

DETECÇÃO DE OVOS VIÁVEIS DE *Ascaris* spp EM ESGOTO BRUTO E TRATADO (ÁGUA DE REÚSO): COMPARAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS



GALVANI, A.T.¹; PADULA, J.A.¹; STOPPE, N.C.²; HACHICH, E.M.¹; SATO, M.I.Z.¹

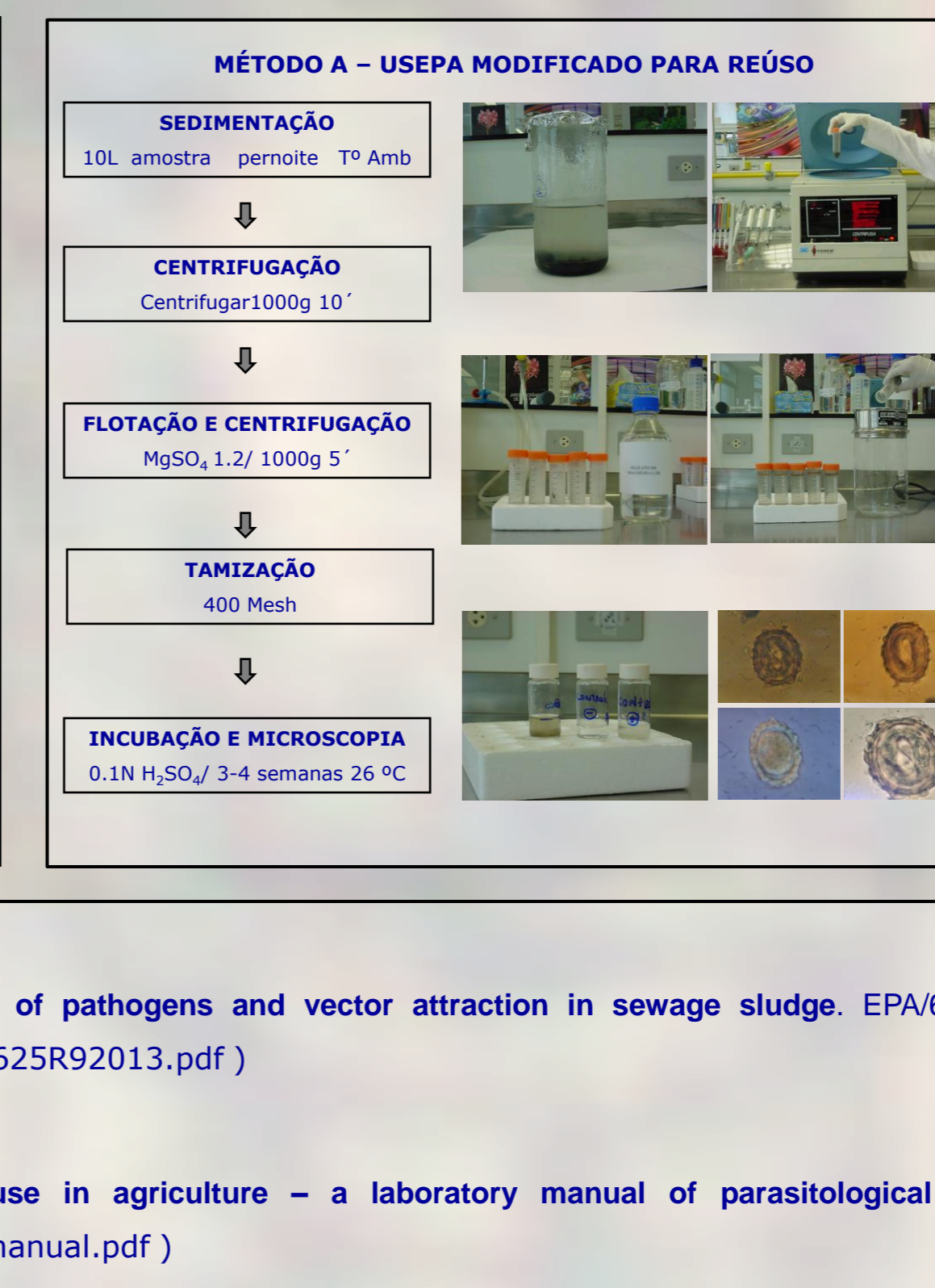
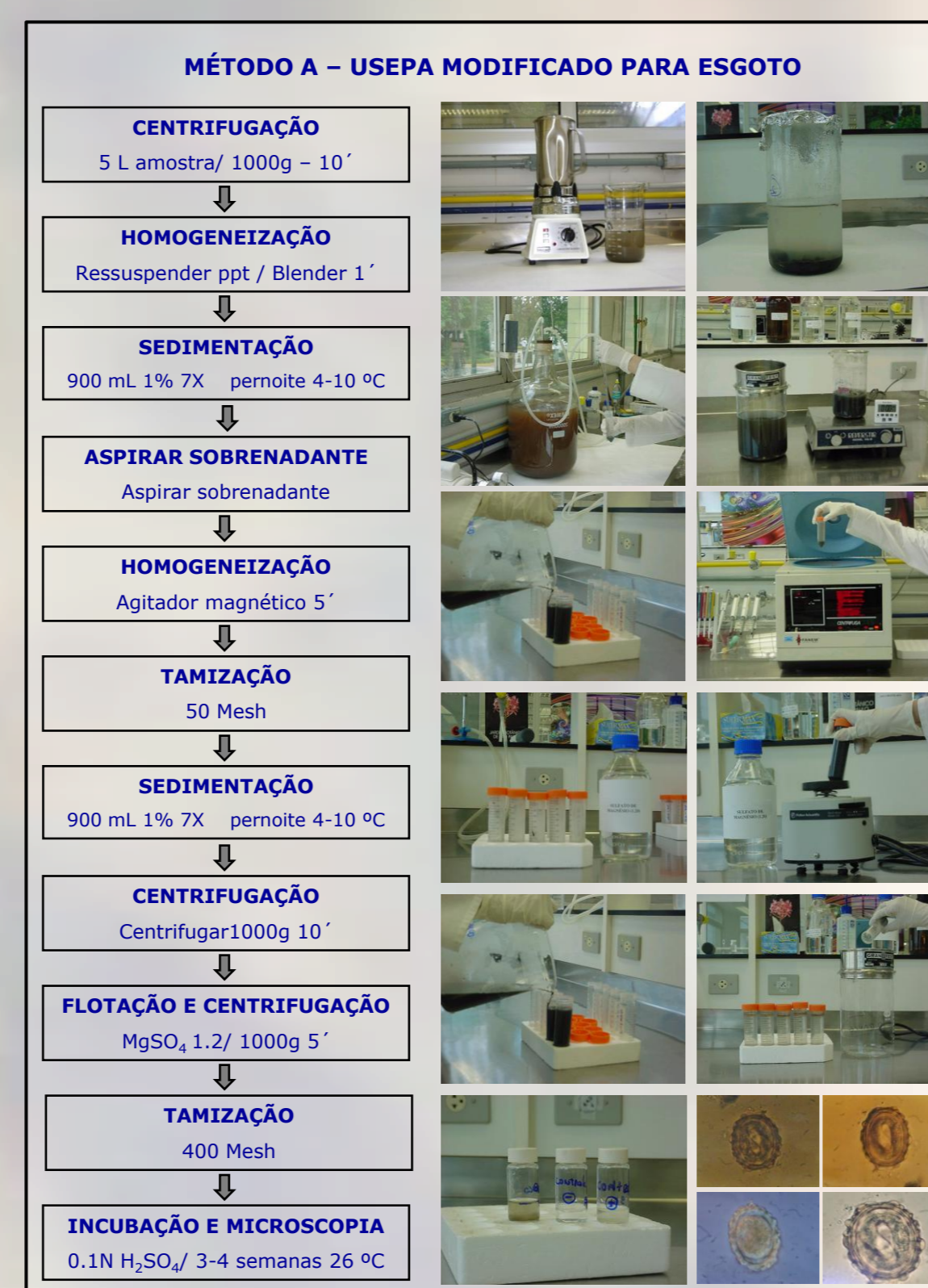
¹CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

² Bolsista CNPq

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

O reúso da água para fins não potáveis foi impulsionado em todo o mundo nas últimas décadas, incluindo-se o reúso urbano e agrícola, devido a escassez crescente desse recurso natural. Independentemente da finalidade, é fundamental a avaliação da presença de microrganismos indicadores de contaminação fecal e patogênicos, dentre eles os ovos viáveis de helmintos, pela sua capacidade de sobrevivência no ambiente e pela prevalência da infecção nas populações de países em desenvolvimento, em especial das regiões tropicais e subtropicais da África, Ásia, América Central e do Sul. Os objetivos desse trabalho foram determinar as concentrações de ovos viáveis de *Ascaris* sp em amostras de esgotos bruto e tratado de Estações de Tratamento de Esgoto em São Paulo, e avaliar o desempenho de dois métodos analíticos.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS



CONCLUSÕES

Nas amostras analisadas, o desempenho do método analítico A – USEPA (2003) modificado – foi melhor para esgoto bruto e tratado, pois apresentou melhor remoção de resíduos e recuperação significativamente maior de ovos de *Ascaris summi*.