

Arquivo de ajuda - rst: Após rodar, o CODEML também vai produzir um arquivo de resultados complementar, chamado `rst`. O arquivo `rst` contém as probabilidades posteriores de que cada sítio no alinhamento tenha evoluído sob as diferentes classes de sítio de um dado modelo (as probabilidades sempre somam 1.0 para cada sítio). Ele também contém os resultados para as análises NEB (e BEB para alguns modelos). Os resultados mostrados abaixo são da análise da Atividade 4, com o modelo M3.

Veja aqui uma parte do arquivo `rst`, com comentários, para o modelo de codon **M3** com $k = 3$ classes de sítio:

Supplemental results for CODEML (seqf: seqfile.txt treef: treefile_M3.txt)

dN/dS (w) for site classes (K=3)

p: { 0.59386 0.35208 0.05406 }
w: { 0.01530 0.63889 3.57869 }

As MLEs (Estimativas de Máximo Likelihood) para cada classe de sítio aparecem no topo do arquivo `rst`.

Naive Empirical Bayes (NEB) probabilities for 3 classes & postmean_w & P(w>1)
(amino acids refer to 1st sequence: NC_009613_150024290)

1	M	0.98022	0.01978	0.00000	(1)	0.028	0.000
2	R	0.03293	0.96706	0.00001	(2)	0.618	0.000
3	K	0.98409	0.01591	0.00000	(1)	0.025	0.000
4	L	0.94220	0.05780	0.00000	(1)	0.051	0.000
5	L	0.94220	0.05780	0.00000	(1)	0.051	0.000
6	F	0.97240	0.02760	0.00000	(1)	0.033	0.000
7	I	0.00000	0.43277	0.56723	(3)	2.306	0.567
8	I	0.98735	0.01265	0.00000	(1)	0.023	0.000
9	L	0.94220	0.05780	0.00000	(1)	0.051	0.000
10	M	0.64260	0.35740	0.00000	(1)	0.238	0.000

Aqui você encontra os resultados para o método NEB. OBS: Para alguns modelos, também são incluídos os resultados do método BEB, que aparecem logo depois desta seção.

PP de que o sítio 1 tenha $\omega > 1$

ω médio posterior para o sítio 7

Posição no alinhamento

PP da classe de sítio 1

PP da classe de sítio 2

PP da classe de sítio 3

Classe de sítio com a maior PP

OBS: "PP" significa "probabilidade posterior"