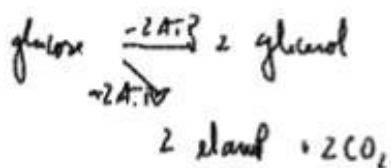
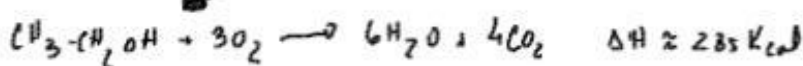
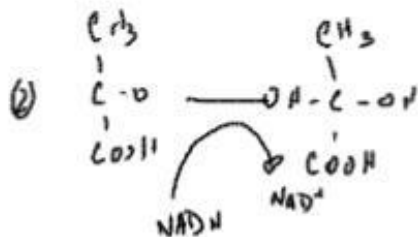
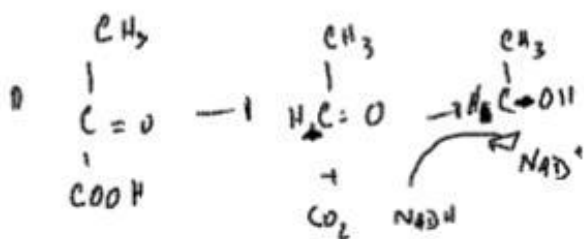


Para que se produza ATP é necessário que se consuma o mesmo, pois a célula precisa de ter ADP para que o metabolismo possa produzir ATP. Do mesmo modo para que a célula produza NADH é necessário que haja NAD disponível.

① Na fermentação alcoólica o piruvato é descarboxilado a forma de CO_2 e ocorre a redução a álcool etílico em que se forma álcool etílico.

② Na fermentação láctica o piruvato passa diretamente a ácido láctico



NAD⁺
fosfato

NADH
etanol

o acetaldeído não está disponível para ~~formar~~ formar etanol
Dihidroxiacetona - P_i

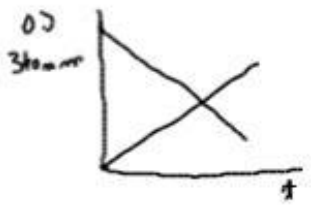
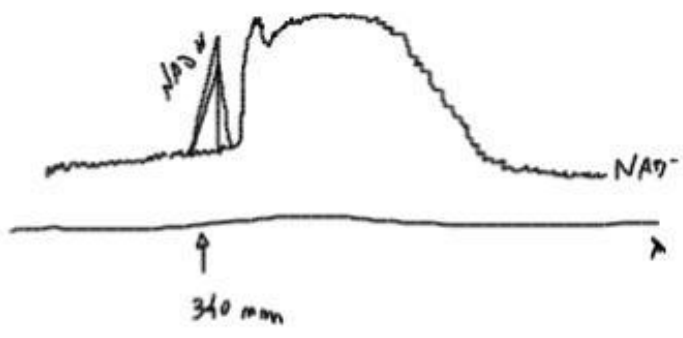
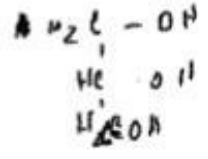
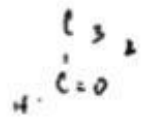
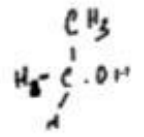
gasta

desidrogenase gliceraldeído →

a oxidação do gliceraldeído → a ácido di-3-glicérico

0

Logo com a formação de ácido acético a partir do acetaldeído ~~se~~ forma-se ~~o~~ mais um NAD⁺, assim
a ~~redução~~ reação química de produção gliceral para reoxidar o NADH em NAD⁺.



a e (atividade enzimática) = v (velocidade de formação de um produto ou de consumo de substrato)

glicose - A.P. → glicose-6P + NAD⁺

Por meio espectrofotometricamente a ~~re~~ atividade ~~de~~ → NADH (NAD⁺)

Aquaporinas

Aquaporinas de plantas

- D transporte
- > D membranas ~~plasmáticas~~ ~~plasmática~~ plasmática

Estuda muito sobre stress abiótico

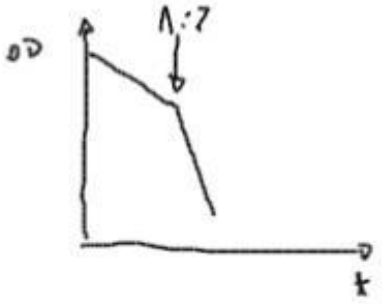
Prática

^{profundamente}
 Frutose 6P, + ATP → Frutose 1,6P, + ADP

^{Zimeto ~~amase~~}
 ADP → PEP → ^{Zimeto} Piruvato + A-_v

^{profundamente}
^{teste desidrogenase}
 Piruvato + NADH → Lactato + NAD⁺

Com 75% zimeto com NADH, lactato desidrogenase em excesso, da reação inicial das formas de ADP que reage com PEP que forma zimeto que reage com NADH e forma NAD⁺.



$k \rightarrow \mu \text{ mol } \text{mm}^{-2} \text{mg}^{-1}$