

INTRODUÇÃO

Pacientes com COVID-19, criticamente enfermos, podem desenvolver complicações graves e predispor os pacientes à infecção, exigindo o uso extensivo de antibióticos. Um grupo de bactérias designadas como ESKAPE, estão entre os principais agentes de infecções relacionadas à assistência à saúde, especialmente bacilos Gram-negativos (BGN) resistentes a carbapenêmicos (CR) como *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae* e *Enterobacter cloacae*.

OBJETIVO

Visando que a relação da pandemia por COVID-19 no surgimento e disseminação de resistência antimicrobiana ainda não é totalmente elucidada. O presente estudo teve como objetivo determinar a densidade de incidência de BGN CR do grupo ESKAPE, por 1000 pacientes-dia.

METODOLOGIA

Foram incluídos os resultados de culturas de materiais clínicos de pacientes internados em UTI em dois períodos: pré pandemia (05/2018 a 03/2020) e pandemia (04/2020 a 02/2022). Os dados foram obtidos do sistema de informação AGTA Healthcare (LABHOS®), do laboratório de microbiologia do HU/UEL. A densidade de incidência (DI) foi calculada pela razão entre o número de casos novos em cada período, dividido pelo número de pacientes-dia e multiplicado por 1000. Este projeto foi aprovado pelo comitê de ética sob o CAE número 43013315800005231.

RESULTADOS

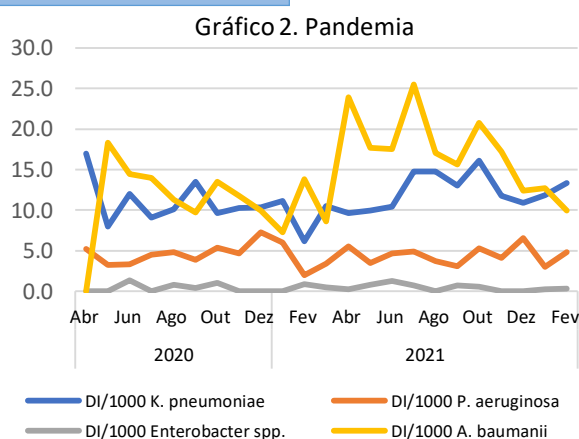
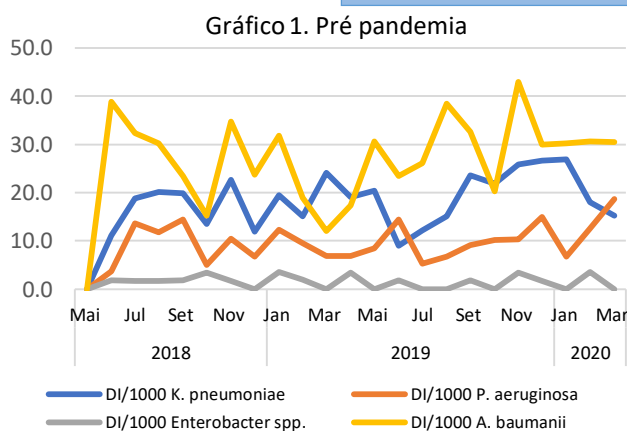


Gráfico 1. DI/1000 pacientes dias no período pré pandemia dos BGN do grupo ESKAPE.

Gráfico 2. DI/1000 pacientes dias no período pandemia dos BGN do grupo ESKAPE.

A média encontrada da DI/ 1000 pacientes-dia de *A. baumannii* CR foi de 26,7 no período pré-pandemia e 14,3 no de pandemia. Para *K. pneumoniae* a densidade de incidência foi 16, 4 e 11,2, de *P. aeruginosa* de 9,5 e 4,4 e de *E. cloacae* 1,5 e 0,4, respectivamente nos períodos pré e pandemia.

CONCLUSÃO

Concluiu-se uma redução no período da pandemia comparado com o período pré-pandemia de todos os BGN analisados. Esta redução pode estar associada ao aumento de precauções de contato adotados durante a pandemia e à utilização de critérios do programa *Stewardship* adotados no hospital.