

Plano--

modulo B1 (Pasta A proposta Bayesiana)

- 1-o paradigma Bayesiano, priori e posteriori;
- 2-a proporcionalidade;
- 3-exemplos.

modulo B2 (Pasta Axiomaticidade Bayesiana)

- 1-decisão Bayesiana fundamentos;
- 2-função de perda, risco clássico, risco integrado e perda esperada à posteriori;
- 3-estimador pontual de Bayes;
- 4-casos: perda quadrática, perda quadrática ponderada, perda multilinear

modulo B3 (Pasta Fundamentos Bayesianos)

- 1-suficiência;
- 2-ancilaridade;
- 3-identificabilidade.

modulo B4 (Pasta Fundamentos Bayesianos)

- 1-permutabilidade finita;
- 2-permutabilidade e independência;
- 3-permutabilidade infinita;
- 4-teorema de representação de De Finetti;
- 5-predição.

modulo B7 (Pasta Prioris)

a-prioris não informativas: seu significado;

b-distribuições a priori com base na função do parâmetro da verossimilhança:

- 1-prioris invariantes por posição/locação;
- 2-prioris invariantes por escala;
- 3-prioris invariantes por posição e escala.

c-prioris não informativas de Jeffreys:

- 1- como opera;
- 2- condições;
- 3- tipo de invariância que respeitam (equivariância).

modulo B8 (Pasta Prioris)

- 1- famílias fechadas, exponenciais, exponenciais natural;
- 2- exemplos: Poisson, Multinomial, Binomial;
- 3- distribuições conjugadas;
- 4- exemplos: Poisson, Binomial.

modulo B5 (Pasta Fundamentos Bayesianos)

- 1-princípio das verossimilhanças;
- 2-exemplos;
- 3-efeitos de verossimilhanças como 1 na inferência frequentista, por exemplo em estimação e em testes de hipóteses;
- 4-efeitos de verossimilhanças como 1 no uso de prioris verossimilhançistas.

modulo B6 (Pasta Fundamentos Bayesianos)

- 1-uso sequencial da regra de Bayes;
- 2-exemplos.

modulo B9 (Pasta Prioris)

- 1-uso das familias conjugadas nas formas exponenciais naturais;
- 2-exemplos;
- 3-Diaconis (1979);
- 4-exemplo.

modulo B10 (Pasta Testes e R de Credibilidade)

- 1-testes de hipóteses,
- 2-perda $\theta-1$,
- 3-perda $a\theta-a1$,
- 4-testes de hipóteses, para hipóteses precisas em casos continuos,
- 5-fator de Bayes.
- 6-Fator e Bayes para seleção de modelos;
- 7-sensibilidade do FB;
- 8-exemplos;
- 9-paralelo entre decisão via FB e pseudo-posteriori;
- 10-usos das perdas $a\theta$ e $a1$ na decisão;
- 11-efeito da priori no processo via FB.

modulo B11 (Pasta Testes e R de Credibilidade)

- 1-região de credibilidade;
- 2-exemplos;
- 3-região de credibilidade de alta densidade;
- 4-resultado teórico que relaciona o volume da região com a probabilidade acumulada nela;
- 5-exemplos.

MLBayesiano (Pasta Modelo Linear)

- 1-modelo linear verossimilhança;
- 2-resíduos e EMV no modelo linear;
- 3-priori conjugada;
- 4-análise da priori e da posteriori do modelo linear Bayesiano;
- 5-influência do estimador por MV e da media a priori na media à posteriori;
- 6-exemplos.

modulo Gibbs (Pasta M. Comp.)

- 1-amostradores de Gibbs (GS): reconhecimento das distribuições condicionais;
- 2-exemplo de motivação;
- 3-como se aplica no exemplo;
- 4-distribuição de transição do GS;
- 5-Markovianidade e homogeneidade;
- 6-distribuição limite, equação implícita que vincula a distribuição limite e a de transição;
- 7-condicionais da distribuição limite e GS.

modulo Brobusta (Pasta Topicos)

- 1-noção de robustez Bayesiana;
- 2-familias de entornos de distribuições: variação total, razão de densidades, familia e-contaminada;
- 3-computo de resumos a posteriori, o papel na otimização numerica;
- 4-escolha da função de perda em busca da robustez Bayesiana;
- 5-exemplos.