

1. Questão 1

- a) Simplificar as expressões o máximo possível, em particular no que tange à variância (sempre tomar cuidado com notações que nunca foram usadas durante o curso).
- b) Não confundir erro-padrão (= raiz-quadrada positiva da variância) com erro da estimativa. O "n" tem de ser isolado em função de todas as outras quantidades.

2. Questão 2

- a) Detalhes das contas sempre tem de ser apresentados. Todos as medidas de desempenho dos estimadores devem ser calculadas usando a distribuição e não fórmulas (que não constantes no formulário).
- b) Tem que se justificar de forma apropriada e, naturalmente, esta resposta depende do item a).

3. Questão 3

- a) O melhor caminho é usando esperança e variância condicionais. Vejam a parte de AC2E bem como o exercício 2) da Lista 3.
- b) Não há, necessariamente, um estimador uniformemente melhor.