

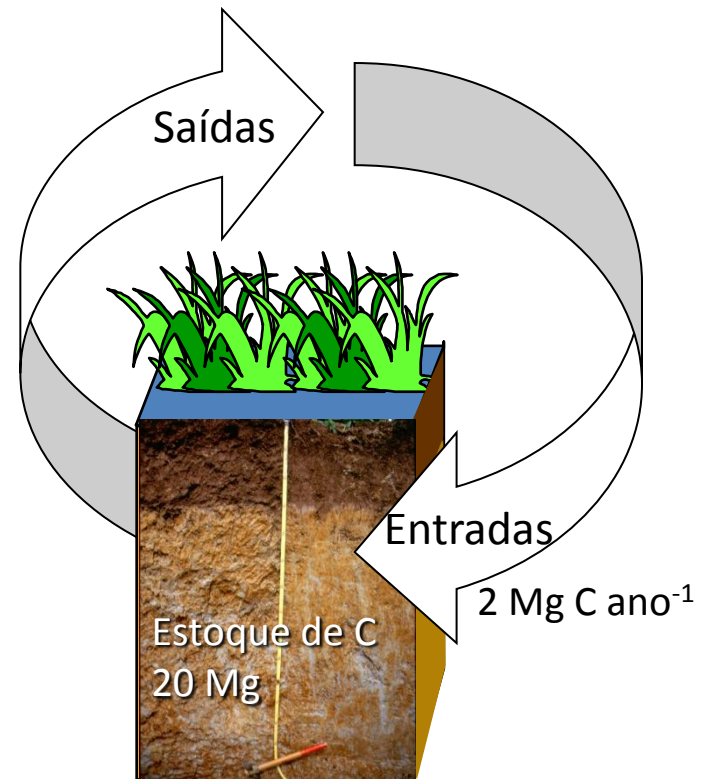
Compartimentos funcionais da MOS

Turnover: fluxo do carbono orgânico através de um dado volume de solo

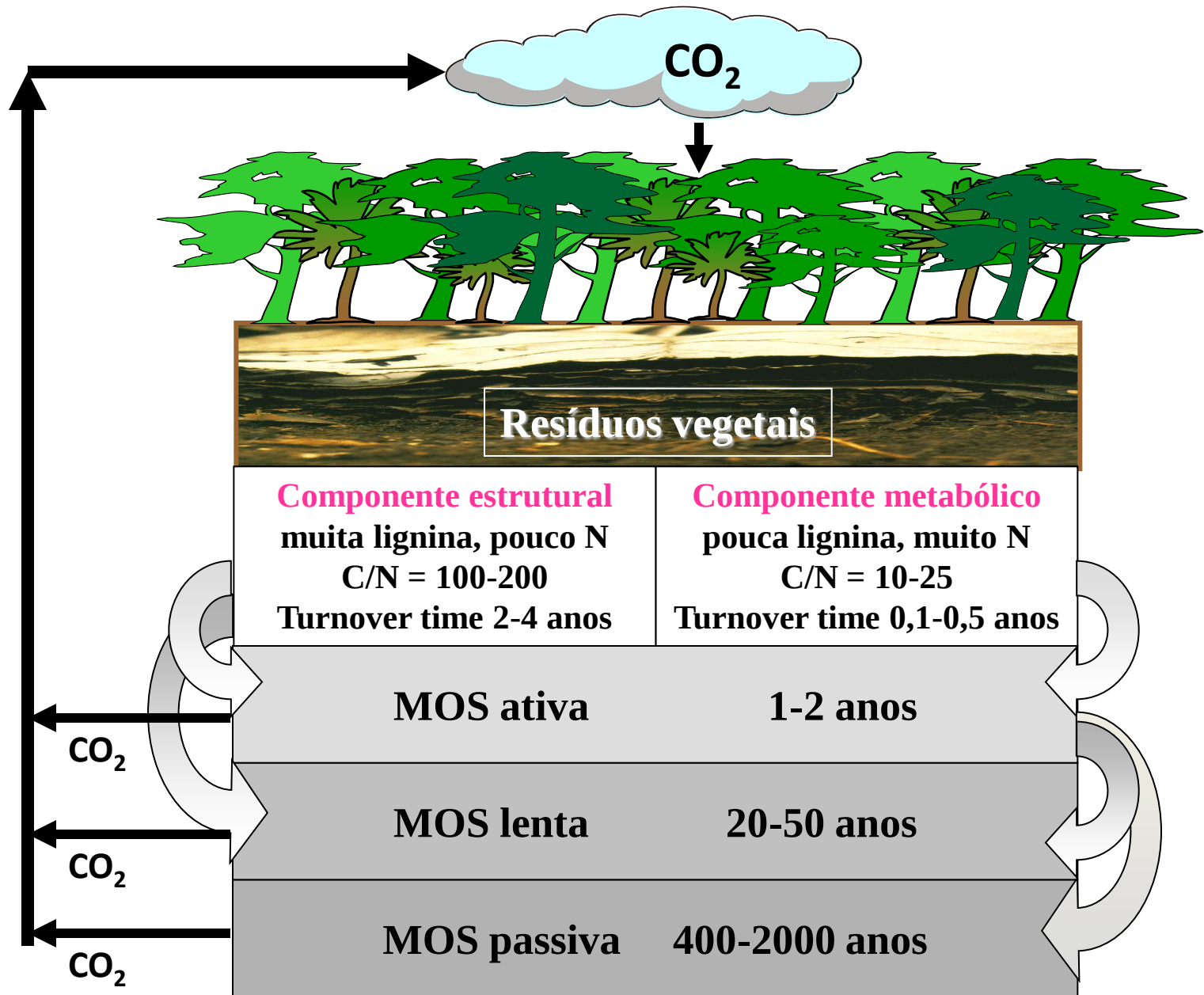
Turnover time: quantidade de carbono no solo de um sistema em equilíbrio, dividido pela entrada anual de carbono no mesmo sistema

(Jenkinson e Rayner, 1977)

$$\text{Turnover time} = \frac{20 \text{ Mg C}}{2 \text{ Mg C ano}^{-1}} = 10 \text{ anos}$$



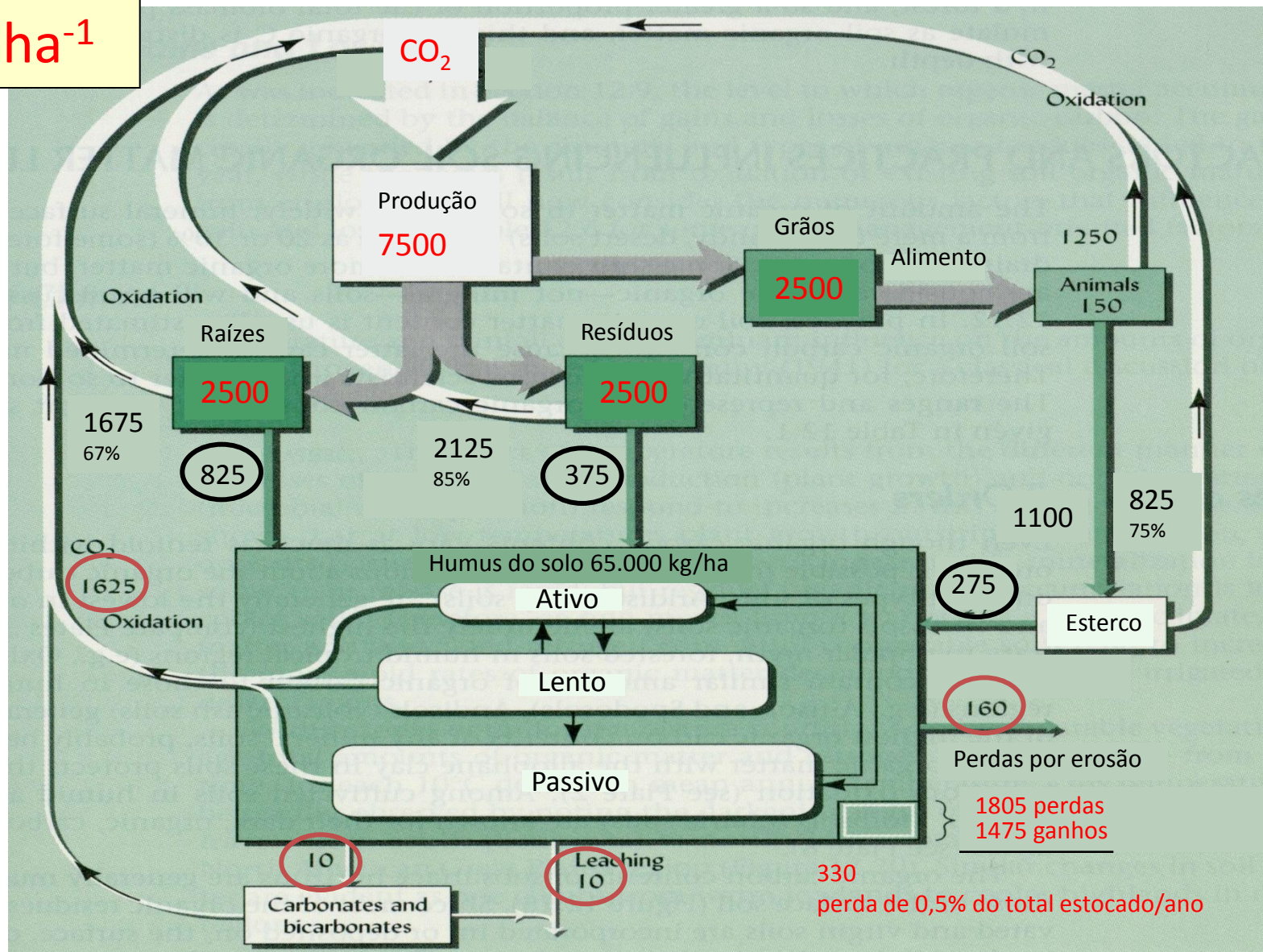
Processo no qual as perdas e ganhos acontecem simultaneamente



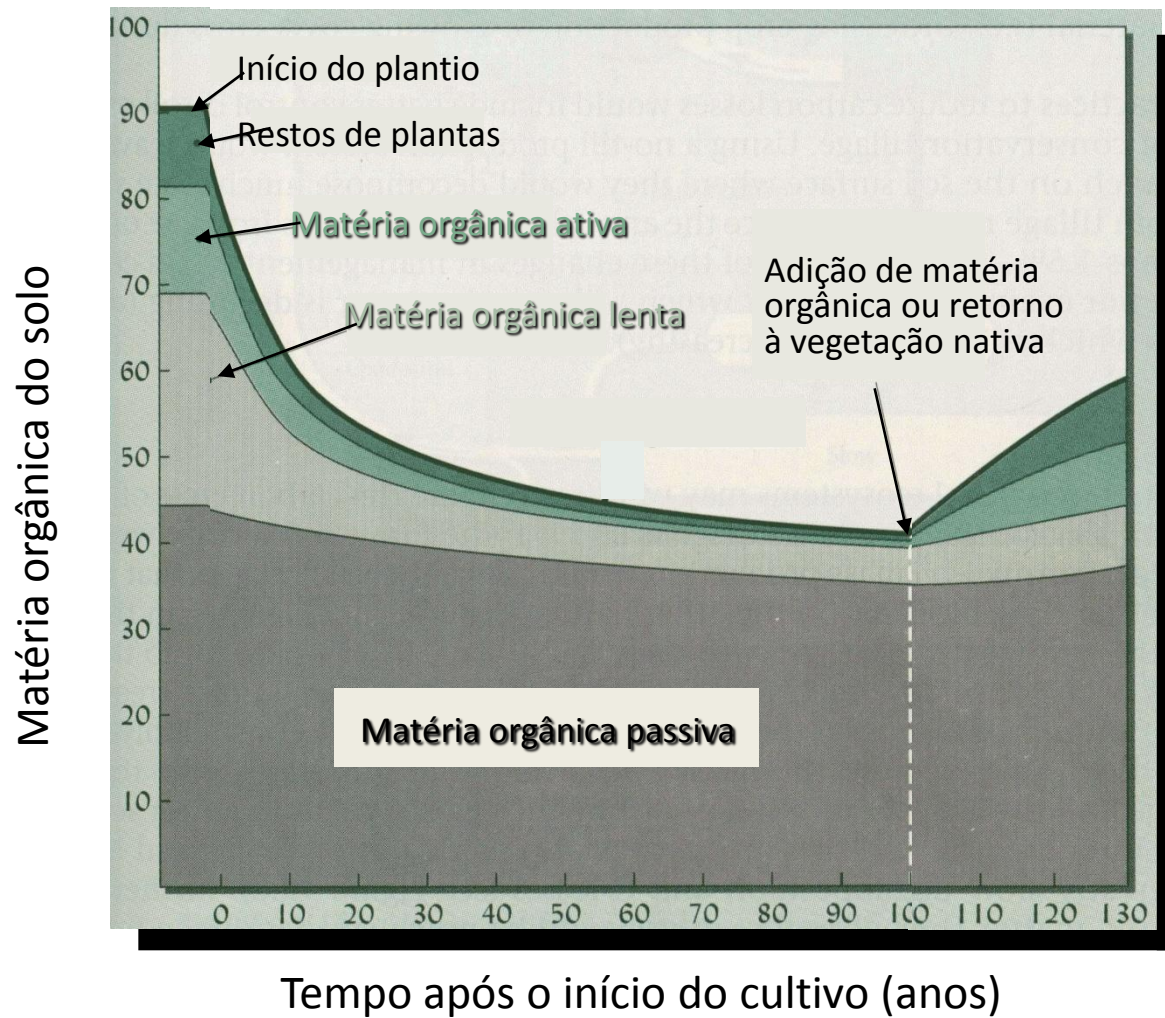
Balanco do carbono nos agrossistemas: exemplo hipotético para a cultura do milho

Balço do carbono nos agrossistemas: exemplo hipotético para a cultura do milho

kg C ha⁻¹

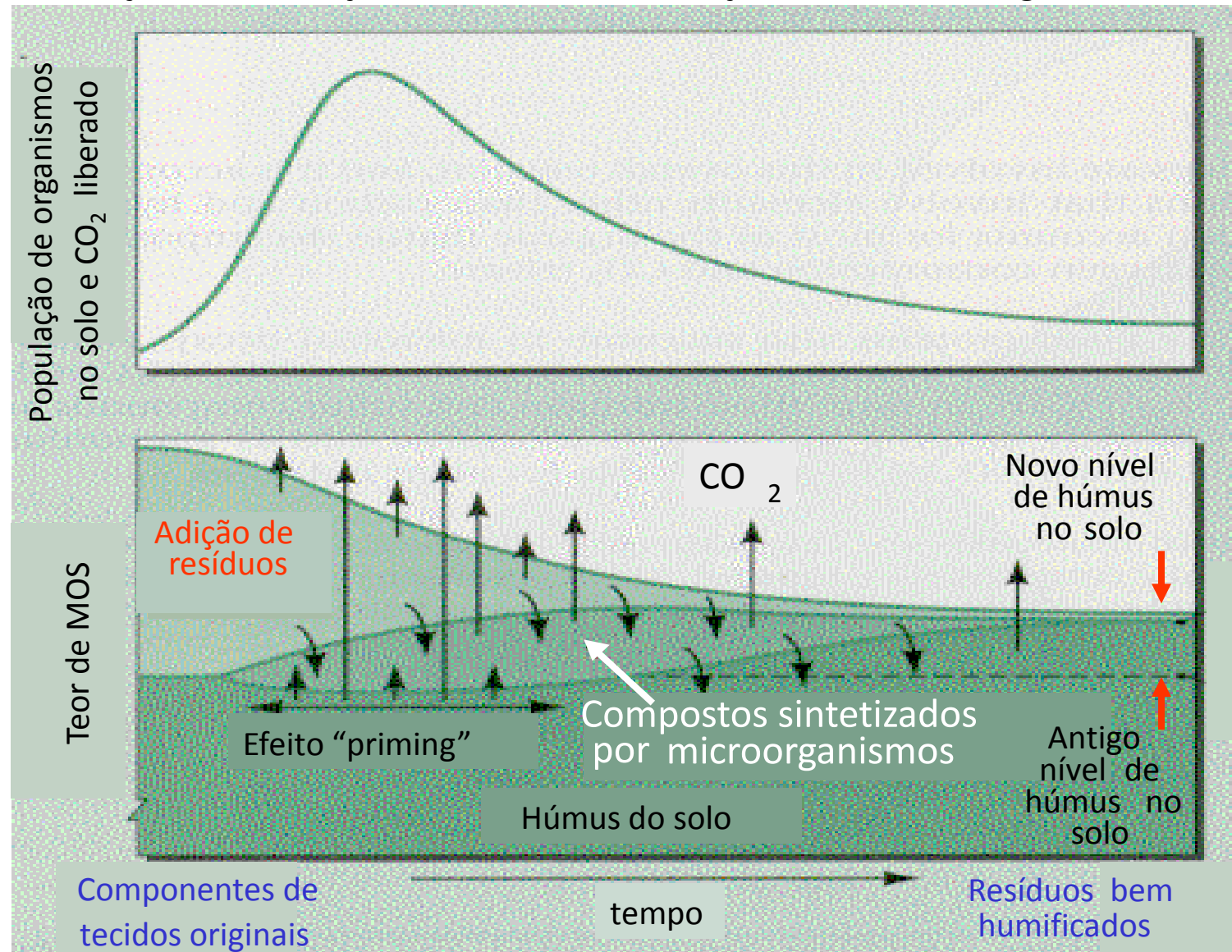


Dinâmica dos compartimentos da MOS em função do tempo de cultivo



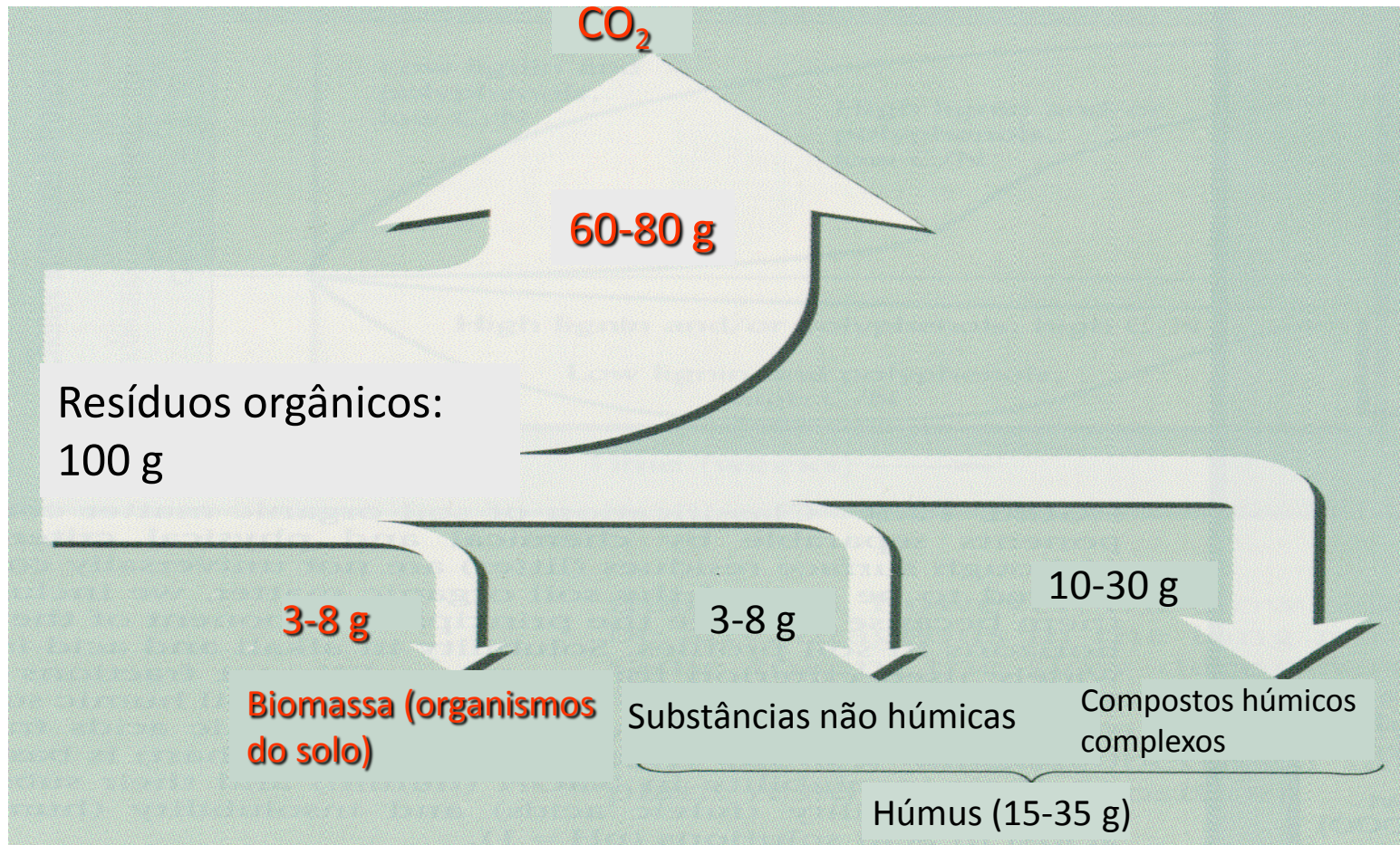
"Priming action" ou "Priming effect"

Ilustração das alterações decorrentes da adição de resíduos vegetais ao solo



Balanço do carbono nos agrossistemas

Distribuição relativa dos produtos de decomposição de resíduos vegetais incorporados ao solo



Tempo médio de residência

Schmidt et al. (2011) Nature

