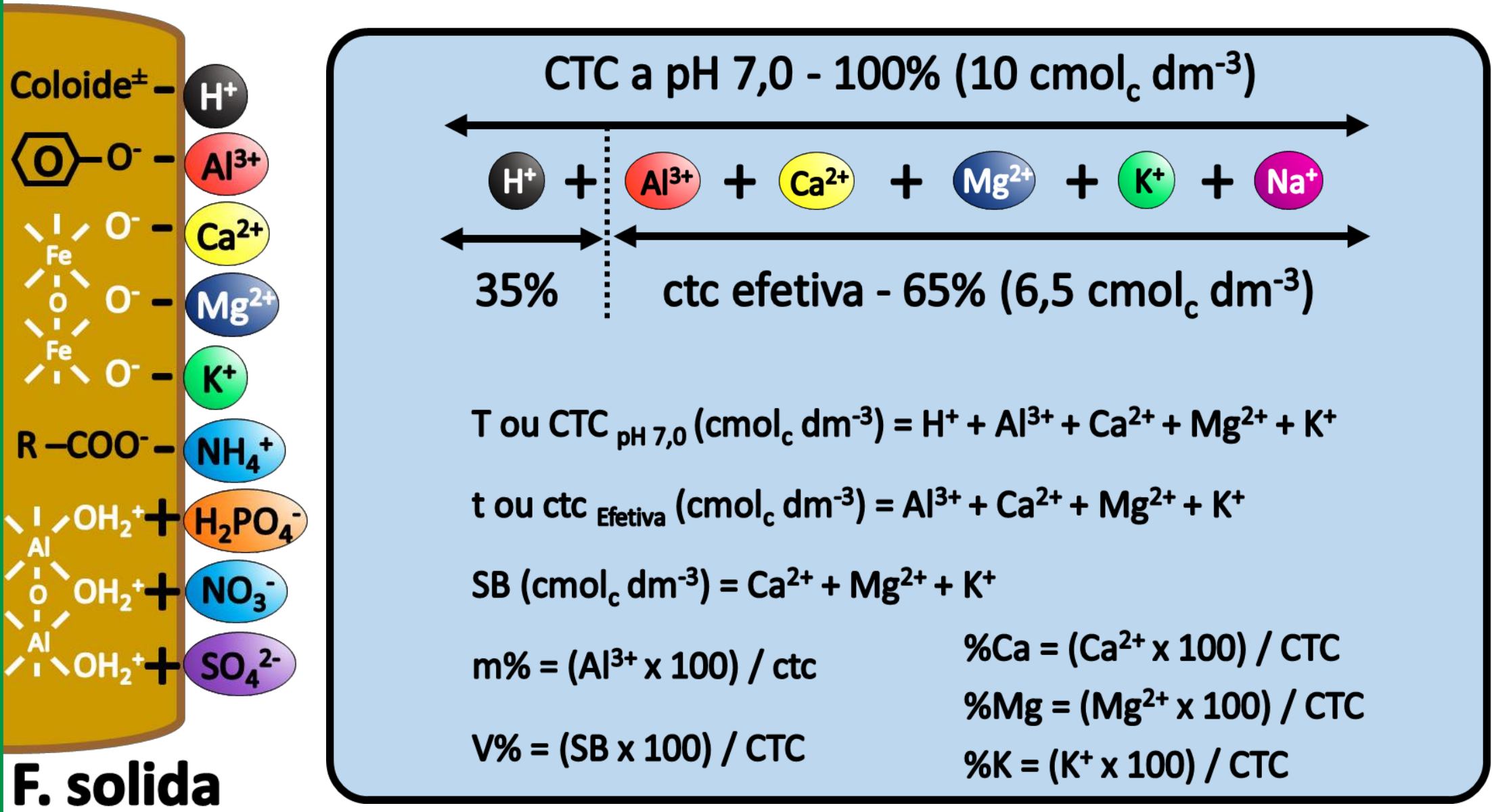


Interpretação direcionada da análise de solo

Capacidade de troca de cátions



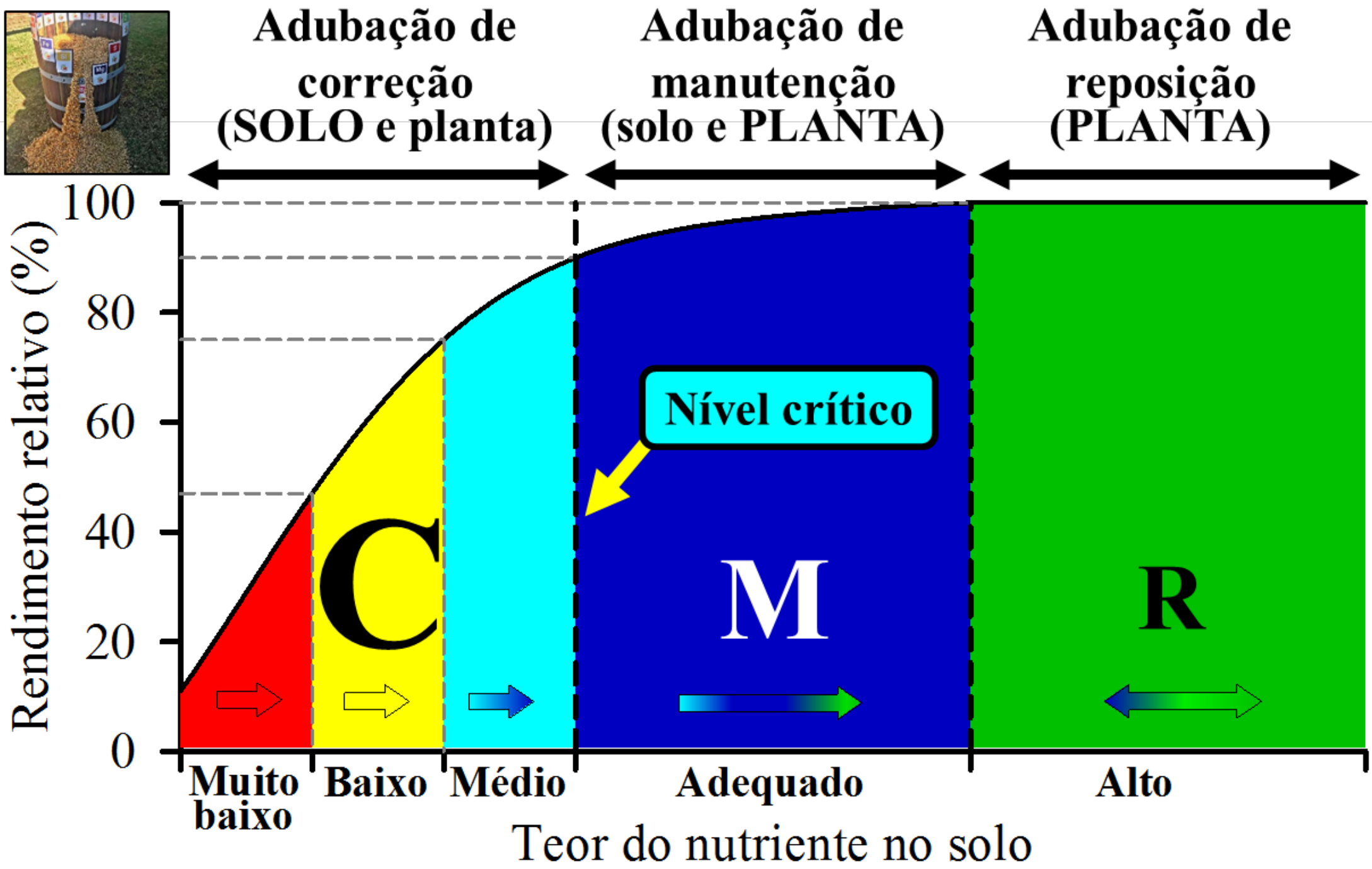
Relações frequentes observadas em análises de solo do Cerrado

Textura	Argila %	Matéria orgânica %	CTC a pH 7,0 cmol _c dm ⁻³
Arenosa	< 15,0	0,9 - 1,5	3 - 6
Média	15,1 - 35,0	1,2 - 3,0	5 - 9
Argilosa	35,1 - 60,0	2,4 - 4,5	7 - 13
Muito argilosa	> 60,0	3,0 - 5,0	9 - 18

Saturação por bases (V%)	Saturação por alumínio (m%)	pH	
%	%	CaCl ₂	H ₂ O
< 15	> 40	< 4,3	< 5,0
16 - 30	15 - 40	4,3 - 4,7	5,0 - 5,4
31 - 45	0 - 15	4,7 - 5,0	5,4 - 5,8
46 - 60	0	5,1 - 5,5	5,9 - 6,3
61 - 75	0	5,6 - 6,0	6,4 - 6,8

Nível crítico

Teor mínimo do nutriente para atingir 90% da produtividade potencial



Equivalências e conversões

cmol _c dm ⁻³	mmol _c dm ⁻³	mg dm ⁻³	Elemento (kg ha ⁻¹)	Óxidos (kg ha ⁻¹)	Carbonatos (kg ha ⁻¹)
1 Ca	10	200	400	560 (CaO)	1.000 (CaCO ₃)
1 Mg	10	120	240	400 (MgO)	840 (MgCO ₃)
1 K	10	400	800	960 (K ₂ O)	-
B, Cu, Fe, Mn, Zn	-	1	2	-	-
1 Al	10	90	180	-	-

Cálcio	Magnésio	Potássio	Fósforo
CaO x 0,714 = Ca	MgO x 0,603 = Mg	K ₂ O x 0,83 = K	P ₂ O ₅ x 0,437 = P
Ca x 1,4 = CaO	Mg x 1,658 = MgO	K x 1,205 = K ₂ O	P x 2,29 = P ₂ O ₅

Nível crítico dos nutrientes para interpretação da análise de solo

Classes (Níveis)	pH		V	m	M.O.	P resina	S	CTC	Al ³⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺
	CaCl ₂	H ₂ O	%	%	%	mg dm ⁻³			cmol _c dm ⁻³			
MUITO BAIXO	< 4,3	< 4,5	< 25	< 15	< 0,7	< 7	< 5	< 1,6	< 0,2	< 0,8	< 0,5	< 0,07
BAIXO	4,4 - 5,0	4,51 - 5,0	25 - 40	15,1 - 30	0,71 - 2,0	8 - 15	6 - 10	1,61 - 4,3	0,21 - 0,5	0,9 - 1,5	0,6 - 0,8	0,08 - 0,15
MÉDIO	5,1 - 5,5	5,01 - 6,0	41 - 55	30,1 - 50	2,10 - 4,0	16 - 25	11 - 15	4,31 - 8,6	0,51 - 1,0	1,6 - 2,5	0,9 - 1,2	0,16 - 0,23
ADEQUADO	5,6 - 6,0	6,01 - 7,0	56 - 70	50,1 - 75	4,10 - 7,0	26 - 40	16 - 30	8,61 - 15	1,1 - 2,0	2,6 - 4,0	1,3 - 1,6	0,24 - 0,3
ALTO	> 6,0	> 7,0	> 70	> 75	> 7,0	> 41	> 30	> 15	> 2,0	> 4,0	> 1,6	> 0,3

Nível crítico para %Ca, %Mg e %K

Classes (Níveis)	%Ca	%Mg	%K	Ca/Mg
MUITO BAIXO	< 20	< 5	< 1,5	< 1,0
BAIXO	21 - 30	6 - 10	1,6 - 2,5	1,1 - 2,0
MÉDIO	31 - 40	11 - 15	2,6 - 5,0	2,1 - 3,0
ADEQUADO	41 - 50	16 - 20	5,1 - 7,0	3,1 - 5,0
ALTO	> 50	> 20	> 7,0	> 5,0

Nível crítico de fósforo (mg dm⁻³) - Mehlich-1

Classes (Níveis)	Teor de argila (%)			
	< 15	16 - 35	36 - 60	> 60
MUITO BAIXO	< 12	< 10	< 5	< 3
BAIXO	12,1 - 18	10,1 - 15	5,1 - 8,0	3,1 - 4
MÉDIO	18,1 - 25	15,1 - 20	8,1 - 12	4,1 - 6
ADEQUADO	25,1 - 40	25,1 - 40	12,1 - 18	6,1 - 9
ALTO	> 40	> 35	> 18	> 9

Nível crítico de micronutrientes - DTPA

Classes (Níveis)	B	Cu	Fe	Mn	Zn
	mg dm ⁻³				
MUITO BAIXO	< 0,15	< 0,20	< 4,0	< 1,0	< 0,30
BAIXO	0,16 - 0,35	0,21 - 0,50	4,1 - 8,0	1,1 - 2,5	0,31 - 0,80
MÉDIO	0,36 - 0,60	0,51 - 0,80	8,1 - 12,0	2,6 - 5,0	0,81 - 1,20
ADEQUADO	0,61 - 0,90	0,81 - 1,50	12,1 - 30,0	5,1 - 10,0	1,21 - 3,0
ALTO	> 0,90	> 1,50	> 30,0	> 10	> 3,0

Extratores: Água quente - Boro; DTPA - Cobre, Ferro, Manganês, Zinco.

Nível crítico de micronutrientes - Mehlich-1

Classes (Níveis)	B	Cu	Fe	Mn	Zn
	mg dm ⁻³				
MUITO BAIXO	< 0,15	< 0,30	< 8,0	< 2,0	< 0,40
BAIXO	0,16 - 0,35	0,31 - 0,70	8,1 - 18,0	2,1 - 5,0	0,41 - 0,90
MÉDIO	0,36 - 0,60	0,71 - 1,20	18,1 - 30,0	5,1 - 8,0	0,91 - 1,50
ADEQUADO	0,61 - 0,90	1,21 - 1,80	30,1 - 45,0	8,1 - 12,0	1,51 - 2,20
ALTO	> 0,90	> 1,8	> 45,0	> 12,0	> 2,20

Extratores: Água quente - Boro; Mehlich 1 - Cobre, Ferro, Manganês, Zinco.