

## INTRODUÇÃO

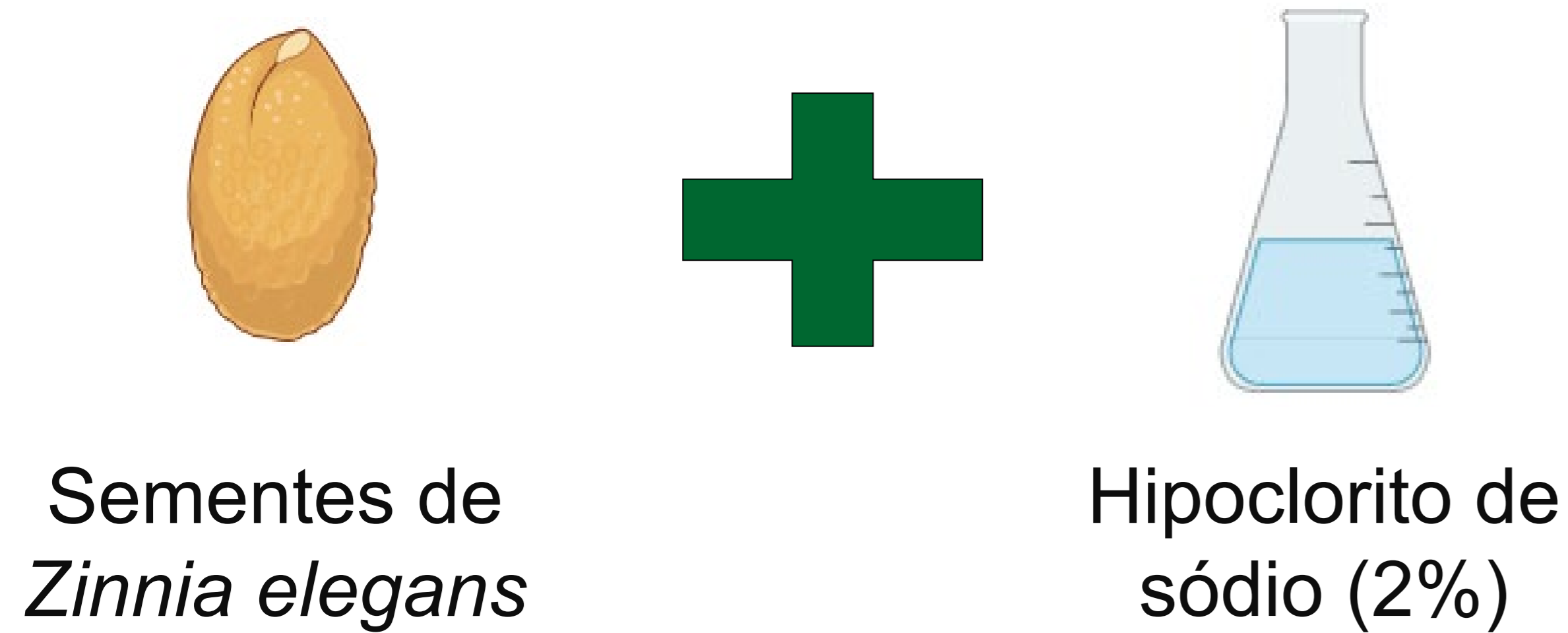
Objetivou-se avaliar se a exposição de sementes de *Zinnia elegans* ao hipoclorito de sódio interfere na formação de calos



- Determinar o tempo de exposição ideal ao hipoclorito de sódio;
- Determinar a formação de calos a partir dos diferentes tempos de desinfestação das sementes

A zínia é um gênero de plantas ornamentais, conhecidas por suas flores vistosas e coloridas, que vão desde tons suaves até cores vibrantes. São populares em jardins e paisagens, adicionando beleza e atraindo polinizadores

## METODOLOGIA

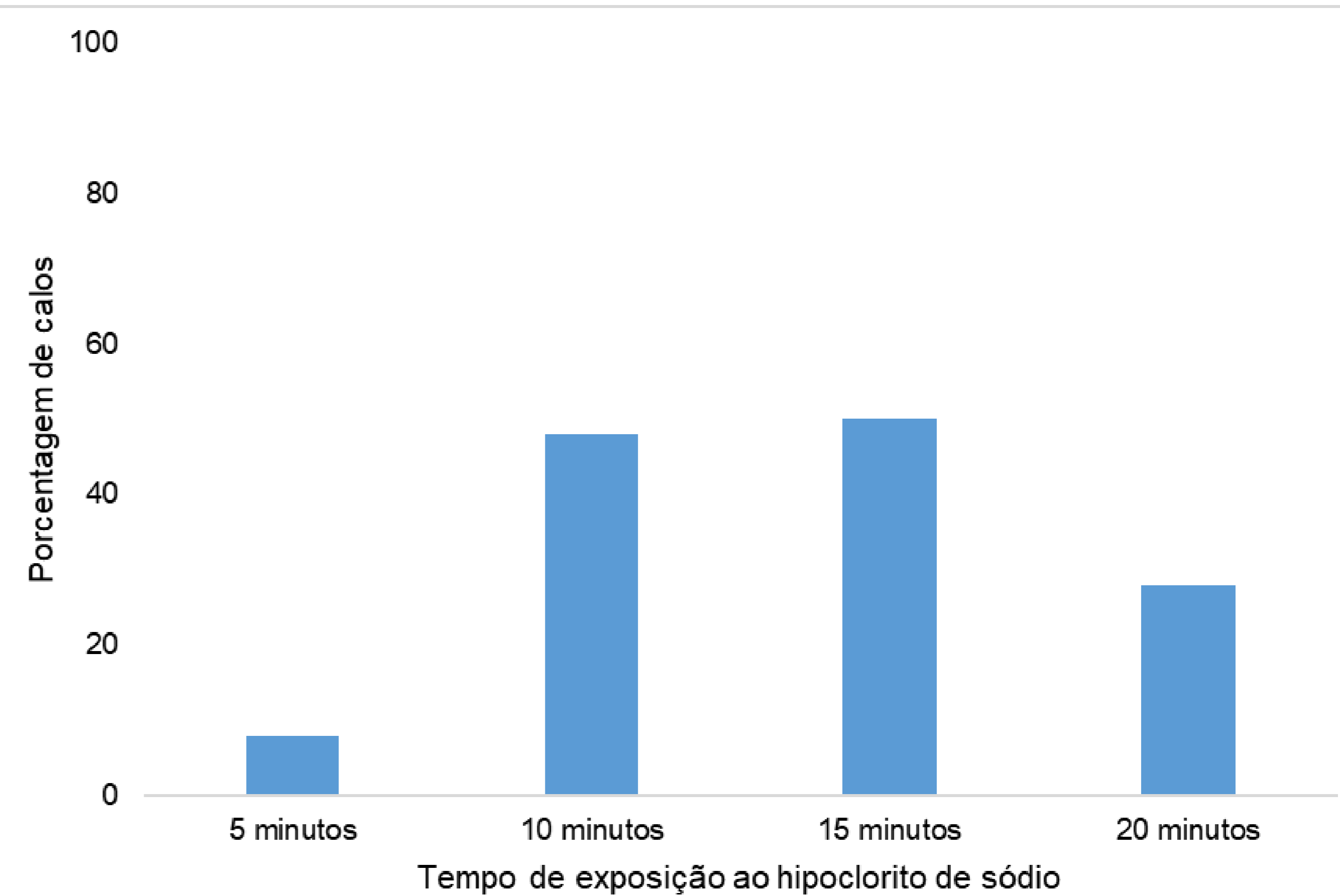


- 5 minutos;
- 10 minutos;
- 15 minutos;
- 20 minutos.



Foram avaliados a porcentagem de calos após 60 dias

## RESULTADOS E CONCLUSÕES



**Figura 1.** porcentagem de calos de sementes de *Zinnia elegans* expostas a diferentes tempos em hipoclorito de sódio.

A partir dos resultados, foi observado que os tempos de 10 e 15 minutos de tratamento foram os que proporcionaram maior porcentagem de calos (50%) sendo superiores que os demais tratamentos. A exposição ao hipoclorito de sódio pode afetar a resposta das células vegetais no processo de calogênese, preservando a integridade celular para garantir que os explantes permaneçam capazes de se regenerar. O uso do hipoclorito de sódio como agente desinfetante é essencial para eliminar patógenos e minimizar os efeitos prejudiciais sobre as células vegetais, desta forma o tempo de exposição entre 10 e 15 minutos são recomendados para o processo de calogênese.

## AGRADECIMENTOS



Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) [Funding Code 001], CAPES/BRASIL PDPG-POSDOC No. 2930/2022. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG).