



## EXERCICIO

Um agricultor da região centro-sul do estado deseja terracear EM NIVEL uma gleba de terra, em área dominada pelo solo classificado como ARGISOLO VERMELHO-AMARELO, Eutrófico abrúptico , 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:

- a) Calcular EV, usando o método do IAC;
- b) Não será possível locar todos os terraços a partir de uma única estação;
- c) A leitura do fio médio (FM) no ponto mais alto do terreno a partir da estação **A1** foi  $FM=0,40m$
- d)A partir dos estudos preliminares ficou definido que serão construídos 03 (tres) terraços;
- e)O estaqueamento em ambas glebas será realizado de 20 em 20 metros;
- f) 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;
- g)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  $FM_1=0,7$ ;  $FM_2=1,0$ ; e  $FM_3=0,5 m$ , respectivamente.

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

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

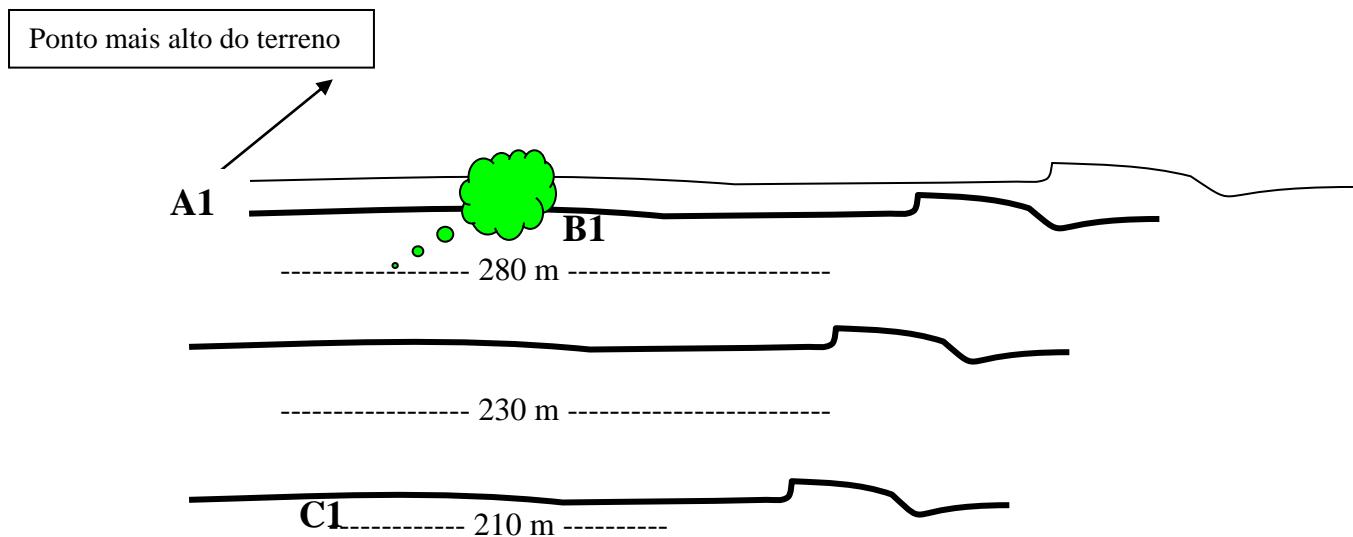


Figura 1. Croqui da área a ser terraceada

## **Descrição Geral**

<b>Classificação:</b>	ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO, Eutrófico abrúptico A proeminente, textura argilosa, fase floresta tropical subcaducifólia, relevo ondulado
<b>Declividade:</b>	10%
<b>Pedregosidade:</b>	Pedregoso
<b>Rochosidade:</b>	Não rochoso
<b>Relevo Local:</b>	Ondulado
<b>Relevo Regional:</b>	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



