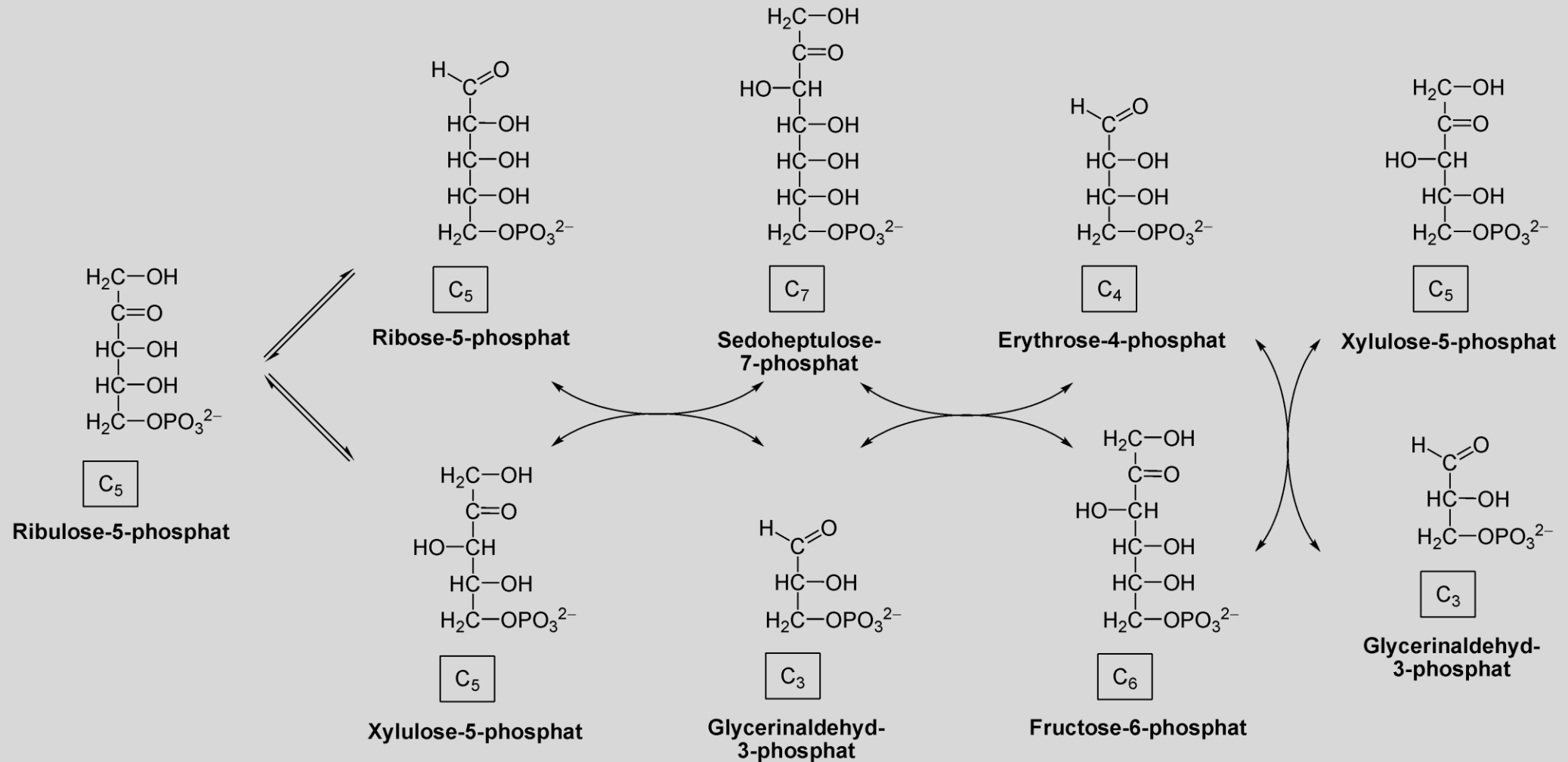
Exercício 3



Exercício 3



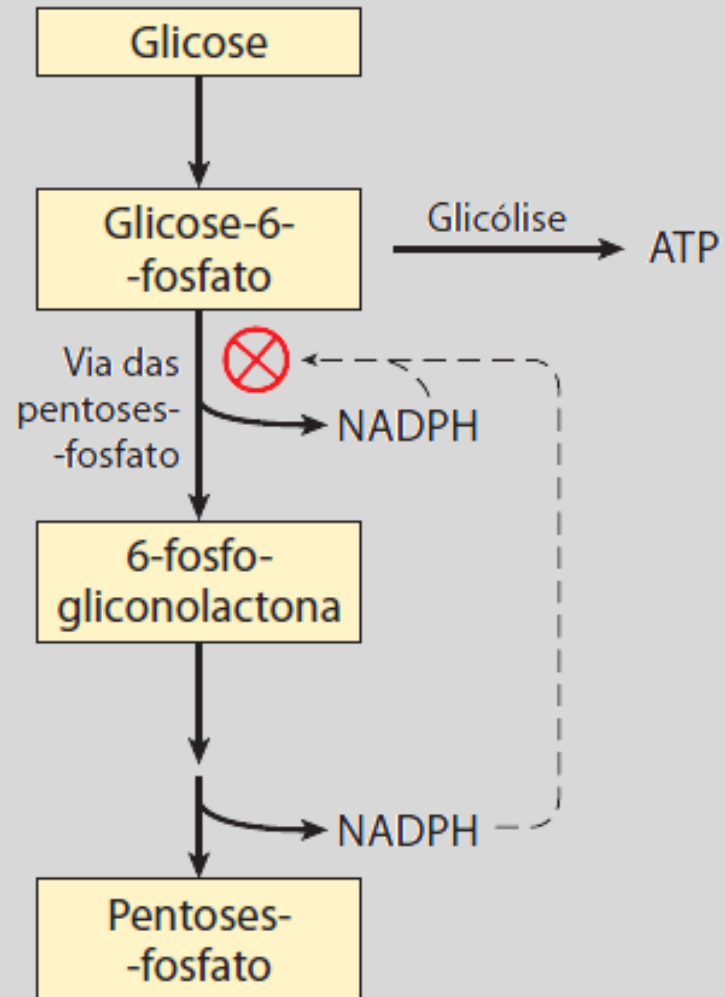
Exercício 4



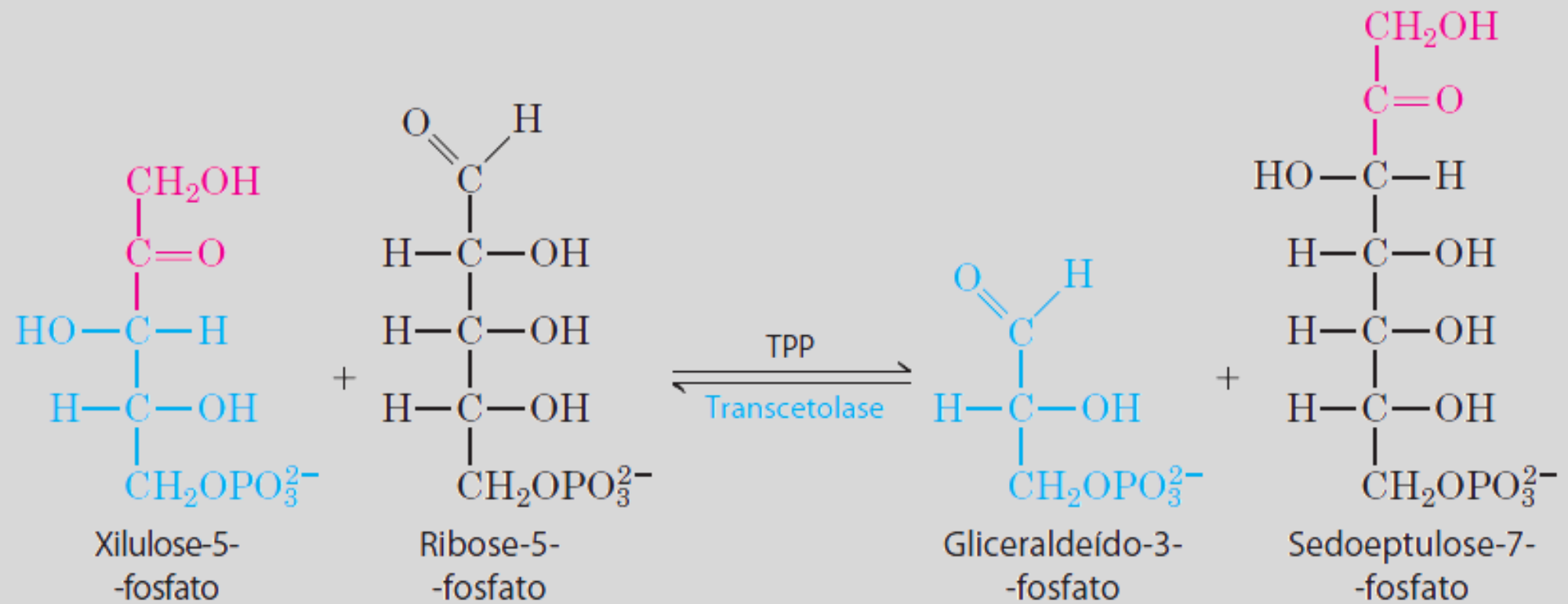
Exercício 4

Reagentes	Produtos	Enzimas
xilulose 5-fosfato + eritrose 4-fosfato	→ gliceraldeído 3-fosfato + frutose 6-fosfato	Transcetolase
sedoheptulose 7-fosfato + gliceraldeído 3-fosfato	→ eritrose 4-fosfato + frutose 6-fosfato	Transaldolase
xilulose 5-fosfato + ribose 5-fosfato	→ gliceraldeído 3-fosfato + sedoheptulose 7-fosfato	Transcetolase
ribulose 5-fosfato	→ xilulose 5-fosfato	Ribulose 5-Fosfato 3-Epimerase
ribulose 5-fosfato	→ ribose 5-fosfato	Ribose-5-Fosfato isomerase

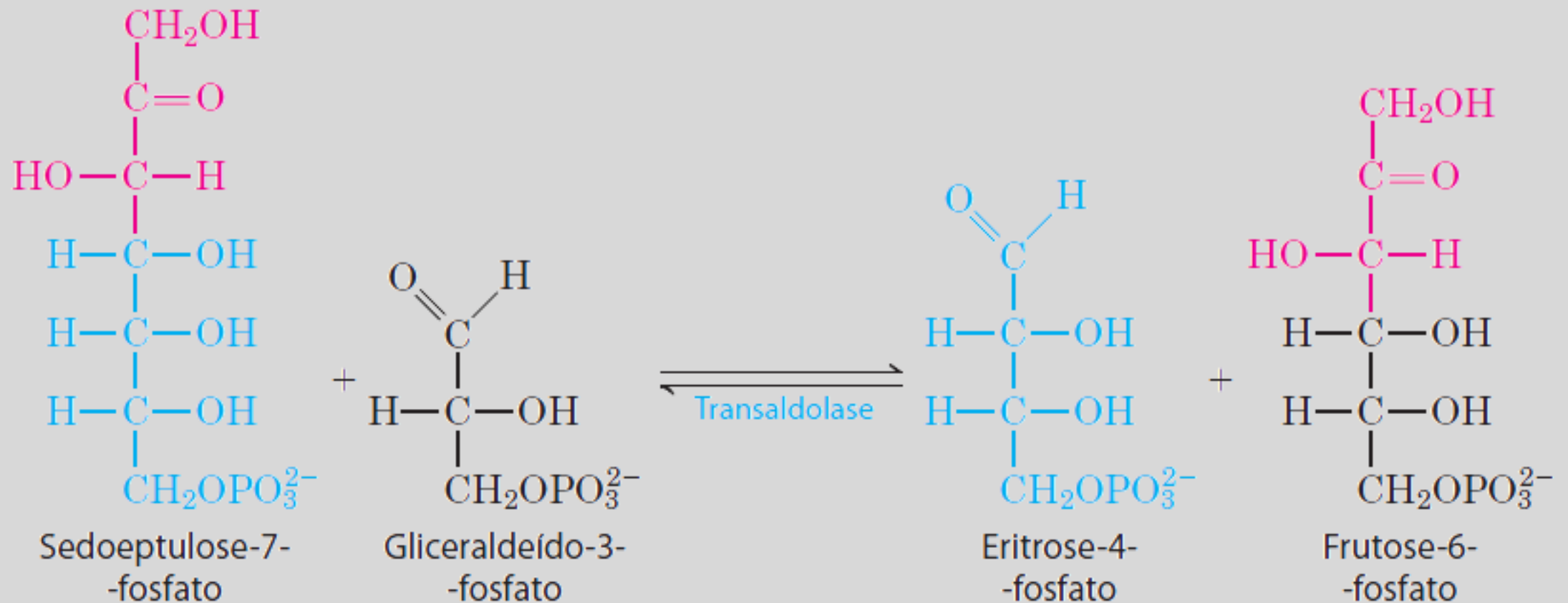
Exercício 5



Exercício 6



Exercício 6



Exercício 6

