



Figura 1.1 – O ciclo geoquímico. (a) Rose, *et al* (1979); (b) Mason (1960), modificado por Fortescue (1980).

	Ø μm									
	10 ⁻⁶	10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	10 ⁻³	10 ⁻²	10 ⁻¹	10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³
Produtos do intemperismo	Dissolvidos			Coloidais			Particulados			
Forma das associações dos elementos (especiação)	Íons Moléculas Complexados			Partículas Complexados Adsorvidos			Partículas Adsorvidos Complexados			
Processos de transferência de material	(-) Precipitação, adsorção, floculação, complexação (+)									
	(+) Dissolução, desorção, peptização, complexação (-)									
Disponibilidade biológica	(+) Disponibilidade biológica (-)									

Figura 1.2 – Produtos do intemperismo, forma das associações elementares e bio-disponibilidade dos elementos. Fonte : modif. Plant e Raiswell (1983).