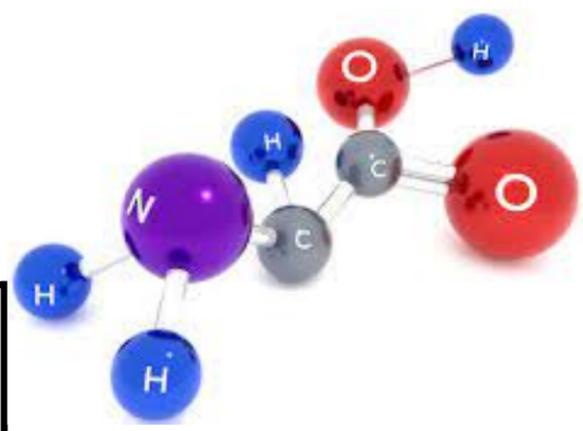
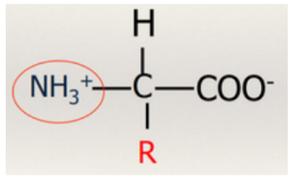


# METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS

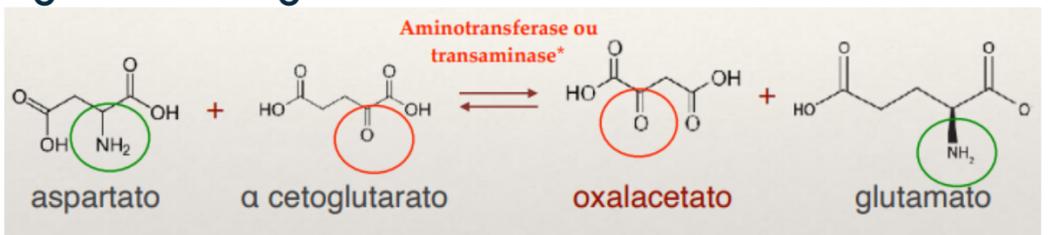


## DEGRADAÇÃO

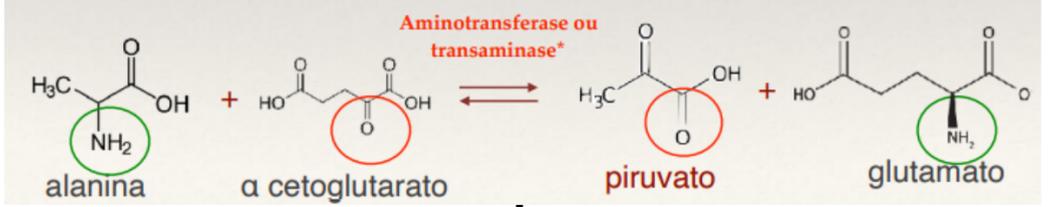
Etapa 1: remoção do nitrogênio do grupo amina



O **alfa cetoglutarato** é a peça central para a transferência do nitrogênio do aminoácido a partir da ação da **enzima aminotransferase**, gerando um **glutamato**:



\* Piroxidal-fosfato (vit. B6)

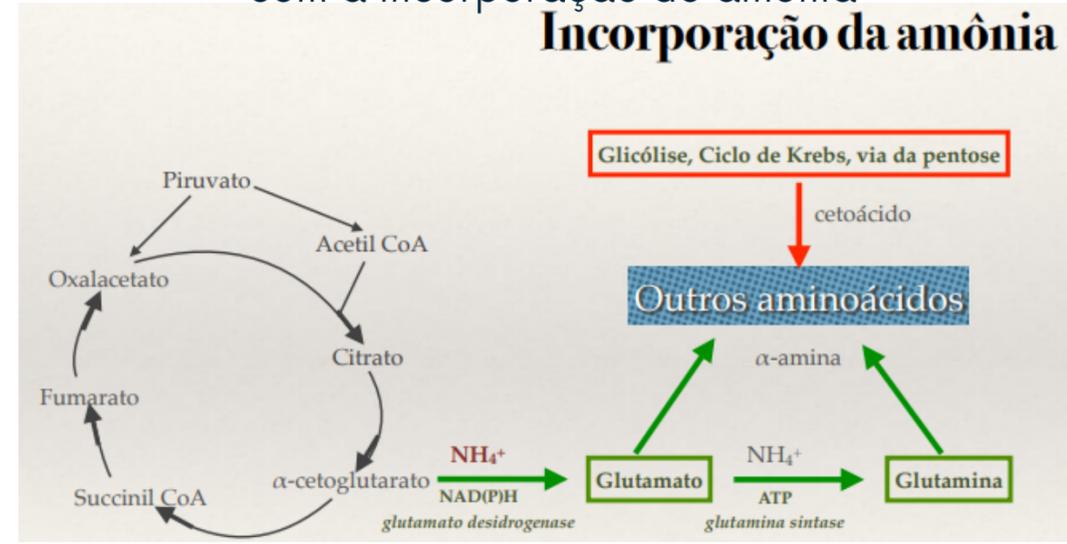


# METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS

## SÍNTESE

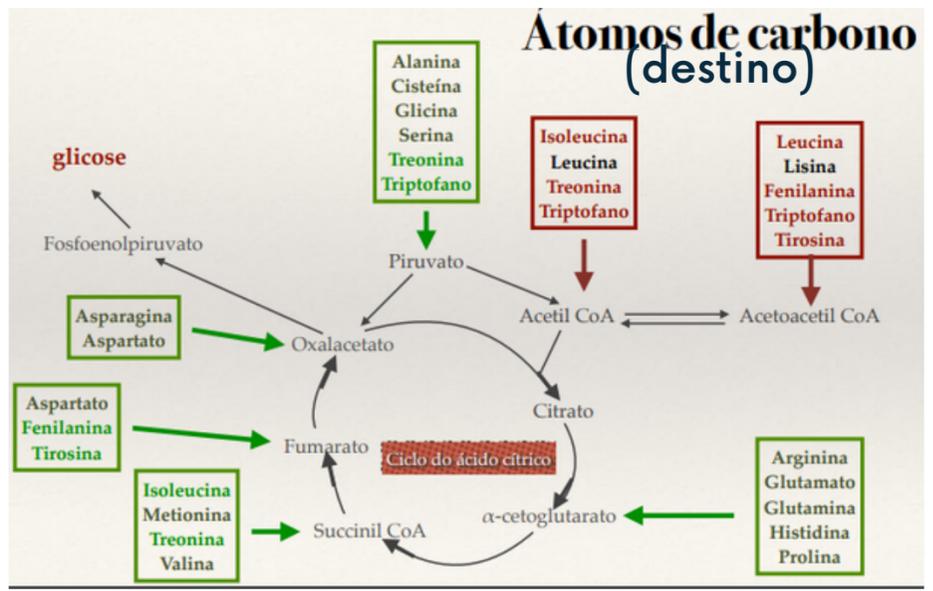
Reação contrária da degradação, com a incorporação de amônia

### Incorporação da amônia



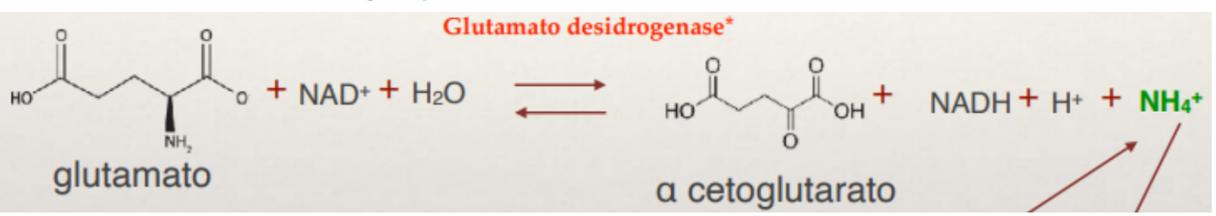
Etapa 3:

Após reações catalisadas por enzimas, geram-se produtos que entram no ciclo de Krebs

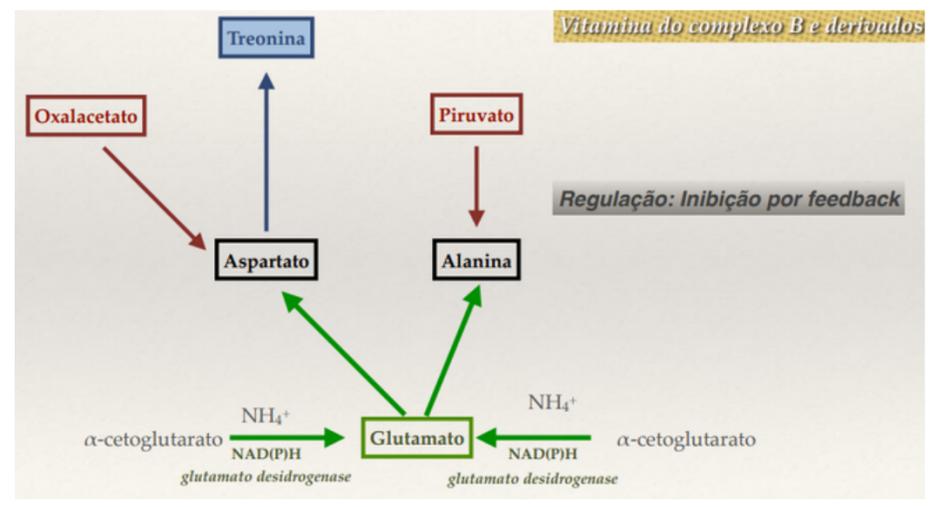


Etapa 2: oxirredução do glutamato

O **glutamato** passa por um processo de **oxidação** na presença da **enzima glutamato desidrogenase**, para a retirada do grupo amina, liberando **amônia**



Pode ocorrer também por **transaminação simples**, em que há o uso de vitaminas do complexo B e seus derivados para ativar a síntese dos aminoácidos



OBS: Amônia é tóxica e passará pelo Ciclo da Ureia