**INVENTÁRIO FLORESTAL – EXAME**

**Ano lectivo de 2019/2020**

**1ª data de exame (3 de Julho de 2020)**

# Introdução e planeamento de um inventário florestal

## Elementos a recolher num inventário florestal

## Durante um inventário florestal podem ser recolhidos elementos de caracter diferente.

### Diga quais os principais elementos de um inventário florestal e discuta a importância relativa que se dá a cada um deles de acordo com os objetivos de um inventário particular

### Concretize com dois exemplos.

## Seleção do esquema de amostragem para um inventário florestal

Suponha que necessita de planear a amostragem de duas matas de eucalipto, ambas constituídas pelo mesmo número de árvores de cada um de 3 clones. O objetivo é calcular o volume total em pé de cada mata. Na mata A, os clones encontram-se misturados aleatoriamente pé a pé e na mata B encontram-se agrupados em 3 manchas, cada uma constituída apenas por um clone.

### Selecione quais os esquemas de amostragem que utilizaria para cada uma das matas A e B

### Justifique a resposta que deu na alínea anterior

## Variáveis dendrométricas

### Defina variável dendrométrica, explicando a diferença entre variáveis dendrométricas da árvore e do povoamento (ou por unidade de área)

### As variáveis dendrométricas da árvore podem ser avaliadas por medição direta, medição indireta ou estimação. Diga, recorrendo a um exemplo, o que entende por cada um destes processos de avaliação de variáveis dendrométricas da árvore

# Avaliação do volume por ha

## A seleção da forma e tipo das parcelas de amostragem são duas das decisões a tomar durante o planeamento de um inventário florestal.

### Diga quais as formas que as parcelas de inventário podem ter, discutindo as respetivas vantagens e inconvenientes

### Quais os tipos de parcelas de inventário que conhece? Para cada um dos tipos de parcelas que indicou, diga como faz a expansão ao hectare do valor de uma variável calculada para a parcela.

## Avaliação do volume com base em árvores modelo

### Explique o conceito de árvore modelo

### Explique como se calcula o volume de uma parcela de amostragem pelo método da árvore modelo única. Acha que este método é adequado para avaliar o volume por categorias de aproveitamento num pinhal irregular? Justifique.

### Explique como se selecionam as árvores modelo pelo método de Draudt modificado pelos Serviços Florestais. Explique como pode avaliar o volume de uma parcela se utilizar este método para selecionar árvores modelo de altura.

## Avaliação da área basal pelo método de Bitterlich

### Explique o princípio em que se baseia a avaliação da área basal por ha pelo método de Bitterlich

### Suponha que está a fazer a avaliação da área basal pelo método de Bitterlich com o facto k=1 (k=2500(l/r)2). Diga, justificando, quais das seguintes afirmações estão corretas:

1. Uma árvore com 20 cm de dap, situada a 10 m já não é contada.

2. Uma árvore com 20 cm de dap, situada a 7 m é vista na posição limite.

3. Uma árvore com 40 cm nunca é contada.

4. Uma árvore com 15 cm, situada a 5m não é contada.

### Quais as vantagens e desvantagens do método de Bitterlich para a avaliação da área basal por ha, em relação ao método tradicional (parcelas).

**PENSE BEM ANTES DE RESPONDER …**

**BOA SORTE!**