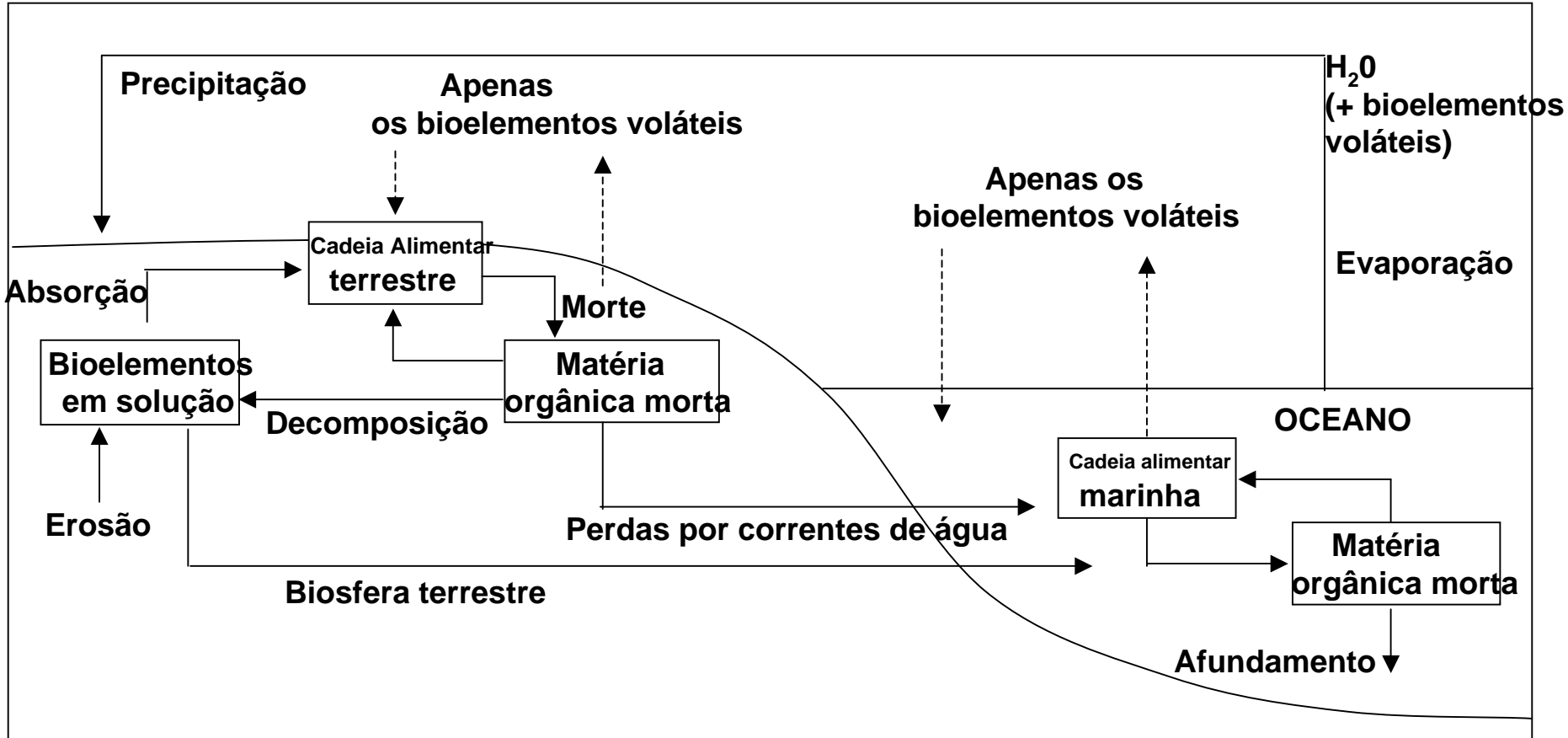


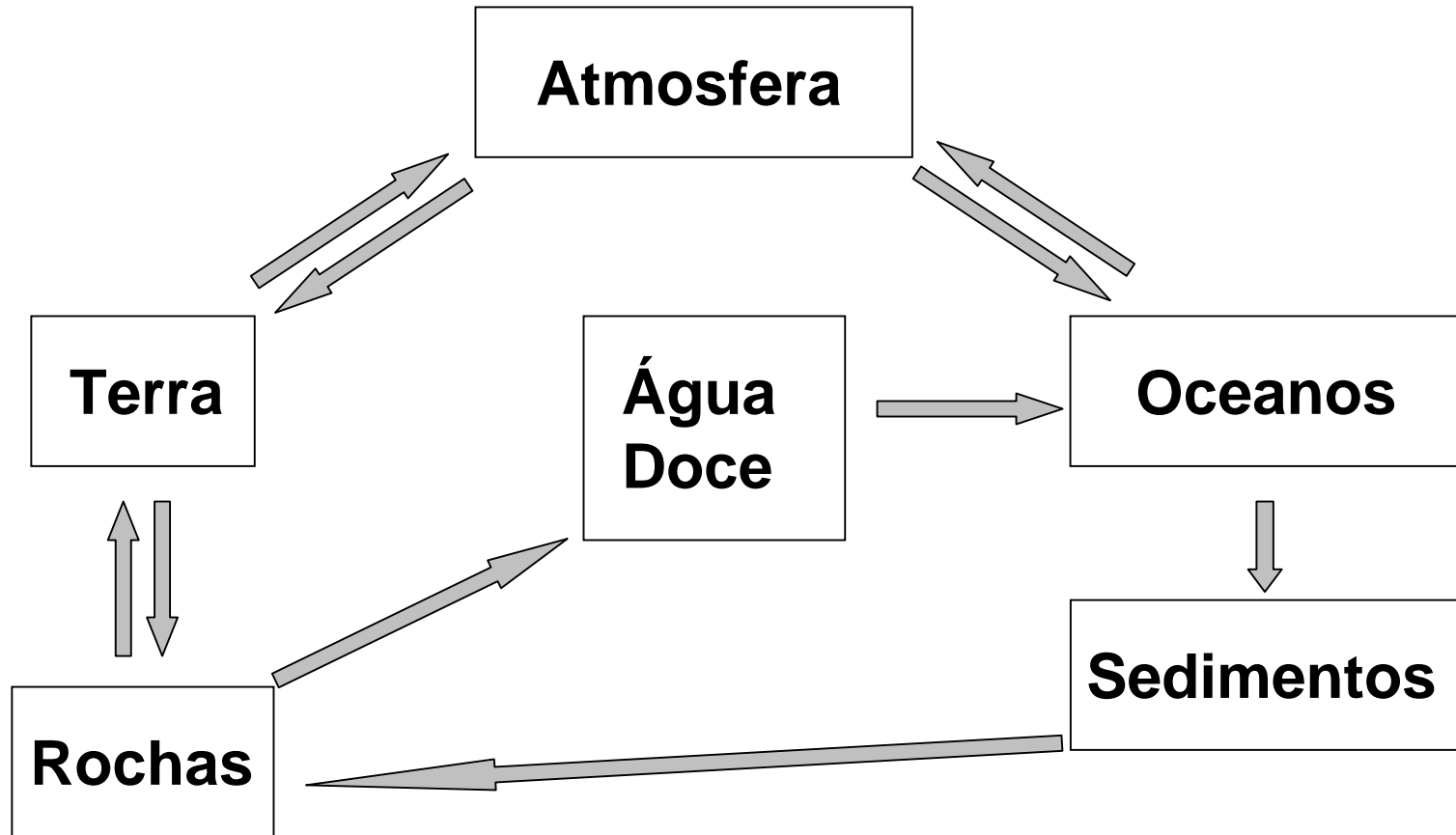
Como um átomo de C
de um dinossauro
foi parar em seu sanduíche?

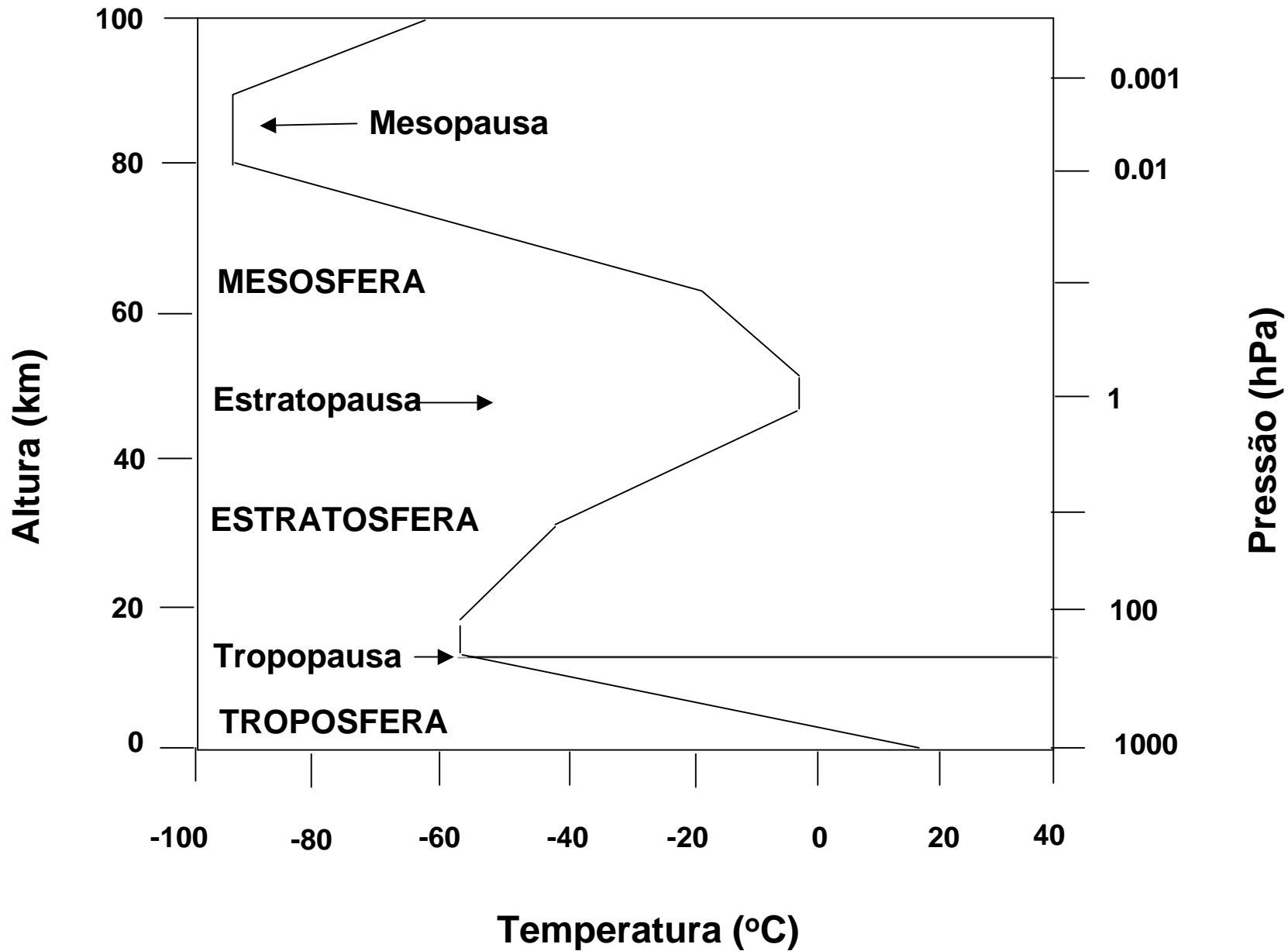
Ciclo Global do Nutriente



Adaptado de Krebs,
2001. Figura 27.1

Reservatório: Qual a quantidade de substância presente em um desses compartimentos



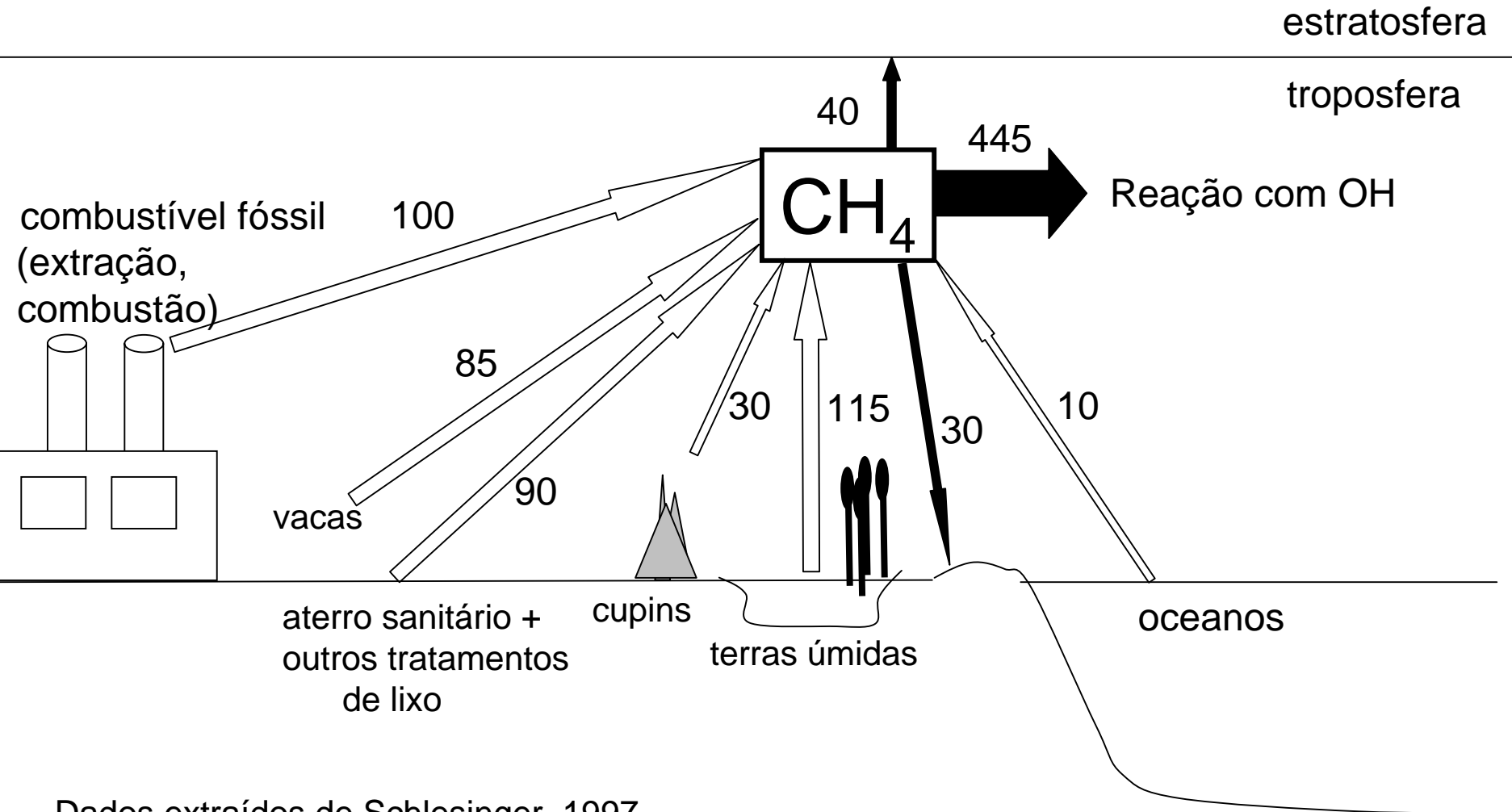


Adaptado de <http://www.met-office.gov.uk/research/stratosphere/>

Ciclo Global do Metano

(unidades de 10^{12} g CH_4 /ano)

<u>Fontes</u>	<u>Bacias</u>
535 (Natural 160 + Antropogênico 375)	515



Dados extraídos de Schlesinger, 1997

Estimativas de Fontes e Bacias de Metano na Atmosfera
em Unidades de 10^2 g CH₄/ano

Fontes	Variação	Probabilidade	
Natural			
Terras úmidas			
Trópicos	30- 80	65	
Latitude Norte	20- 60	40	
Outros	5- 15	10	
Cupins	10- 50	20	
Oceano	5- 50	10	
Água Doce	1- 25	5	
Geológica	5- 15	10	
Total		160	
Antropogênico			
Referente ao Combustível Fóssil			
Minas de carvão	15- 45	30	
Gás natural	25- 50	40	
Indústria do petróleo	5- 30	15	
Combustão de carvão	5- 30	15	
Sistema de gerenciamento de lixo			
Aterros sanitários	20- 70	40	
Lixo animal	20- 30	25	
Tratamento da rede de esgoto doméstico	15- 80	85	25
Fermentação intestinal	65-100	40	
Combustão da biomassa	20- 80	60	
Arrozais	20-100	375	
Total		535	
Total de fontes		535	
<hr/>			
Bacias			
Reação com OH	330-560	445	
Remoção na estratosfera	25- 55	40	
Remoção pelos solos	15- 45	30	
Total de bacias		515	
Aumento da atmosfera	30- 35	30	

Qual a probabilidade
de uma molécula de água
da urina de Napoleão
estar em sua garrafa de água?

Ciclo Global da Água

Poças (km³)
Fluxos (km³/ano)

