

1. O banco de dados (sistema de referência) relativo ao trabalho é oriundo de um estudo de risco de crédito, disponibilizado por um professor de uma universidade alemã. Em geral, nesse tipo de estudo, a instituição financeira tem por objetivo saber se deve ou não conceder crédito ao solicitante. Tal decisão, via de regra, é tomada com base em entrevistas e informações levantadas sobre o solicitante.
2. Cada variável está descrita no documento anexo ao banco de dados.
3. O objetivo é estimar, com base em uma amostra, um e somente um dos seguintes conjuntos de parâmetros:
 - a) Proporção de clientes que foram classificados como bons pagadores (BOM_MAU) e a renda média do titular (renda).
 - b) A média dos valores concedidos ao cliente (valor_f).
4. Para cumprir o objetivo acima, deverá ser observado os seguintes aspectos:
 - a) Para cada um dos parâmetros, deverá ser estabelecido um critério de precisão para a obtenção das estimativas. Obviamente, além das estimativas pontuais e erros-padrão, deve-se apresentar intervalos de confiança.
 - b) Para estimar o conjunto de parâmetros do item 3 a), deverá ser considerada uma Amostragem Estratificada com AASs (sem reposição) em cada estrato. O método de alocação da amostra pelos estratos é livre. Note que com a mesma amostra, você deve estimar ambos os parâmetros.
 - c) Para estimar o parâmetro descrito no item 3 b), deverá ser considerada uma amostragem por conglomerados em um estágio (sem reposição em relação aos conglomerados). A escolha do estimador é livre.
 - d) A obtenção de uma amostra piloto (se for o caso) deverá ser feita através de um processo de AASs (sem reposição).
 - e) As informações relativas as variáveis de interesse só poderão ser consideradas para os indivíduos selecionados na amostra. Em termos populacionais, você somente dispõe das informações das outras variáveis. Para o item 3 a), você pode considerar o valor do crédito concedido, conhecido. Para item 3 b), você pode considerar a classificação do cliente e a renda conhecidas.
 - f) A amostra piloto deve ser, adequadamente, unida a amostra retirada posteriormente, para a estimação do(s) parâmetro.
 - h) Naturalmente, na introdução do trabalho, o aluno deve dizer qual dos conjuntos de parâmetros está sendo estimado.

5. Está disponível para ambas as situações do item 3), a quantia de R\$ 200,00. O custo de selecionar um elemento é de R\$1,00, independentemente do planejamento amostral. Além disso, o custo adicional por se extrair uma amostra piloto é de R\$100,00 (fora o custo por se selecionar os elementos). Ou seja, uma amostra piloto de 20 indivíduos custa R\$120,00, por exemplo.