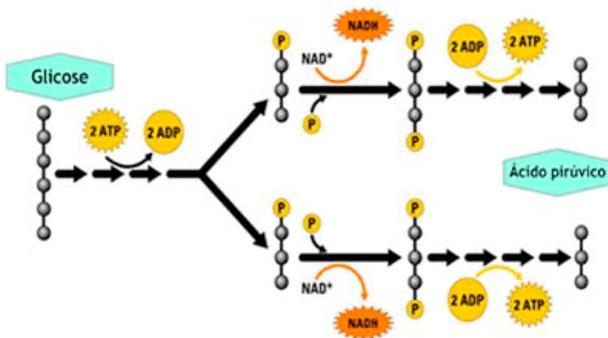


Respiração Celular

- processo bioquímico que tem como objetivo a produção de ATP;

Glicólise:

- primeira fase da respiração celular;
- ocorre no citoplasma;
- anaeróbia;
- quebra da glicose "6 carbonos", formando duas moléculas de piruvato "3 carbonos";
- saldo da Glicólise: 2 ATP, 2 NADH, 2 piruvatos.



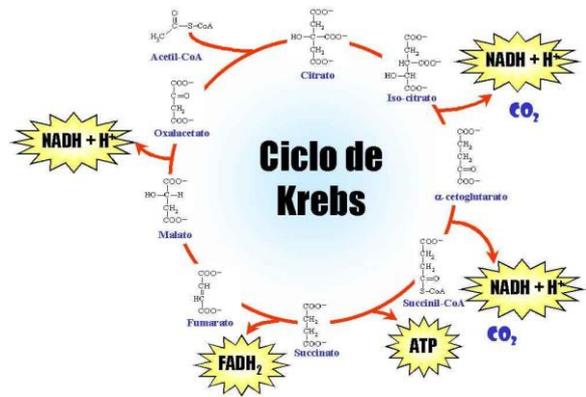
Ciclo de Krebs:

- Ciclo do Ácido Cítrico;

- acontece na matriz mitocondrial — apenas se tiver O₂;

- cada ciclo produz:

- 2 GTP
- 6 NADH₂
- 2 FADH₂
- 4 ATP



Fosforilação Oxidativa:

- Cadeia Respiratória;

- ocorre nas cristas mitocondriais;
- libera energia dos e⁻ de FADH₂ e NADH₂ para gerar ATP;
- função do O₂ na respiração:ceptor final de e⁻ /H⁺ da cadeia respiratória;

- Falta de O₂ = asfixia
- Cianeto: liga no Fe dos citocromos e bloqueia a cadeia respiratória;

- Produção de ATP: 32 a 38 ATP's;