

10 Conclusão

O principal objetivo desse trabalho foi a proposta, baseada na amostragem de populações finitas, de estimadores pontuais para os *coeficientes de escalonabilidade* H_{ij} , H_i e H e seus respectivos estimadores da variância.

Para avaliar empiricamente a qualidade destes estimadores, em termos das propriedades estatísticas de vício e precisão, foram empregadas 2000 réplicas de amostras sob dois planos amostrais: *ACIS* e *AC2-SAEB* previamente definidos nas populações de referência especificadas.

No estudo de simulação que considerou a população de referência de Roraima, os estimadores pontuais dos *coeficientes de escalonabilidade* apresentaram pequeno vício e grau razoável de precisão, principalmente sob o plano amostral *ACIS*. Além disso, o impacto do plano *AC2-SAEB* na estimação pontual foi modesto.

No estudo de simulação que empregou a população de referência do Rio de Janeiro, o desempenho dos estimadores pontuais e de variância, em termos das propriedades estatísticas de interesse, se mostrou satisfatório, principalmente sob o plano amostral *ACIS*.

Para os estimadores: \hat{H}_{ij_w} , \hat{H}_{i_w} e \hat{H}_w , em ambas as populações de referência, sob o plano *ACIS*, o estimador da variância corrigido pelo fator de correção de população finita é o mais apropriado em termos das propriedades estatísticas de interesse.

Quanto ao efeito do plano amostral *AC2-SAEB*, notou-se pequeno efeito na estimação pontual e impacto significativo na estimação da variância, principalmente ao considerar o estimador corrigido pelo fator de correção de população finita e o estimador obtido pelo método *Delete 1 Jackknife*.

Algumas limitações precisam ser consideradas quanto ao tamanho da amostra de escolas bem como da amostra de alunos para a estimação da variância dos estimadores \hat{H}_{ij_w} , \hat{H}_{i_w} e \hat{H}_w , sob os planos amostrais adotados.

Na população de referência do Rio de Janeiro, em termos da análise comparativa da mensuração do capital econômico pelo enfoque da TRIN e da TRI, embora exista concordância nos resultados obtidos, a TRI se mostra mais informativa para a análise dos itens e da escala construída.

Para itens dicotômicos, sob a abordagem da amostragem de populações finitas, a recomendação de novos estudos para avaliar o comportamento dos estimadores propostos para os *coeficientes de escalonabilidade* H_{ij} , H_i e H e seus respectivos estimadores da variância, em termos das propriedades de vício e precisão, em outros dimensionamentos de amostras complexas. Além do mais, a extensão da análise estatística desenvolvida nesta tese para o conjunto de itens politômicos ordinais, sob o enfoque da TRIN.