



**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 3

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

Fazenda SUCUPIRA

Curso: Zootecnia

Professora responsável

Profa. Dra. Fernanda de Fátima da Silva Devechio

Pirassununga/SP

2024

Sumário

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

DESAFIO AO GRUPO

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

Considerando-se o contexto da propriedade Fazenda **SUCUPIRA**, em Vargem Grande do Sul/SP, que tem exploração principal a Bovinocultura de corte/produção de grãos, faça a recomendação para correção, adubação e o manejo da fertilidade do solo (argila = 47%) para a implantação e manutenção das seguintes culturas:

FONTE PRINCIPAL: BOLETIM 100 (2022)

Área 1 (100 ha) = Milho, como cultura de verão, sendo 60% para grãos e 40% para silagem;

Área 2 (20 ha) = Capim elefante (manutenção);

Área 3 (30 ha) = Aveia forrageira, conduzida irrigada, como cultura de inverno, para feno;

Área 4 (100 ha) = Sorgo, como opção de safrinha.

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-P₂O₅-K₂O, 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 SUCUPIRA.

Área	Prof. cm	pH	MO	P	K	Ca	Mg	Al	H + Al	SB	T	V	m
		CaCl ₂	g/dm ³	mg/dm ³	mmol/dm ³							%	%
01	0-20	4,0	15	10	0,7	20	7	18	72				
	20-40	4,0	10	8	0,4	13	4	16	58				
02	0-20	4,5	5	12	1,4	11	6	12	65				
	20-40	4,2	4	6	0,7	7	3	8	60				
03	0-20	5,5	8	20	1,8	19	10	00	20				
	20-40	4,8	7	10	1,3	15	3	8	28				
04	0-20	5,0	18	15	1,0	30	8	10	22				
	20-40	5,4	10	6	0,8	18	6	1	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).

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

Data	Atividades:
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).
12/04	Entrega do Relatório (Recomendação de práticas corretivas)
07/06	Apresentação do Seminário pelo grupo.

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)