

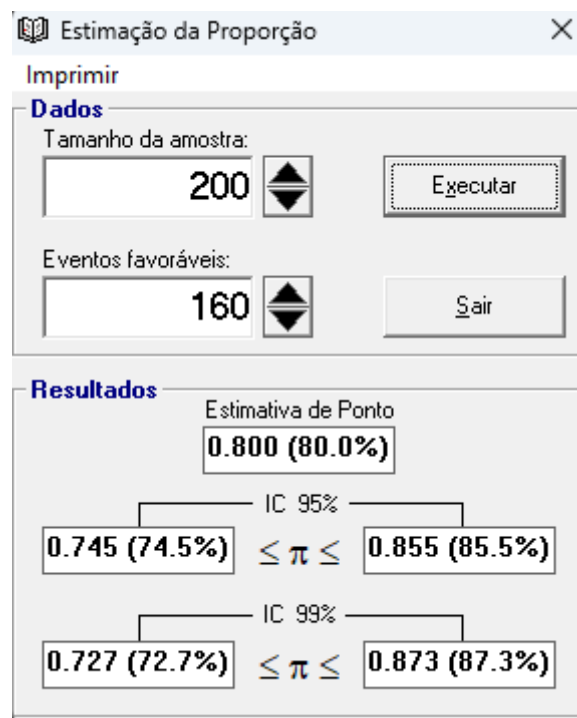
Universidade Franciscana (UFN)
Ciência da Computação
Probabilidade e Estatística

Avaliação sobre Estimação de Parâmetros

Aluno: José Otávio Ribeiro Baggio;

Num experimento, doentes contaminados com cercaria, que é uma das formas do verme da esquistossomose, recebem um certo medicamento e observa-se a proporção de cura. De 200 pacientes medicados, 160 foram curados. Determine um intervalo de 95% de confiança para a proporção populacional de pacientes curados pelo medicamento.

Solução: Utilizando o Software brasileiro BioEstat (versão 5.3), desenvolvido pelo Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, obtivemos os seguintes resultados:



Observando os resultados, observa-se que há 95% de confiança que o intervalo de 74.5% a 85.5% (11% em relação aos dois dados obtidos contenha a população curada pelo medicamento);