



**FACULDADE DE ZOOTENCIA E ENGENHARIA  
DE ALIMENTOS (FZEA/USP)**

**Projeto de Recomendação de práticas corretivas e de adubação na agropecuária.**

*Disciplina: Adubos e Adubações*

## **Grupo 4**

# **“Projeto de recomendação de práticas corretivas e de adubação na agropecuária”**

**Fazenda Novo Horizonte**

**Curso: Zootecnia**

**Professora responsável**

**Profa. Dra. Fernanda de Fátima da Silva Devechio**

**Pirassununga/SP**

**2024**

## Sumário

<b>DESAFIO AO GRUPO.....</b>	<b>3</b>
<b>ANÁLISE DE SOLO DA PROPRIEDADE NOVO HORIZONTE.....</b>	<b>4</b>
<b>FORMAÇÃO DO GRUPO E SORTEIO DO TEMA.....</b>	<b>5</b>
<b>ONDE OS ESTUDANTES DEVERÃO CHEGAR? .....</b>	<b>5</b>
<b>CALENDÁRIO DE ATIVIDADES .....</b>	<b>5</b>
<b>O QUE DEVERÁ CONTER NO RELATÓRIO? .....</b>	<b>6</b>
<b>O QUE DEVERÁ CONTER NA APRESENTAÇÃO?.....</b>	<b>6</b>
<b>COMO SERÁ A APRESENTAÇÃO?.....</b>	<b>7</b>
<b>REQUISITOS AVALIADOS PELO PROFESSOR .....</b>	<b>7</b>

## **DESAFIO AO GRUPO**

Você foi contratado para trabalhar na Fazenda Novo Horizonte, a qual irá realizar o cultivo de culturas para alimentação animal.

Considerando-se o contexto da propriedade Fazenda Novo Horizonte, em São João da Boa Vista/SP, que tem exploração principal a Bovinocultura de corte, faça a recomendação para correção, adubação e o manejo da fertilidade do solo (argila = 42%) para a implantação e manutenção das seguintes culturas:

**FONTE PRINCIPAL: BOLETIM 100 (2022)**

**Área 1 (40 ha) = Capim Tanzânia (implantação)**

**Área 2 (80 ha) = Milho, como cultura de verão, sendo 80% para grãos e 20% para silagem (plantio direto);**

**Área 3 (40 ha) = Girassol, como opção de safrinha (plantio direto).**

**Área 4 (80 ha) = Soja (plantio direto)**

Desta forma, observe os resultados das análises de solo correspondentes aos talhões e determine a recomendação de correção do solo (calagem, gesagem, fosfatagem e potasagem) e adubação (semeadura/cobertura), fornecendo os valores de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O, S, micros em kg/ha e faça sugestões de fórmulas mais adequadas. Assim sendo, calcule a necessidade total de corretivos (calcário, tipo e PRNT, gesso e fonte de P e K) e fertilizantes (semeadura/cobertura), para toda a propriedade e, com base nos preços de mercado, estime o desembolso de recursos financeiros que o produtor terá com a correção e adubação do solo para as citadas culturas.

Apresente no final também uma Tabela que contenha o resumo do manejo da fertilidade do solo, contendo as recomendações e quantidades necessárias, bem como o custo.

**ANÁLISE DE SOLO DA PROPRIEDADE NOVO HORIZONTE.**

Área	Prof. cm	pH CaCl <sub>2</sub>	MO g/dm <sup>3</sup>	P mg/dm <sup>3</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>						V %	m %
					K	Ca	Mg	Al	H + Al	SB		
01	0-20	4,0	49	6	0,5	4	1	8	72			
	20-40	4,0	36	5	0,3	3	2	6	58			
02	0-20	4,5	34	12	1,0	11	8	12	65			
	20-40	4,2	30	7	0,9	10	6	10	60			
03	0-20	5,5	34	18	1,3	41	16	00	20			
	20-40	4,8	33	12	1,4	24	9	1	28			
04	0-20	5,0	37	11	1,3	49	10	00	22			
	20-40	5,4	38	23	1,0	57	13	00	32			

## FORMAÇÃO DO GRUPO E SORTEIO DO TEMA

Os estudantes serão divididos em grupos de 4 a 6 integrantes (**os integrantes dos grupos serão definidos pelos próprios estudantes**).

Cada grupo irá **fazer as recomendações propostas para seu grupo**.

Um integrante de cada grupo deverá preencher os nomes completos e n° USP e enviar por e-mail para a professora Fernanda ([fernanda.silva@usp.br](mailto:fernanda.silva@usp.br)).

Não poderá ter alteração de integrantes do grupo.

O Projeto NÃO poderá ser INDIVIDUAL.

O projeto de cada grupo será definido por sorteio pela professora Dra. Fernanda e disponibilizado no Moodle.

## ONDE OS ESTUDANTES DEVERÃO CHEGAR?

1. Entrega de relatório contendo a recomendação de PRÁTICAS CORRETIVAS (calagem e gessagem) e seus custos.

**Nota = 0,0 a 3,0**

2. Apresentação Final (Seminário): 8 a 10 minutos de apresentação das recomendações de práticas corretivas e também de adubação e demais informações solicitadas + 5 de arguição.

**Nota = 0,0 a 7,0**

## CALENDÁRIO DE ATIVIDADES

<b>Data</b>	<b>Atividades:</b>
01/03	Apresentação do Projeto. Proposta para divisão dos grupos a escolha dos estudantes, que deverão preencher os nomes completos em planilha compartilhada.
08/03	Data final para preenchimentos dos nomes completos integrantes dos grupos – na planilha compartilhada. Sorteio das culturas para cada grupo (na planilha compartilhada).
<b>12/04</b>	<b>Entrega do Relatório</b> (Recomendação de práticas corretivas)
<b>07/06</b>	<b>Apresentação do Seminário pelo grupo.</b>

## **O QUE DEVERÁ CONTER NO RELATÓRIO?**

O relatório deverá conter:

- Informações apresentadas neste projeto sobre a área, produção animal da propriedade, culturas instaladas e análise de solo.
- Cálculos referentes às práticas corretivas (calagem e gessagem) recomendadas, justificando o uso de cada prática.
- Recomendações por escrito das práticas corretivas indicadas.
- Custos do corretivo, informando:
  - a) Custo por tonelada de cada corretivo utilizado na propriedade;
  - b) Custo total por cultura instalada referente às práticas corretivas (considerar apenas o custo dos corretivos);

## **O QUE DEVERÁ CONTER NA APRESENTAÇÃO?**

A apresentação deverá conter:

- Informações apresentadas neste projeto sobre a área, produção animal da propriedade, culturas instaladas e análise de solo.
- Cálculos referentes às práticas corretivas recomendadas, justificando o uso de cada prática.
- Cálculos referentes aos fertilizantes recomendados (semeadura e cobertura), justificando o uso de cada nutriente.
- Recomendações por escrito das práticas corretivas e de adubação indicadas.
- Tabela com os custos dos manejos corretivos e de adubação, informando:
  - a) Custo por tonelada de cada corretivo e fertilizante utilizado na propriedade;
  - b) Custo total por cultura instalada referente ao manejo da fertilidade (separando-se custos de práticas corretivas e de adubação);
  - c) Custo total da propriedade referente ao manejo da fertilidade (separando-se custos de práticas corretivas e de adubação).

## **COMO SERÁ A APRESENTAÇÃO?**

Fazer apresentação de Slides: Apresentação Final (Seminário): 8 a 10 minutos de apresentação + 5 de arguição. **Aos 10 minutos será interrompida a apresentação.**

A apresentação poderá ser feita por **TODOS integrantes do grupo.**

A arguição será para todos os integrantes.

Todos os integrantes do grupo deverão estar presentes no dia da apresentação final.

O estudante que se ausentar na apresentação final, sem justificativa oficial, ficará com nota zero na apresentação.

O grupo não será penalizado pela ausência de um de seus componentes.

## **REQUISITOS AVALIADOS PELO PROFESSOR**

*Critérios de avaliação do Relatório:*

- Os princípios técnicos solicitados foram abordados corretamente no relatório, compatíveis com os conceitos teóricos da disciplina? (1,5)
- Todos os itens solicitados constam no relatório? (1,0)
- Os termos técnicos foram usados adequadamente e seguindo rigorosamente regras gramaticais da língua portuguesa? (0,5)

*Critérios de avaliação da Apresentação:*

- Os princípios técnicos solicitados foram abordados na apresentação, compatíveis com os conceitos teóricos? (3,0)
- A postura dos apresentadores foi adequada e coerente com o esperado de profissionais em uma apresentação e as arguições foram respondidas adequada e corretamente (INDIVIDUAL)? (1,5)
- O tempo de apresentação foi respeitado e utilizado adequadamente? (0,5)
- Os slides estão com apresentação visual adequada (sem excesso de texto e com as informações solicitadas)? (1,0)
- Organização e comprometimento do grupo referente às atividades propostas, sinergia no trabalho do grupo e entre os grupos (trabalho em equipe), desde o início até a apresentação. (1,0)