

As manifestações da doença coronavírus-19 (Covid-19) na cavidade oral após recuperação



Inês Botelho¹, Cecília Rozan¹, André Peixoto¹, Ana Cristina Manso¹

¹Instituto Universitário Egas Moniz, Monte da Caparica, Portugal;

egasmoniz@egasmoniz.edu.pt

Introdução: A propagação mundial da infecção aguda respiratória grave pelo SARS-CoV-2, veio desafiar na gestão e decisão das medidas preventivas a adotar para todos os profissionais de saúde, incluindo médicos dentistas. (Tsuchiya, 2021) As manifestações orais nos primórdios da infecção, são: disgeusia, ageusia, xerostomia e ulcerações na mucosa oral (Huang, N. et. al, 2021 & Aziz, et al, 2020), em que podem prolongar e persistir durante meses, mesmo pós recuperação, descrito como síndrome pós COVID-19 ou COVID19 longo. (Okada, et. al, 2021 & Rafałowicz, et.al, 2021).

Desenvolvimento: Estudos desenvolvidos entre 2019 e 2022, relatam que a patogenicidade do vírus está associada, à sua ligação a células hospedeiras mediante a proteína Spike (S) aos receptores da enzima de conversão de angiotensina II (ECA II) e subsequentemente clivada pela serina protease transmembranar (TMPRSS2). A replicação do vírus nas células, através desta via, leva a uma infecção local e sistémica e, por sua vez, a danos celulares associados aos sinais e sintomas descritos. (Rafałowicz, et.al, 2021) As expressões dos receptores celulares ECA II e das proteases TMPRSS2 foram identificadas na cavidade oral, essencialmente nas glândulas salivares, como também na língua e mucosa oral. (Huang, et al., 2021 & Omezli, et.al, 2021). A infecção, quando detetada (mediante a presença de anticorpos anti-SARS-CoV-2 na saliva), irá promover uma resposta inflamatória e consequentemente provocar danos nos tecidos comprometidos na cavidade oral (Isho, et al., 2020 & Wang, et al., 2020), apresentando manifestações clínicas como xerostomia, hipossalacia, sialadenite crónica, ectasia das glândulas salivares e disgeusia, mesmo após a recuperação. (Omezli, Torul, 2021 & Gherlone, et al., 2021)

Bulk tissue gene expression for ACE2 (ENSG00000130234.10)

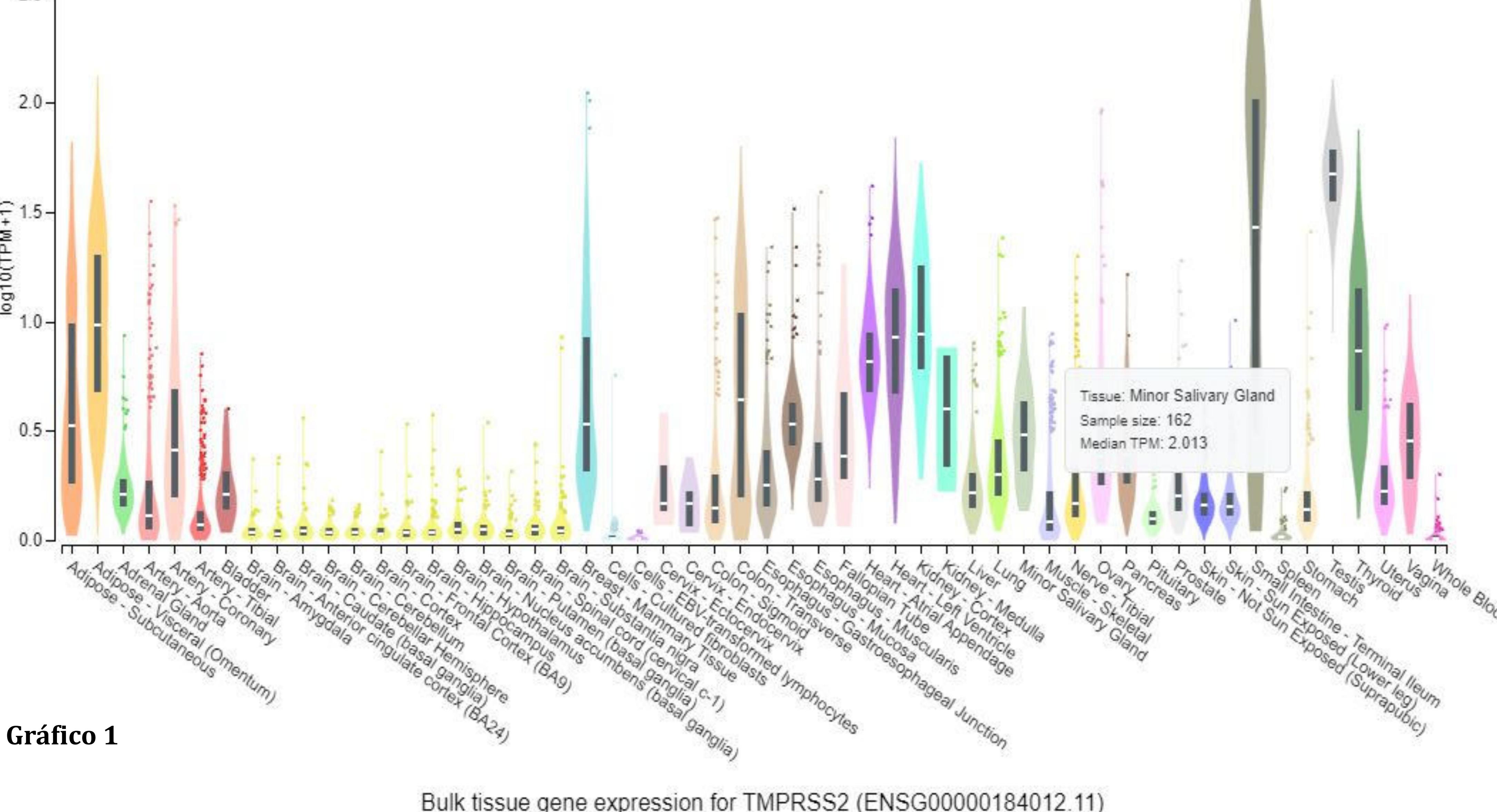


Gráfico 1

Bulk tissue gene expression for TMPRSS2 (ENSG00000184012.11)

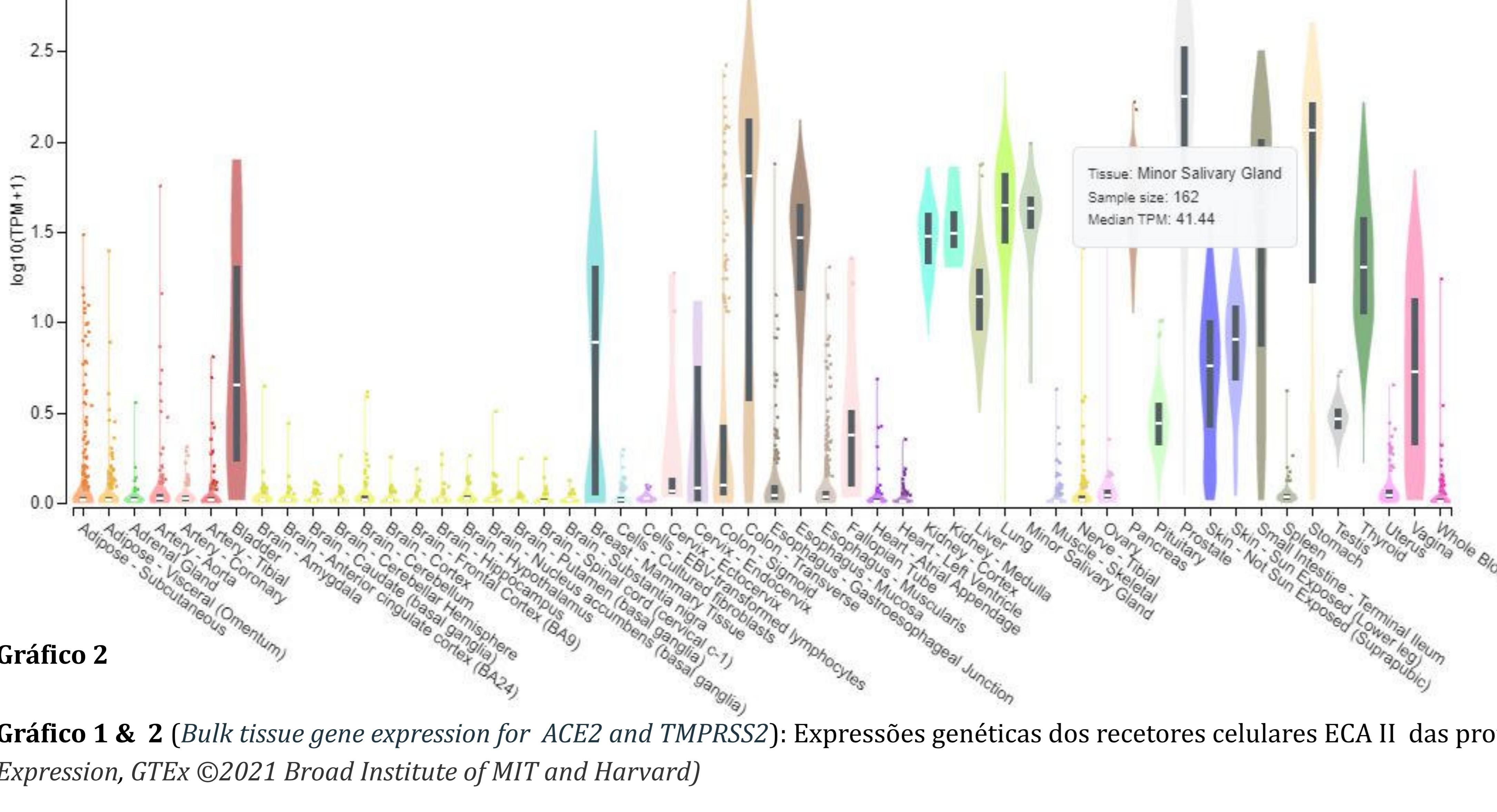


Gráfico 2

Gráfico 1 & 2 (Bulk tissue gene expression for ACE2 and TMPRSS2): Expressões genéticas dos receptores celulares ECA II das proteases TMPRSS2 nas glândulas salivares minor. (*The Genotype-Tissue Expression*, GTEx ©2021 Broad Institute of MIT and Harvard)

Síndrome Pós-Covid-19
Manifestações na cavidade oral

Disgeusia

Hipossalacia

Ectasia das glândulas salivares

Xerostomia

Úlceras orais

Figura 1: Manifestações orais da Síndrome Pós-Covid mais comuns. (Gherlone, Polizzi, et.al., 2021 & Chakraborty, et. al, 2021)

Conclusões: Considerando que a mucosa oral e glândulas salivares são alvos para a replicação da infecção por SARS-CoV2, ainda se desconhece sobre a prevalência das manifestações orais da síndrome Pós-Covid (Gherlone, et. al, 2021) e os seus impactos na qualidade de vida dos recuperados da síndrome Pós-Covid a longo prazo. (Burges, et. Al, 2021 & Chakraborty, et.al, 2021)