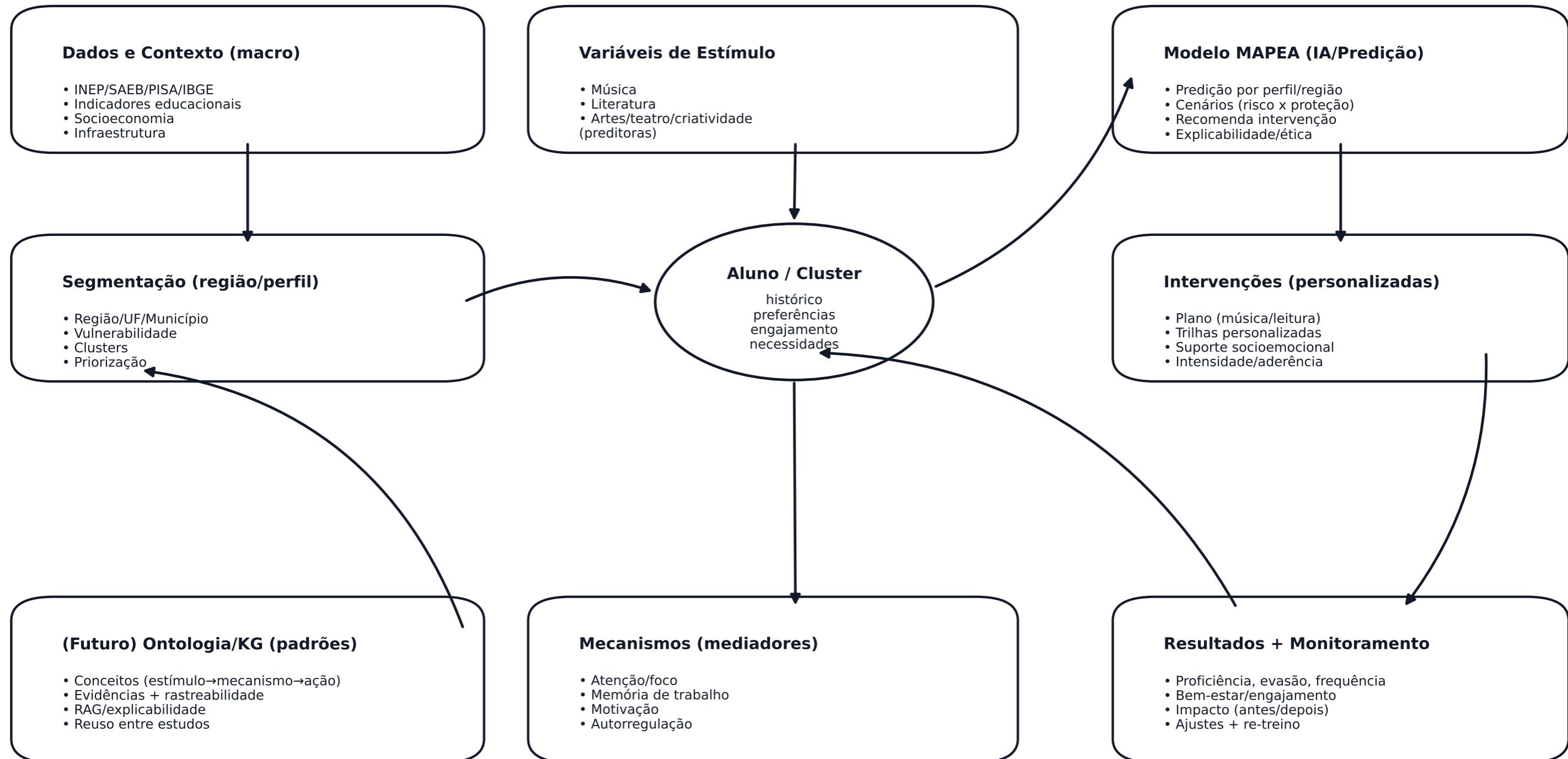


# Preditivo de Estímulo de Aprendizagem (MAPEA)



Foco no indivíduo/grupo: o perfil do estudante/turma é o núcleo do MAPEA (entrada de novas variáveis + recomendação + feedback).  
Evolução: v1 conceitual → v2 personalização por perfil/região → v3 ontologia/KG + IA (RAG/explicabilidade).

Figura 4.1