

Exercícios Capacidade de Troca Catiônica

1. Sabendo que 100g de solo contêm:

2 mEq K^+

6,5 mEq Ca^{2+}

4 mEq Mg^{2+}

0,5 mEq Na^+

4 mEq H^+

3mEq Al^{3+}

- Qual a Capacidade de Toca Catiônica (CTC) deste solo?
- Calcule o valor da Soma das Bases de Troca (SBT).
- Calcule o valor da Acidez de Troca (AT).
- Qual é o Grau de Saturação em Bases (GSB)?
- Qual é o Grau de Saturação em Ácidos (GSA)?

2. Tendo em atenção a composição do complexo de troca e os valores que se referem para os três solos, no Quadro:

Catião Cmol c(+) kg^{-1}	Solo I	Solo II	Solo III
Ca^{2+}	1,4	17,5	0,03
Mg^{2+}	0,4	3,5	0,08
K^+	0,2	0,5	0,1
Na^+	0,03	0,14	0,06
Al^{3+}	0,30	0,30	4,5
H^+	0,04	0,09	0,5
CTCp	2,6	38,5	17,5
Dap	1,35	1,20	1,1
% EG	25,0	15,0	18,0

- a) Calcule a CTCe para cada um dos solos.
- b) Calcule a SBT para cada um dos solos.
- c) Calcule a AT para cada um dos solos.
- d) Calcule o GSB para cada um dos solos e faça uma apreciação crítica dos valores encontrados.
- e) Calcule o GSA para cada um dos solos, relativamente à CTCe e faça uma apreciação dos valores encontrados.
- f) Calcule a proporção de cargas variáveis em cada um dos solos.
- g) Calcule a proporção de Ca de troca em cada um dos solos.
- h) O que pode concluir à cerca destes três solos?