**PARTE B**

**Nome de quem submete:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Num povoamento da Mata Nacional de Leiria regenerado em 1970 instalou-se um ensaio de desbastes em 1992, quando o povoamento tinha 22 anos no qual se estabeleceram parcelas sujeitas a desbastes de diferentes intensidades. Cada parcela tem uma área total igual a 1000 m2, mas apenas os 500 m2 centrais foram considerados para o cálculo das variáveis ​​do povoamento, sendo a parte exterior das parcelas considerada como zona de bordadura. As árvores da parcela útil (cod\_arv=1) e as de bordadura (cod\_arv=0) encontram-se identificadas. O povoamento foi alvo de um primeiro desbaste em 1992 antes do qual se realizou um inventário de campo tendo sido condificadas com o código 64 as árvores que vieram a sair em desbaste (TestePratico\_dadosMNL.xlsx, sheet: arvore). Nos anos que se seguiram, o povoamento foi remedido anualmente até 1997, ano em que se realizou o segundo desbaste. Depois disso o povoamento apenas voltou a ser medido em 2000. Os dados foram tratados e as principais variáveis do povoamento calculadas para cada ano de medição (TestePratico\_dadosMNL.xlsx, sheet: povoamento) utilizando apenas as árvores da parcela útil. As medições antes e depois do desbaste encontram-se indentificadas por BT e AT, respetivamente, na coluna Status.

Sabendo que o objetivo é validar se as simulações conseguem reproduzir o crescimento observado entre 1992 e 2000 para duas das parcelas do ensaio de desbastes (L2B107 e L2B108) responda às seguintes questões:

1. Determine o peso dos dois desbastes praticados em ambas as parcelas considerando que se desbastou usando o fator de Wilson.



1. Prepare os ficheiros de input da árvore para o ano base da simulação (1992)
2. Construa as FMAs/prescrições de modo a conseguir reproduzir os desbastes observados nas parcelas L2B107 e L2B108
3. Exporte os valores estimados e compare com os valores observados. Utilize os gráficos que constam no ficheiro TestePratico\_dadosMNL.xlsx, sheet: povoamento e acrescente-lhes as séries referentes à simulação.
4. Comente os resultados discutindo se as simulações conseguem reproduzir a realidade em ambas as parcelas para as principais variáveis do povoamento.

|  |
| --- |
|  |

1. Caso as simulações não consiguam reproduzir os valores observados descreva em que aspetos falham e proponha melhorias.

|  |
| --- |
|  |

Boa Sorte!