

Domínio 6

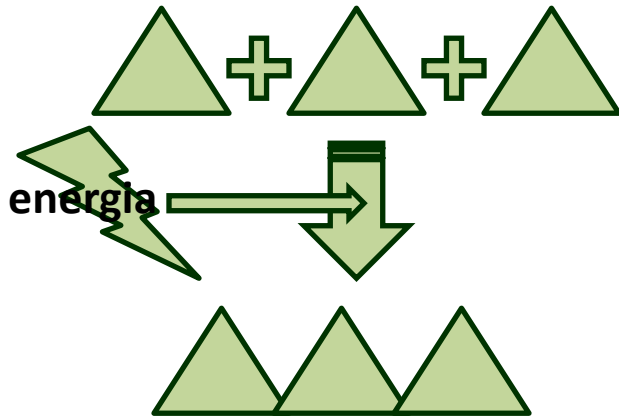
Transformação e utilização de energia pelos seres vivos

11. A Fermentação

Metabolismo

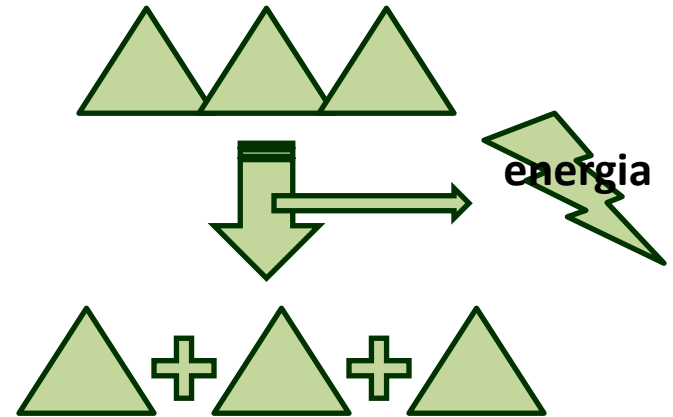
Anabolismo

Reacções de síntese de moléculas complexas a partir de simples

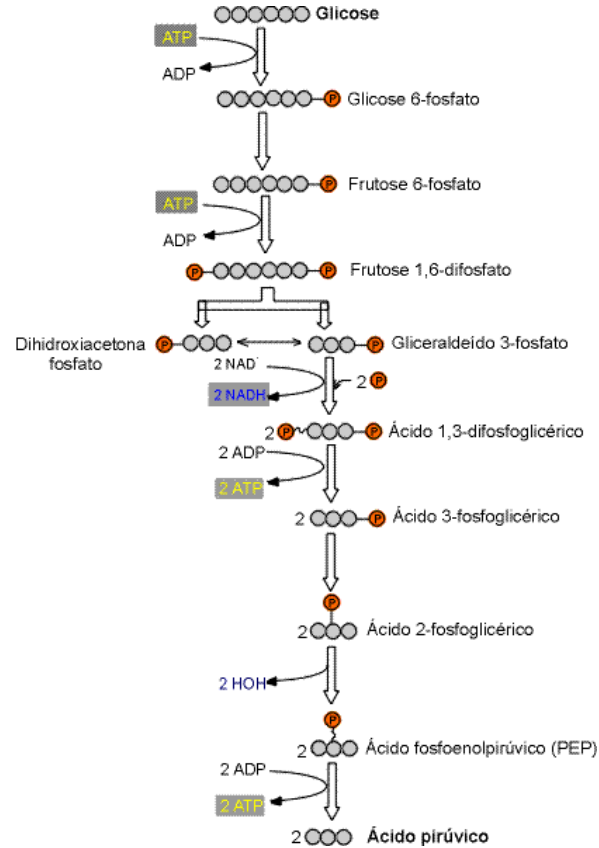
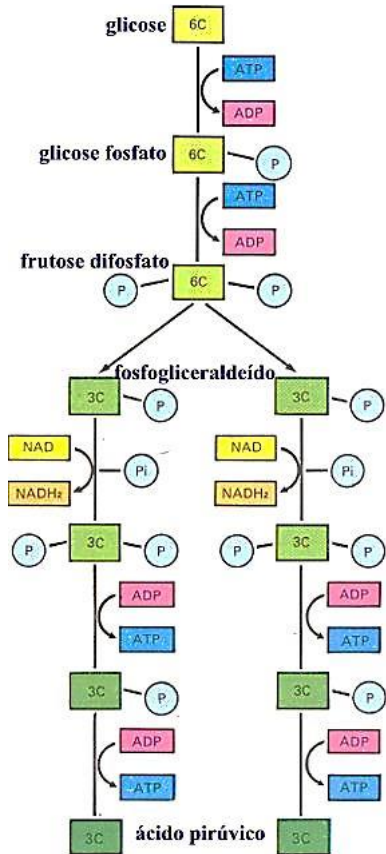


Catabolismo

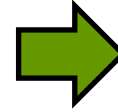
Reacções de degradação de moléculas complexas em moléculas mais simples



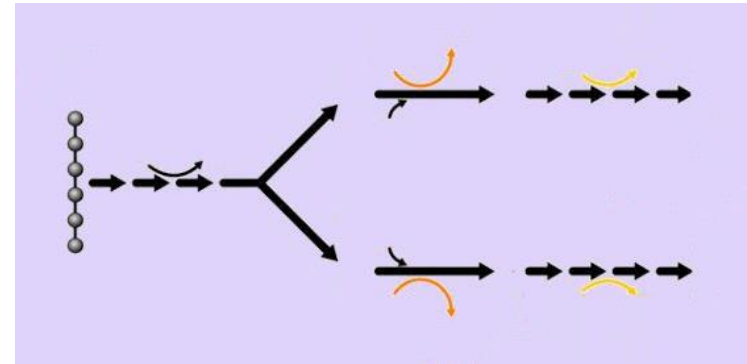
A Glicólise



glicose
2 NAD⁺
2 ATP
4ADP
2 Pi

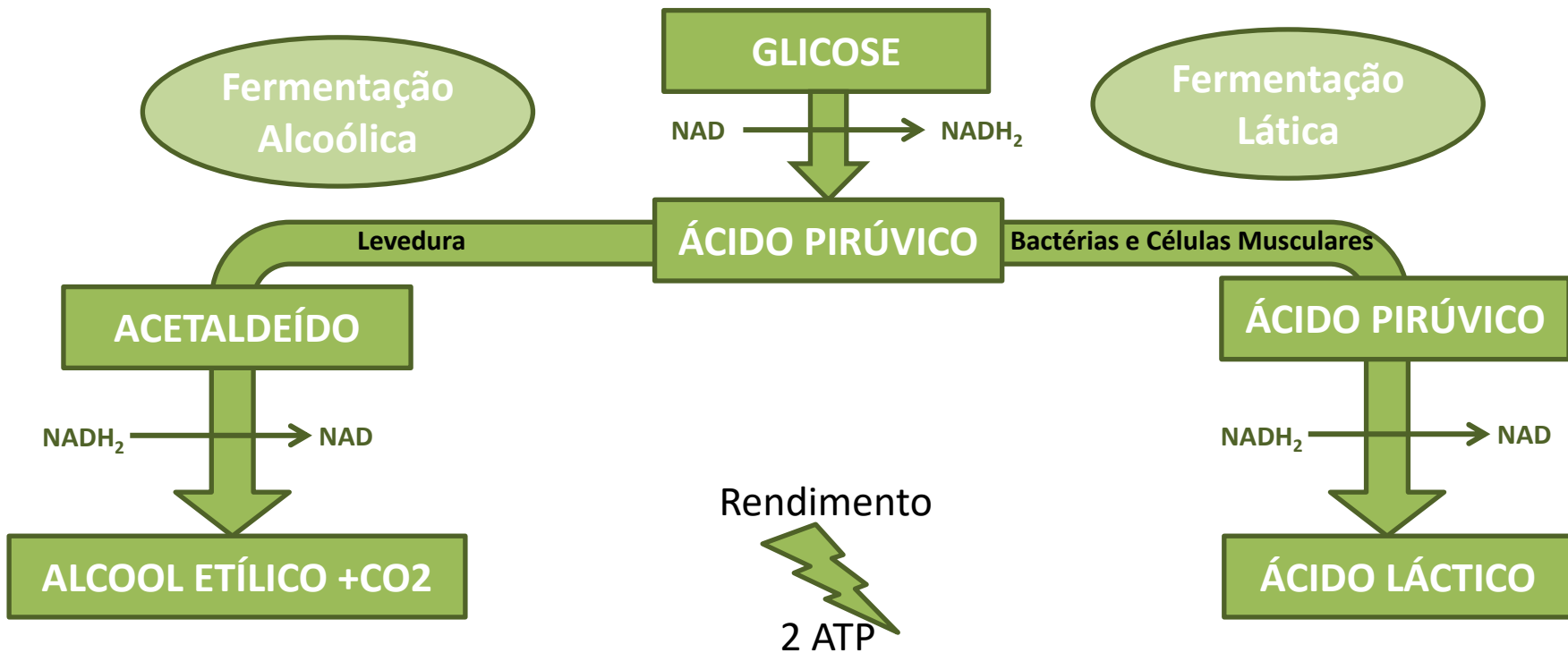


2 NADH
2 ácido
pirúvico
2ADP
4 ATP
2 H₂O

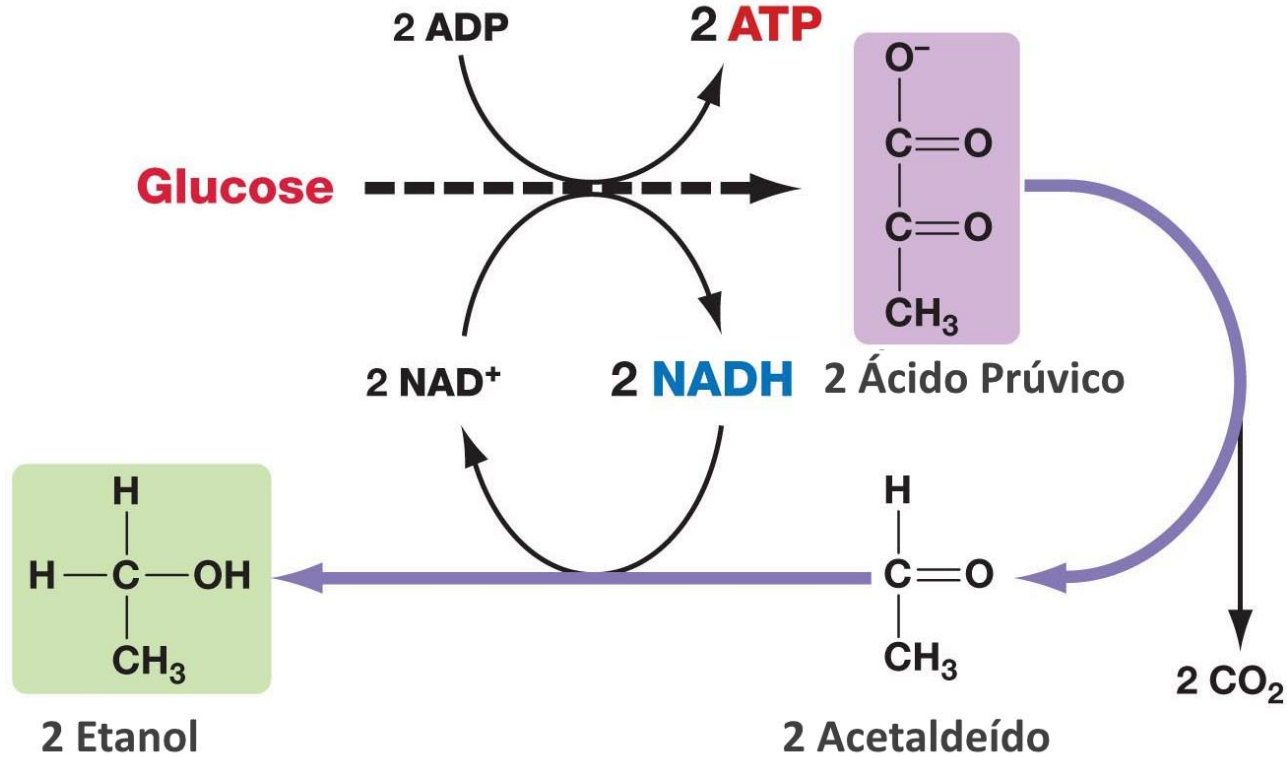


A Fermentação

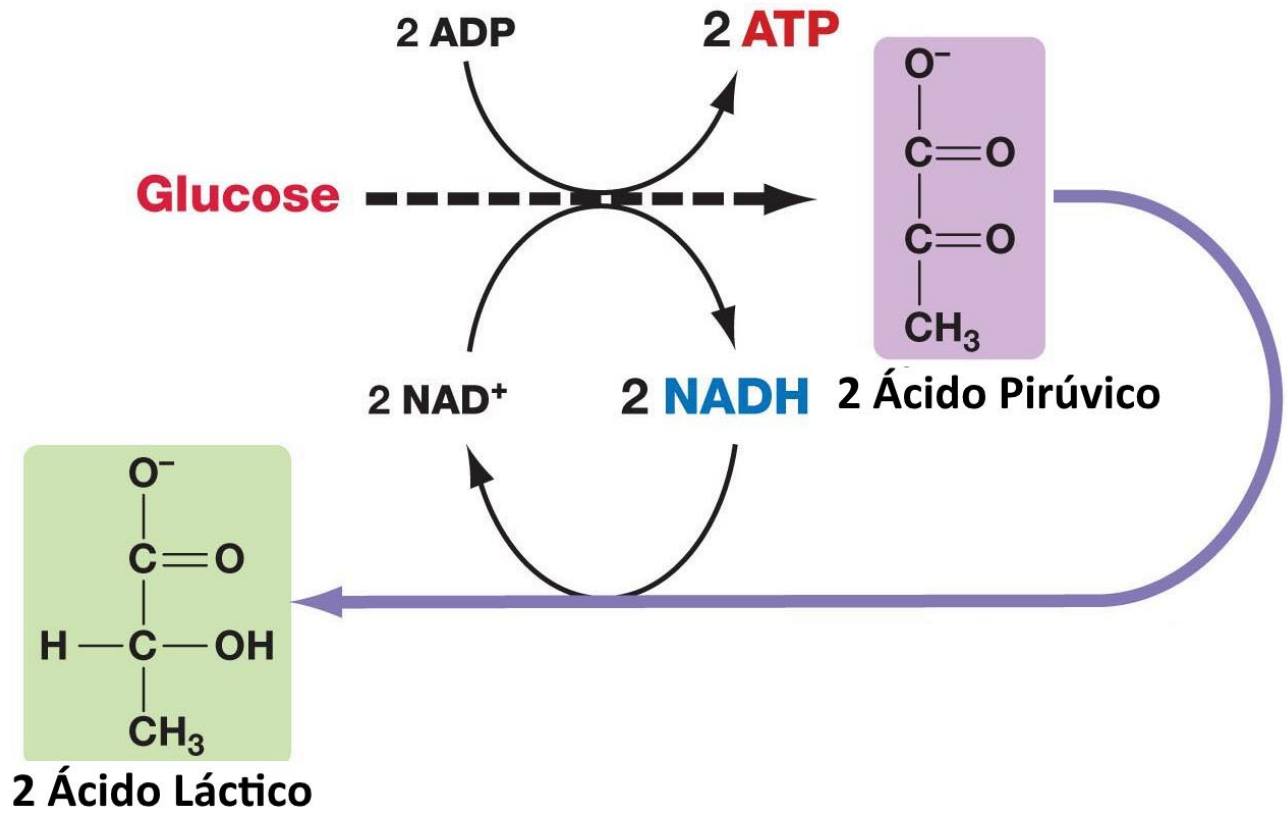
Fermentação Alcoólica e Fermentação Láctica



A Fermentação Alcoólica



A Fermentação Lática



Aprendizagens Essenciais (conhecimentos, capacidades e atitudes)

O aluno deve ficar capaz de:

- Interpretar dados experimentais relativos a fermentação (alcoólica, láctica) e respiração aeróbia (balanço energético, natureza dos produtos finais, equação geral e glicólise como etapa comum), mobilizando conhecimentos de Química (processos exoenergéticos e endoenergéticos).