

LCF-410 Mensuração Florestal

Exame Final – 30/06/2020

Estudante: _____ Número USP _____

Assinatura: _____

1. Floresta Plantada de Eucalipto

Uma grande empresa de agronegócio possui, dentre as suas muitas propriedades, uma área de floresta plantada com clones de eucalipto com 5000 *ha* de efetivo plantio. A floresta plantada é destinada à produção de madeira em ciclos curtos (6 a 7 anos) e foi plantada na forma de talhões de aproximadamente 50 *ha* e com espaçamento 3×2 *m*. A empresa deseja implantar um sistema de mensuração para determinar o *crescimento* da floresta ao longo do tempo e a sua *produção* na época da colheita. Apresente como deve ser esse sistema, respondendo obrigatoriamente as perguntas abaixo, de modo a detalhar e a justificar cada resposta.

1. Que tipo de *arvoredo* deverá ser utilizado na mensuração: tamanho, forma, dimensões e permanência.
2. Como o DAP das árvores será medido?
3. Qual (ou quais) altura(s) das árvores será(ão) medidas e como se fará a medição?
4. Qual(is) outro(s) atributo(s) quantitativo(s) ou qualitativo(s) será(ão) observado(s)? Como?
5. Como o volume comercial de madeira das árvores será determinado? Detalhe todos os procedimentos necessários para isso.
6. Como os dados serão organizados e processados de forma a garantir que a empresa receba a informação que deseja?

2. Área de Revegetação em Propriedade Rural

Um produtor rural possui uma área de revegetação com espécies nativas com área total de 10 *ha*. O objetivo da área é adenter a demanda legal de preservação ambiental, mas o proprietário deseja saber a *quantidade de carbono* que a área estoca. Apresente como essa área deve ser medida, respondendo obrigatoriamente as perguntas abaixo, de modo a detalhar e a justificar cada resposta.

1. Que tipo de *arvoredo* deverá ser utilizado na mensuração: tamanho, forma, dimensões e permanência.
2. Como o DAP das árvores será medido?
3. Qual (ou quais) altura(s) das árvores será(ão) medidas e como se fará a medição?
4. Qual(is) outro(s) atributo(s) quantitativo(s) ou qualitativo(s) será(ão) observado(s)? Como?
5. Como a biomassa das árvores será determinado? Detalhe todos os procedimentos necessários para isso.
6. Como os dados serão organizados e processados de forma a garantir que o proprietário receba a informação que deseja?

ESCLARECIMENTO: é desnecessário e inútil mencionar o ambiente **R** ou qualquer aspecto do *script* de processamento de dados no **R**. Não é isso que está sendo pedido. O que se pede são os procedimentos de mensuração e os procedimentos de manipulação das medidas tomadas.