

96 - EFEITO DO ÁCIDO SULFÚRICO NA PREVENÇÃO DE CONTAMINAÇÃO NA GERMINAÇÃO *IN VITRO* DE *COPAIFERA LANGSDORFFII*

AUTORES - Giovanna Maria Lucena Cavalcante Siebra ¹; Hueliton Borchardt ¹; Renan Tavares Leite ¹; Luciano Coutinho Silva ².

INSTITUIÇÃO - Universidade Federal da Paraíba

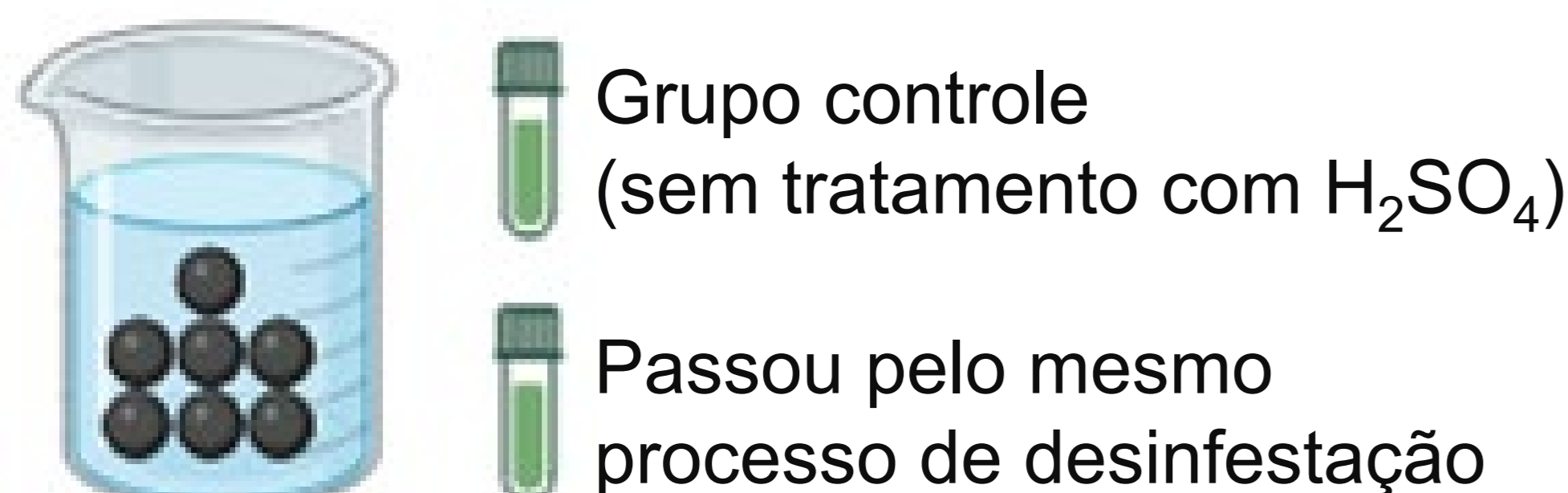
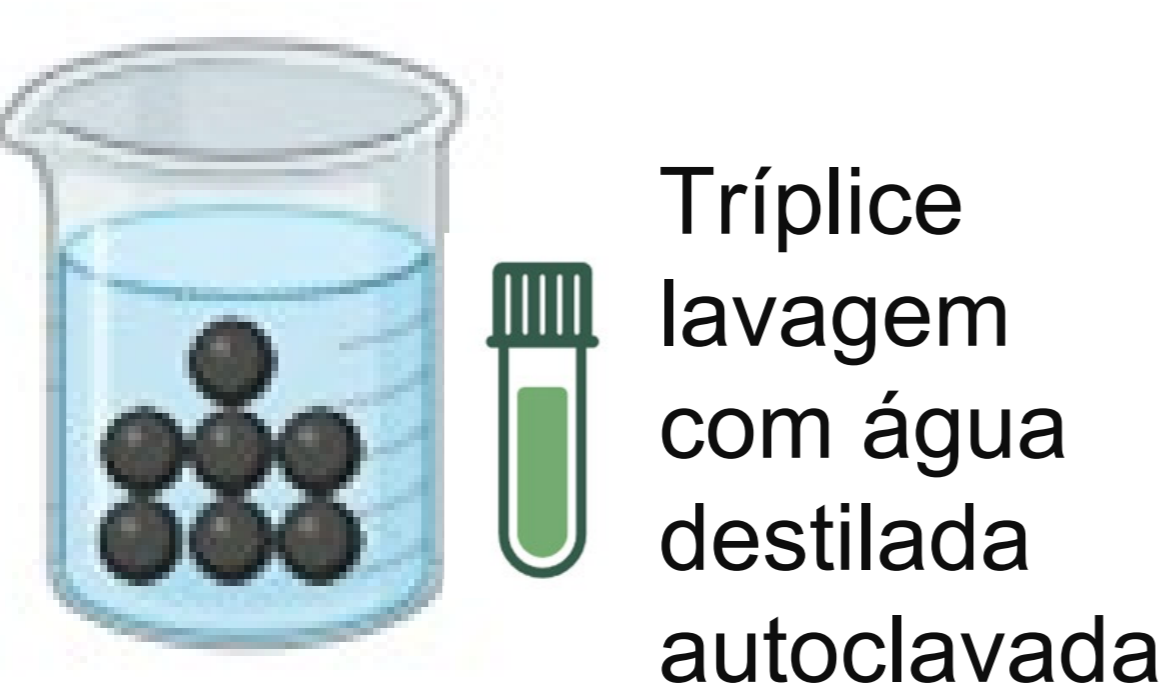
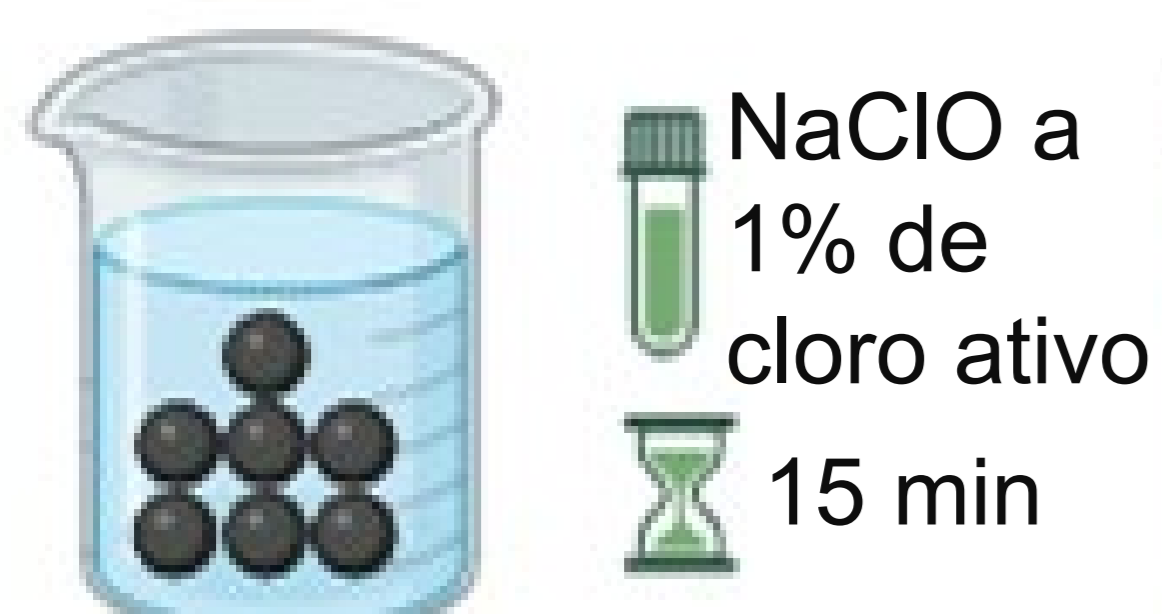
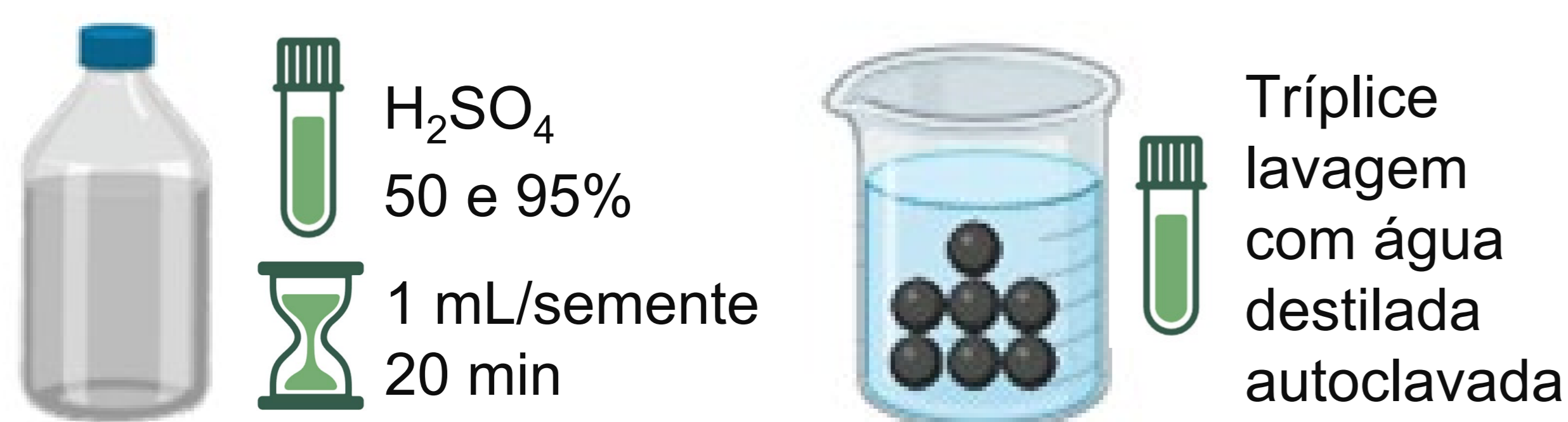
INTRODUÇÃO

Copaifera langsdorffii, uma espécie arbórea neotropical pertencente à família Fabaceae, é uma árvore de grande porte, com potencial de crescimento de até 35 metros de altura. Sua presença na região tem relevância tanto do ponto de vista ecológico como econômico, dado seu uso em atividades madeireiras, ornamentais e medicinais. A maioria das sementes de espécies arbóreas apresenta infecção por microorganismos, resultando em uma diminuição significativa da germinação e estabelecimento de plântulas.

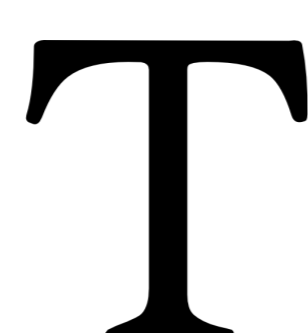
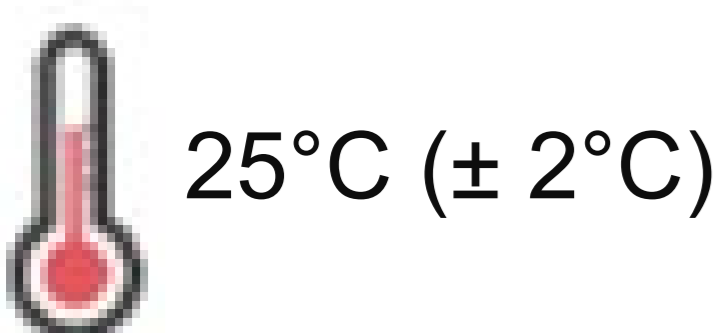
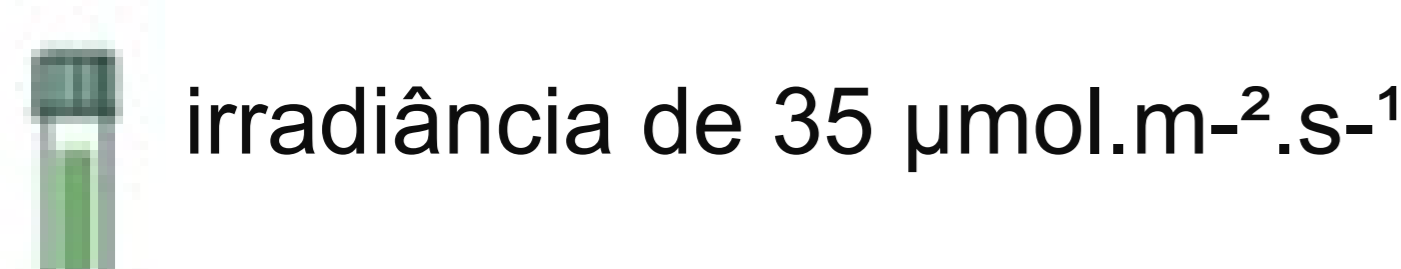
O estudo objetivou avaliar a eficácia da inibição da contaminação fúngica e bacteriana em sementes de *Copaifera langsdorffii*, por meio da utilização do ácido sulfúrico como tratamento prévio à assepsia.

METODOLOGIA

Assepsia



Inoculação e condições de crescimento

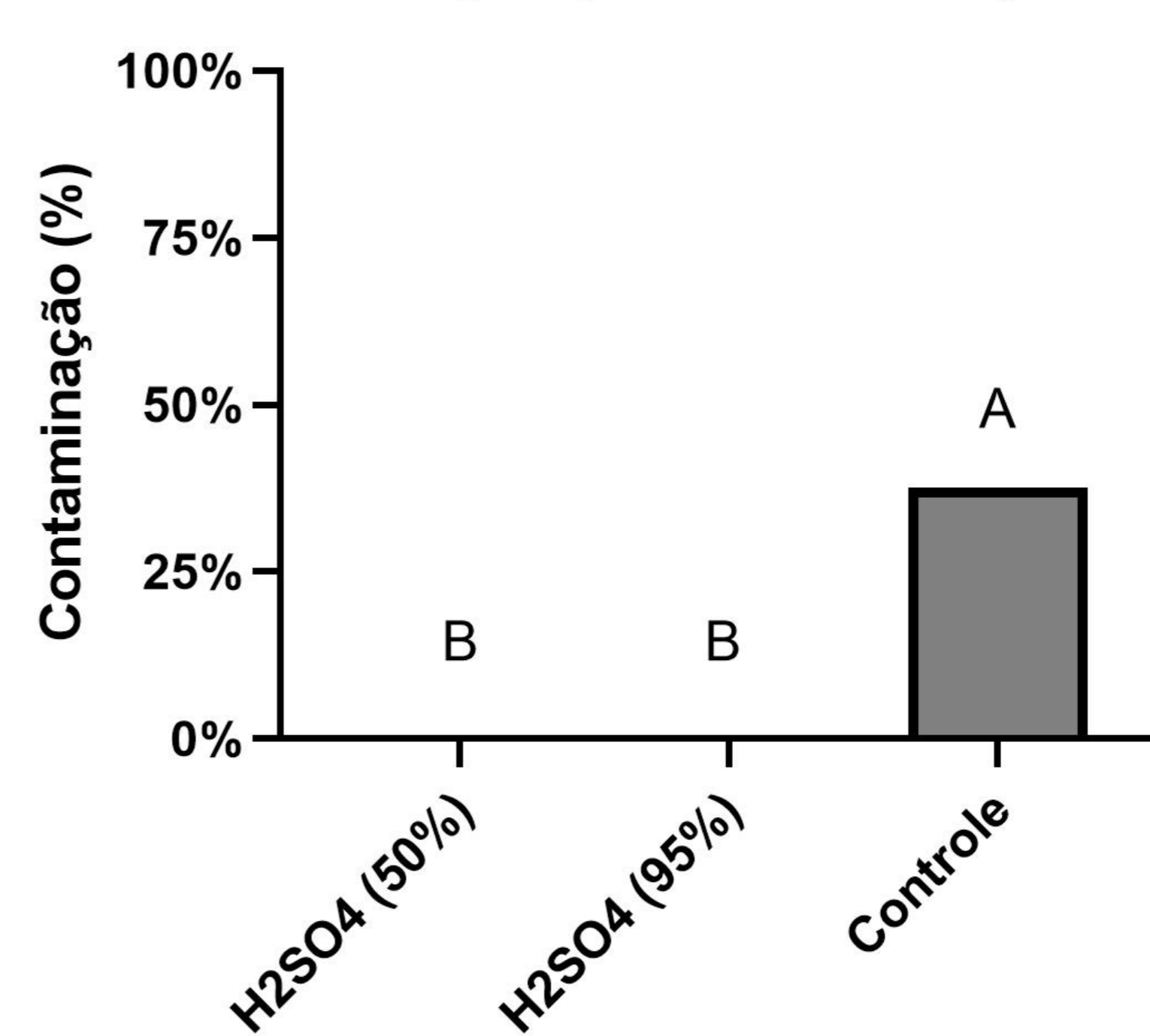


RESULTADOS E CONCLUSÕES

Como resultado, verificou-se que a taxa de contaminação por fungos e bactérias no 15^o dia foi de 0% para o ácido sulfúrico a 50%, enquanto para o ácido sulfúrico a 95%, a taxa de contaminação por fungos foi de 0,57% e por bactérias foi de 0%. Em contraste, o grupo controle apresentou uma taxa de contaminação de 12,5% por fungos e 37% por bactérias.

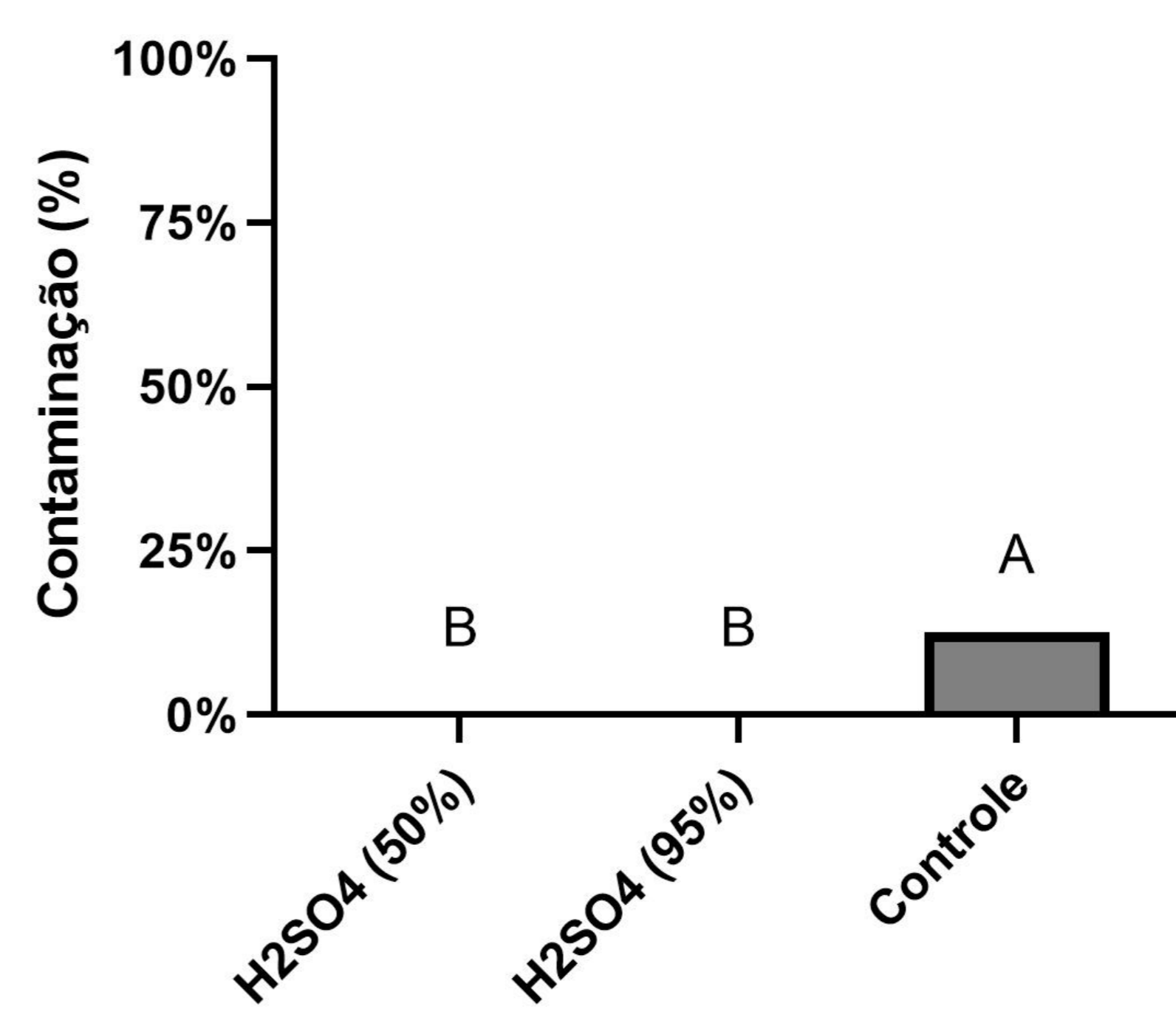
Conclui-se, portanto, que as concentrações de ácido sulfúrico a 50% e 95% foram significativamente mais eficientes em relação ao grupo controle, evidenciando o potencial dessas concentrações para a melhoria do processo de assepsia.

Contaminação por bactéria após 15 dias



Contaminação bacteriana

Contaminação por fungo após 15 dias



Contaminação fúngica

AGRADECIMENTOS

UFPB
Chiotec

