## Configuração do arquivo controle codeml.ctl para a Atividade 2: Investigando o impacto das premissas de cada modelo

```
seqfile = seqfile.txt  * sequence data filename
                                                 Mude o valor da opção
 outfile = results.txt  * main result file name
                                                 CodonFreq = para
                                                 mudar as premissas do
   noisy = 9
                * 0,1,2,3,9: how much rubbish on
                                                 modelo sobre viés de
 verbose = 1
                * 1:detailed output
                                                 uso de codon.
 runmode = -2
                 * -2:pairwise
                 * 1:codons
 seqtype = 1
CodonFreq = 0
                 * 0:equal, 1:F1X4, 2:F3X4, 3:F61
                                                        [change this]
                 * model M0 (one omega for all branches)
   model = 0
                 * model M0 (one omega for all sites)
 NSsites = 0
   icode = 0
                 * 0:universal code
* initial or fixed kappa
   kappa = 1
                                            Para estimar o parâmetro k (viés
nas transições/transversões),
                                            coloque fix kappa = 0.
                                            Para fixar o parâmetro k (viés
                                            Ts/Tv) no valor indicado na
                 * ACTIVITY 2
                                            próxima linha, coloque
                 * Codon bias = none; Ts/Tv b "fix kappa = 1".
                 * Codon bias = none; Ts/Tv bias ics
                 * Codon bias = yes (F3x4); Ts/Tv bias = none
                 * Codon bias = yes (F3x4); Ts/Tv bias = Yes (ML)
                 * Codon bias = yes (F61); Ts/Tv bias = none
                 * Codon bias = yes (F61); Ts/Tv bias = Yes (ML)
```

Estes comentários listam os conjuntos de premissas sobre viés de codon e viés Ts/Tv(κ) que você deve avaliar para completar a Atividade 2.