

EXERCICIO

Um agricultor da região centro-sul do estado deseja terracear EM NIVEL uma gleba de terra, em área dominada pelo solo classificado como ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO, Eutrófico abruptico, conforme informações apresentadas nos Quadros 1 e 2 em anexo, a ser cultivada e manejada da seguinte forma:

1º ano : **Plantio de milho**, em solo preparado com arado de discos e grade niveladora e restos da cultura anterior incorporados;

2º ano : **Plantio de milho**, em solo preparado com arado escarificador e grade niveladora e restos do cultivo anterior incorporados;

Como o terreno apresenta um relevo irregular, algumas observações se apresentam muito importantes:

- Calcular EV, usando o método do IAC;
- Não será possível locar todos os terraços a partir de uma única estação;
- A leitura do fio médio (FM) no ponto mais alto do terreno a partir da estação **A1** foi FM=0,40m
- A partir dos estudos preliminares ficou definido que serão construídos 03 (tres) terraços;
- O estaqueamento em ambas glebas será realizado de 20 em 20 metros;
- Para a locação da 10ª (décima) estaca e demais do 1º (primeiro) terraço, ocorreu uma necessária mudança de estação, reconhecida como **B1**, na qual se fez uma leitura de Ré na 6ª (sexta) estaca deste mesmo terraço, com FM = 0,9 metros;
- Para a locação da 8ª (oitava) estaca do 3º. (terceiro) terraço, ocorreu uma nova mudança de estação denominada C1, quando se fez uma leitura de ré na 5ª (quinta estaca), com FM=1,8m.

Atenção: As demais rés, se necessárias, devem considerar os valores de FM₁=0,7; FM₂=1,0; e FM₃=0,5 m, respectivamente.

Atenção: Apresente a memória de cálculo para a empresa contratante.

$$EV = 0,4518 \times K \times D^{0,58} \times ((u + m)/2)$$

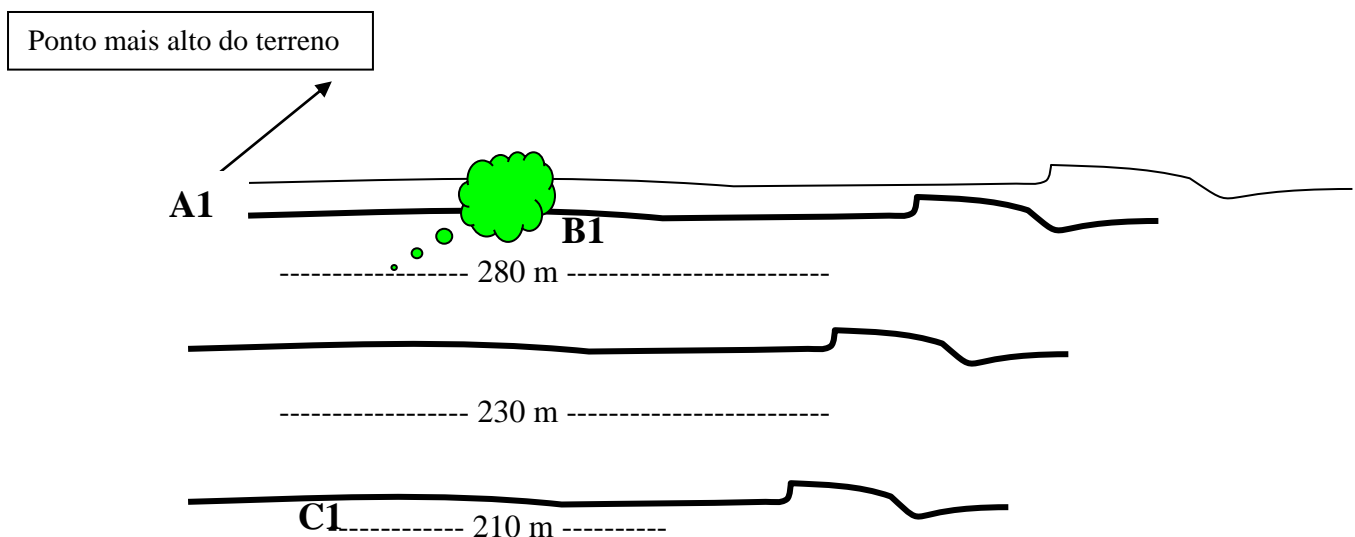


Figura 1. Croqui da área a ser terraceada

Descrição Geral

Classificação:

ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO, Eutrófico abruptico A
proeminente, textura argilosa, fase floresta tropical subcaducifolia,
relevo ondulado

Declividade:

10%

Pedregosidade:

Pedregoso

Rochosidade:

Não rochoso

Relevo Local:

Ondulado

Relevo Regional:

Ondulado

TABELA 1 - Resultados da análise química e física do Perfil.

ATRIBUTO	Horizontes				
	Ap	E	EB	Bt1	Bt2
	0-15cm	16 - 35 cm	36 - 60 cm	61 - 95 cm	96 - 120 cm
M. O. – dag/Kg	4,4	3,1	2,2	0,8	0,2
Areia Grossa - %	9,0	5,0	6,0	5,0	7,0
Areia Fina - %	61,0	59,0	49,0	18,0	22,0
Argila - %	15,0	17,0	28,0	58,0	53,0
Silte - %	15,0	19,0	17,0	19,0	18,0

CADERNETA DE CAMPO

[illegible]

[illegible]

[illegible]