



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE – UFS
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE - CCBS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA - DEA

Exercicio

A Fazenda SANAGRO deseja terracear em nível uma gleba de terra, em área dominada pelo solo classificado como LATOSSOLO BRUNO típico, profundo, muito bem drenado, textura argilosa e Declividade de 7%.

Será plantado pastagem, em solo preparado com arado escarificador e grade niveladora.

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

- a) Não será possível locar todos os terraços a partir de uma única estação;
- b) percebe-se a presença de um escoadouro natural dividindo a área em duas glebas menores: **GLEBA 1 e GLEBA 2 (Anexo)**.
- c) A leitura do fio médio (FM) no ponto mais alto do terreno a partir da estação A-1 será Ré=0,8 m e a leitura do fio médio (FM) no ponto mais alto do terreno a partir da estação A-2 será Ré=1,0 m;
- d) A partir dos estudos preliminares ficou definido que serão construídos 03 (três) terraços em cada gleba, com comprimentos diferentes, conforme mostra o croqui;
- e) O estaqueamento em ambas glebas deverá ser realizado de 20 em 20 metros;

Atenção

f) Para a locação da 7ª (setima) estaca e demais estacas do 3º (terceiro) terraço na Gleba 1, ocorreu uma necessária mudança de estação, reconhecida como Estação B-1, na qual se fez uma leitura de ré na 3ª (terceira) estaca deste mesmo terraço, com FM = 1,5 m;

g) Na locação da 9ª (nona) estaca do 2º (segundo) terraço da Gleba 2, percebeu-se não ser possível realizá-la a partir da Estação A-2, logo foi realizada uma necessária mudança de estação, agora denominada B-2, de onde se fez uma leitura na 8ª (oitava) estaca, que apresentou uma ré (FM) = 1,0 metro;

h) Para a locação das estacas do 3º (terceiro) terraço na Gleba 2 a partir da 10ª (décima) estaca, trabalhou-se com uma nova estação denominada C-2, que apresentou uma leitura de ré na 7ª (sétima) estaca com FM = 1,1 m;

Atenção, muita 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 **TODA** a memória de cálculo (Caderneta de Campo) para a empresa contratante.

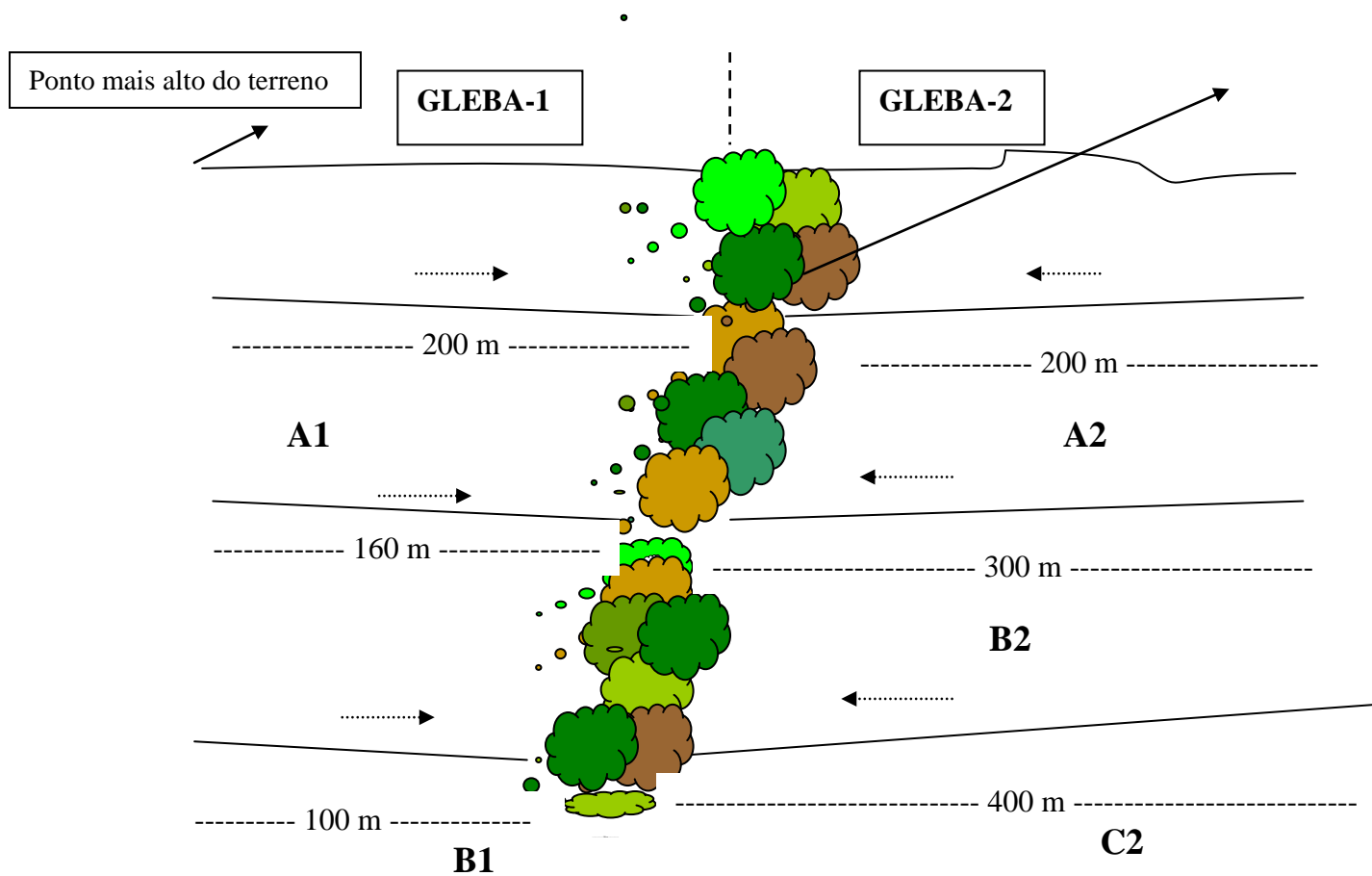


Figura 1. Croqui da área a ser terraceada