

Profª Dra. Fernanda de Fátima da Silva Devechio

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

### Atividade de aula 8 – Implementação das formulações e adubação do milho e soja

- 1) Quantos quilos de nutrientes tem em uma aplicação de 300 kg da formulação 04-30-10?
- 2) Considerando a análise de solo abaixo, **fazer a recomendação completa de calagem e adubação** para o milho para grãos, sabendo que quer se obter produtividade média de 9 ton/ha, o solo é textura média e com plantio anterior de leguminosas e plantio de adubos verdes antes do milho, e o PRNT do calcário de 65%, já foi realizada a gessagem na área.

| Nº lab | Amostra     | pH  | M.O               | P res              | S                     | K   | Ca | Mg | (H+Al) | CTC | V                  | B    | Zn  | Mn  |
|--------|-------------|-----|-------------------|--------------------|-----------------------|-----|----|----|--------|-----|--------------------|------|-----|-----|
|        |             |     | g/dm <sup>3</sup> | mg/dm <sup>3</sup> | mmolc/dm <sup>3</sup> |     |    |    |        | %   | mg/dm <sup>3</sup> |      |     |     |
| 655    | Pasto 0-20  | 5,2 | 20                | 7                  | 6                     | 0,4 | 17 | 6  | 18     | 41  | 56                 | 0,31 | 0,2 | 0,6 |
| 656    | Pasto 20-40 | 4,8 | 16                | 5                  | 6                     | 0,2 | 10 | 3  | 27     | 40  | 33                 | 0,67 | 0,9 | 0,9 |

Muito baixo

Baixo

Médio

Alto

Muito alto

- 3) Considerando a Propriedade Santa Maria, do pecuarista Manuel Gonçalves, a qual já foram realizadas práticas corretivas de calagem e gessagem, **FAÇA A RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO DE PLANTIO E COBERTURA (SE NECESSÁRIO) PARA A CULTURA DE SOJA (safra de primavera-verão)** considerando as seguintes condições:
  - Solo ARENOSO
  - cultivar da soja com tecnologia RR
  - A produtividade esperada para a cultura da soja é de 160 sacas/alqueire paulista. (Considere para os cálculos de produtividade em ton/ha: 1 saca = 60kg; 1 alqueire paulista = 2,42 ha).
  - O resultado da análise química do solo está apresentado na Tabela 1. As tabelas de recomendação de adubação mineral de plantio e cobertura estão na apostila.
  - As formulações comerciais disponíveis para o produtor são: 00-18-06; 00-20-10; 00-20-20; 02-20-10; 03-30-15; 04-14-08; 04-24-12; 05-20-20; 06-18-10, 08-20-20; 20-00-15 e 20-00-20.

Os fertilizantes simples disponíveis são ureia e cloreto de potássio.

| Amostra | pH  | M.O                | P resina            | K                      | Ca   | Mg | (H+Al) | Al | SB | CTC | V | m | Zn                 | Mn                 |
|---------|-----|--------------------|---------------------|------------------------|------|----|--------|----|----|-----|---|---|--------------------|--------------------|
|         |     | g.dm <sup>-3</sup> | mg.dm <sup>-3</sup> | mmolc.dm <sup>-3</sup> |      |    |        |    |    |     | % | % | mg/dm <sup>3</sup> | mg/dm <sup>3</sup> |
| 0 - 20  | 3,8 | 20                 | 19                  | 2,4                    | 14,4 | 4  | 56,4   | 2  |    |     |   |   | 0,4                | 3,0                |
| 20-40   | 3,6 | 7                  | 2                   | 1,3                    | 8    | 2  | 55,2   | 6  |    |     |   |   |                    |                    |

- 4) Informe quantos quilos de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O tem nas quantidades das seguintes formulações:
  - a) 540 kg de 20-00-15
  - b) 250 kg da fórmula 04-30-16