**TESTE DE INVENTÁRIO FLORESTAL**

**Ano letivo de 2019/20 (1ª data: 12/06/2020)**

# Processamento de dados de Inventário Florestal (ACCESS)

No ficheiro EXCEL XXXX\_Data.xlsx encontram-se os dados correspondentes à medição de parcelas de inventário numa área de gestão que é composta por três povoamentos, dois de pinheiro bravo e outro de eucalipto, com idades de 18, 26 e 7 anos, respetivamente.

1. Calcule para cada parcela:

* 1. A altura dominante
  2. A área basal por hectare (m2 ha-1)
  3. O diâmetro quadrático médio
  4. O índice de qualidade da estação para uma idade padrão de 50 anos (pinheiro) ou 10 anos (eucalipto)
  5. O número de árvores por ha
  6. O volume total com casca (m3 ha-1)
  7. O volume por categorias de aproveitamento (sem casca) considerando diâmetros de desponta de 6, 12 e 20 cm (m3 ha-1), tendo o toro de madeira de ter um comprimento superior a 2 m
  8. A biomassa total e por componentes (Mg ha-1)

1. Faça os cálculos para uma parcela no EXCEL para verificar se os cálculos realizados no ACCES estão corretos.
2. Calcule, para cada um dos povoamentos, o valor médio e o erro percentual associado para cada uma das variáveis que calculou em 1.
3. Calcule o número de parcelas que deveria medir para baixar o erro% da área basal para ¾ do seu valor.
4. Com os valores obtidos em 2, calcule para cada povoamento:
   1. O fator de Wilson
   2. O índice de qualidade da estação
5. Calcule as seguintes variáveis para a herdade como um todo, assim como o erro percentual associado:
   1. O volume total em pé
   2. O stock de carbono
6. Calcule:
   1. O número de parcelas que deveria medir para baixar o erro% do stock de carbono para ¾ do seu valor.
   2. Como distribuiria essas parcelas pelos três povoamentos

Na resolução dos exercícios utilize as equações utilizadas no Inventário Florestal Nacional (ANEXO I do caderno de exercícios).

**BOA SORTE!**