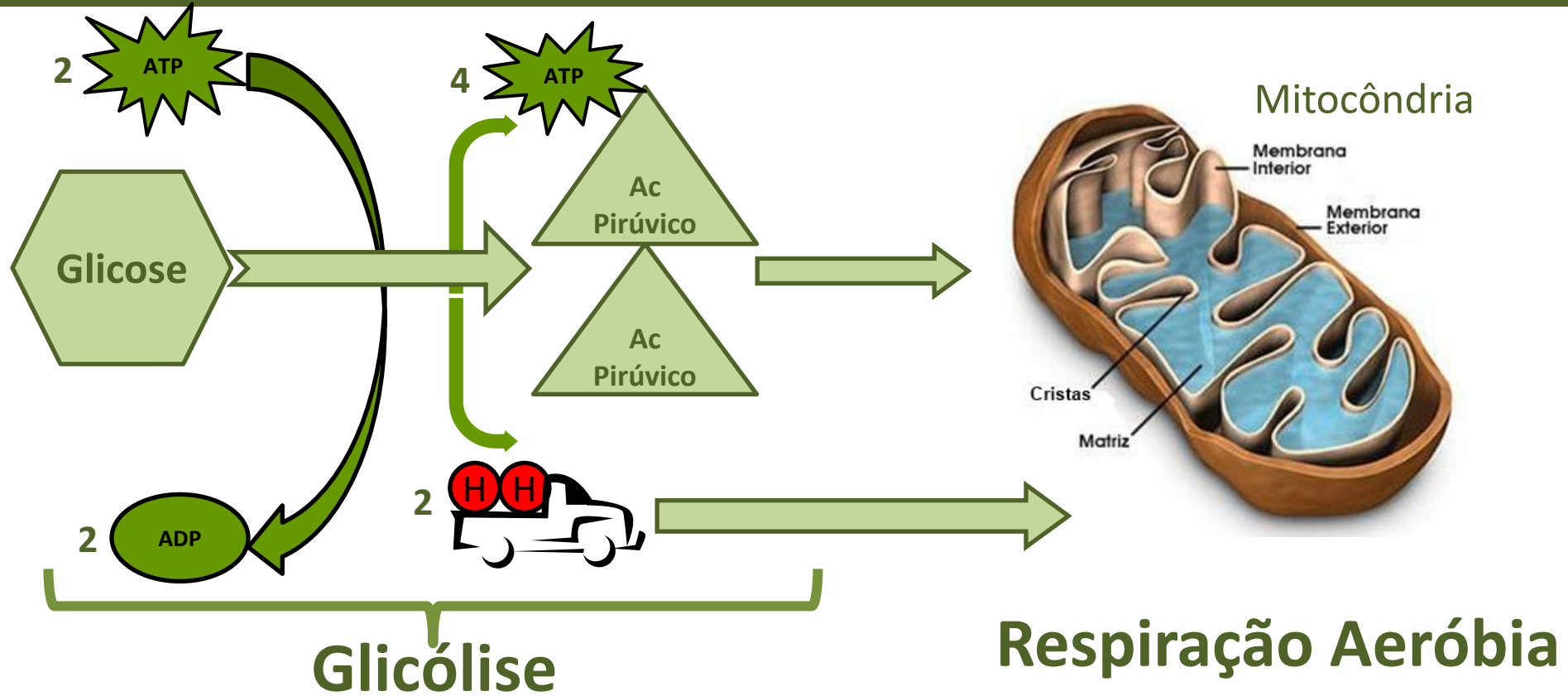


Domínio 6

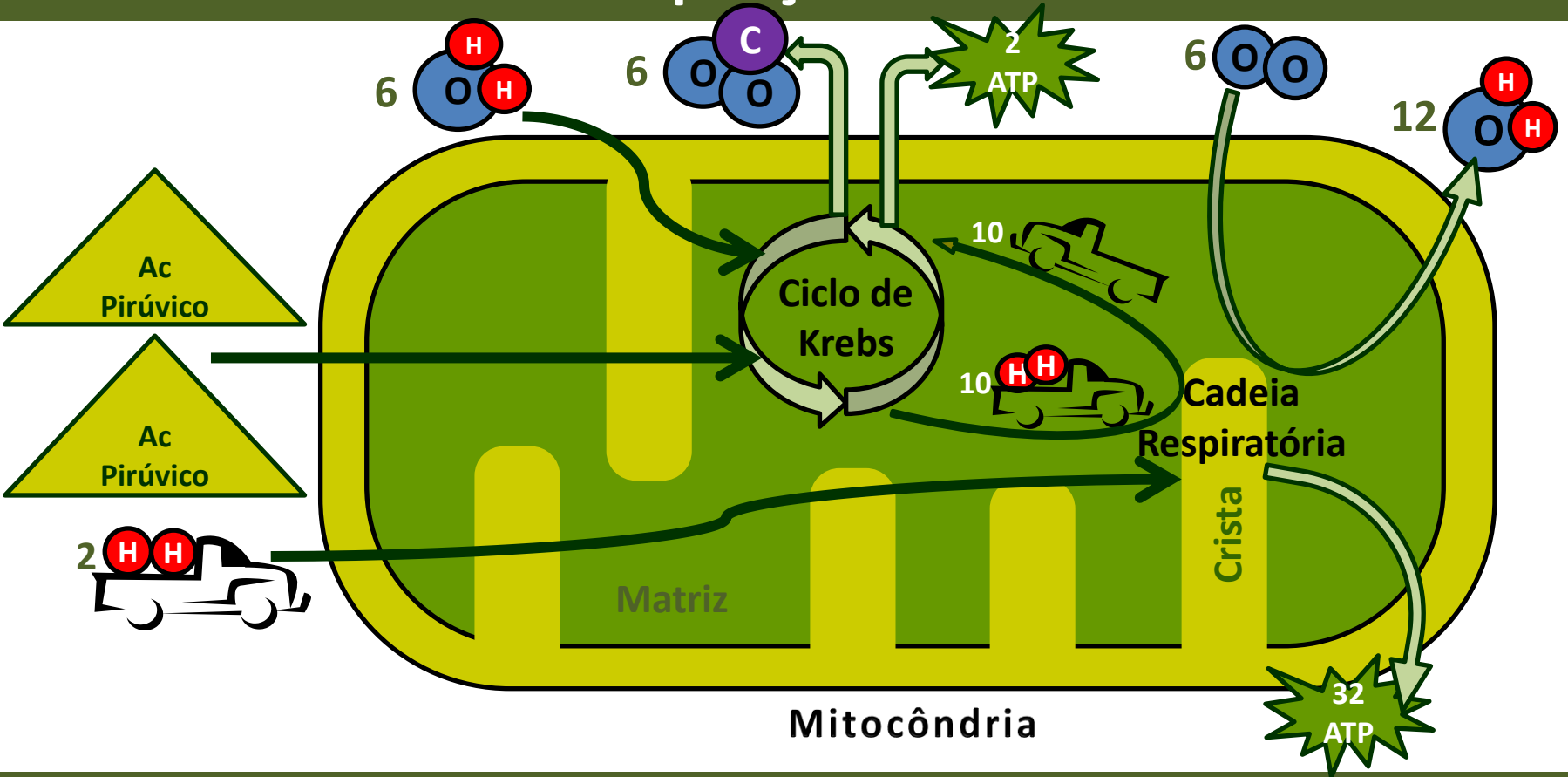
# Transformação e utilização de energia pelos seres vivos

## 12. A Respiração Aeróbia

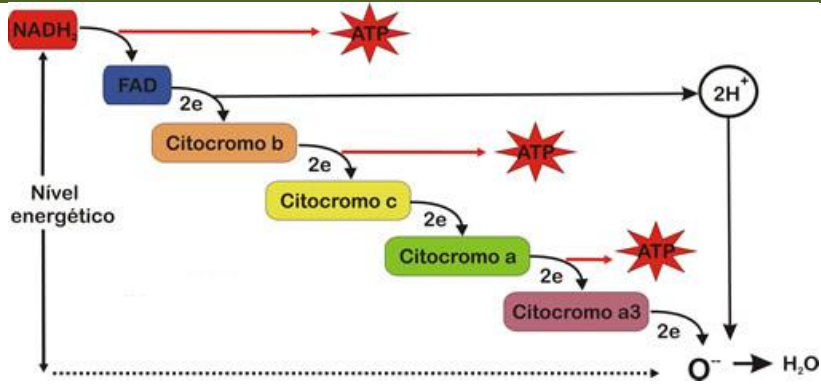
# Respiração Aeróbia



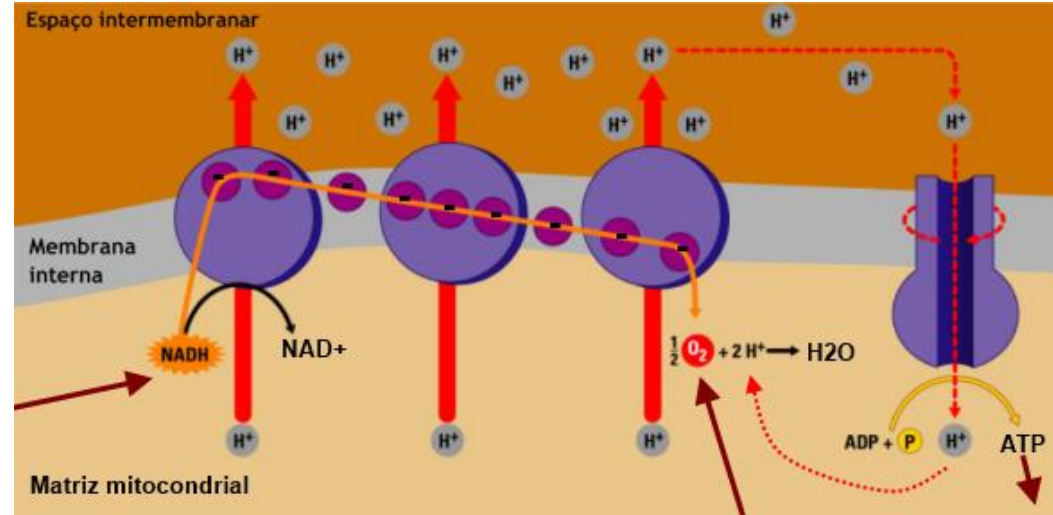
# Respiração Aeróbia



# Respiração Aeróbia



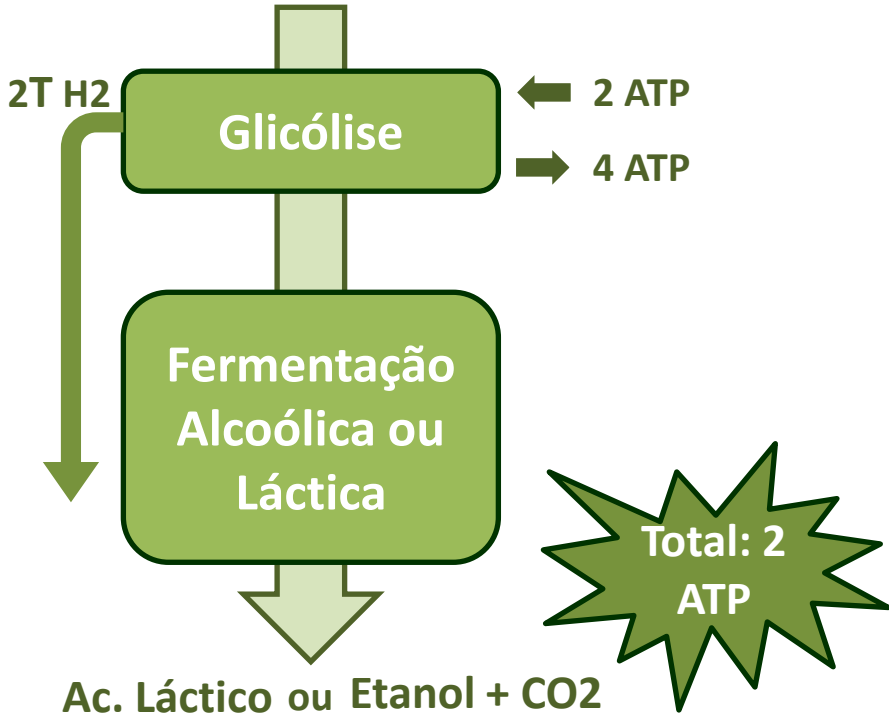
## Cadeia Respiratória



# Rendimento Energético

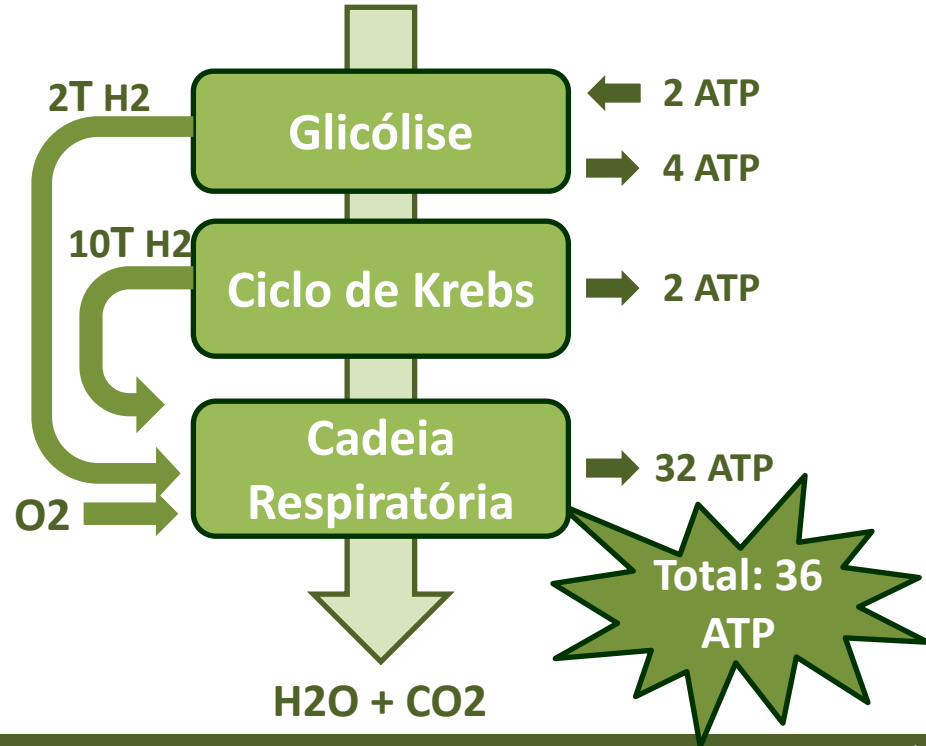
## Fermentação

Glicose



## Respiração Aeróbia

Glicose



# Rendimento Energético

1  
Glicose  
=  
686 Kcal

Fermentação

2 ATP

=

14,6 Kcal

2% de rendimento

1 ATP  
=  
7,3 Kcal

Respiração Aeróbia

36 ATP

=

263 Kcal

38% de rendimento

## O aluno deve ficar capaz de:

- **Relacionar a ultraestrutura de células procarióticas e eucarióticas (mitocôndria) com as etapas da fermentação e respiração.**
- **Planificar e realizar atividades laboratoriais/experimentais sobre metabolismo (fabrico de pão ou bebidas fermentadas por leveduras), problematizando, formulando hipóteses e avaliando criticamente procedimentos e resultados.**