

Clostridioides difficile infections in seven Brazilian hospitals during the COVID-19 pandemic: hand hygiene and antimicrobial consumption

Luiza Arcas Gonçalves¹, Ivan Lira dos Santos², Ana Paula Matos Porto^{3,4,5}, Antônio Brazil Viana Junior⁶, Julia Herkenhoff Carijo⁷, Claudia Dantas de Maio Carilho⁸, Brunno Cesar Batista Coцентino⁹, Luciana Neves Passos¹⁰, Glaucia Fernanda Varkulja¹¹, Thais Guimarães^{1,12}, Sílvia Figueiredo Costa^{1,3,4}

¹Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina, Hospital das Clínicas, São Paulo, São Paulo, Brazil

²Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Campinas, São Paulo, Brazil

³Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina, Instituto de Medicina Tropical de São Paulo (LIM-49), São Paulo, São Paulo, Brazil

⁴Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina, Departamento de Infectologia e Medicina Tropical, São Paulo, São Paulo, Brazil

⁵Centers for Antimicrobial Optimization Network, São Paulo, São Paulo, Brazil

⁶Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brazil

⁷Hospital Glória D'Or, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

⁸Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Paraná, Brazil

⁹Hospital Paulistano, São Paulo, São Paulo, Brazil

¹⁰Hospital Unimed, Espírito Santo, Brazil

¹¹Hospital Santa Catarina, São Paulo, São Paulo, Brazil

¹²Hospital do Servidor Público Estadual, São Paulo, São Paulo, Brazil

Correspondence to: Sílvia Figueiredo Costa

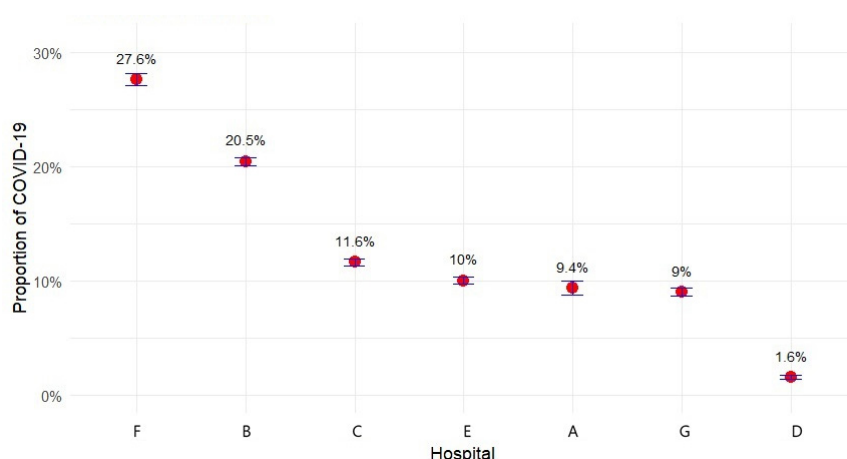
Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina, Hospital das Clínicas, Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, 255, CEP 05403-900, São Paulo, SP, Brazil

E-mail: silviacosta@usp.br

Received: 20 October 2025

Accepted: 24 February 2026

Editor: Thelma Suely Okay¹



Supplementary Figure S1 - Proportion of COVID-19 admissions across seven Brazilian hospitals.