



# Os impactos dos sintomas neuropsiquiátricos pós-covid na capacidade de trabalho dos sobreviventes

**Gabriel Monteiro Salvador**

Acadêmico de medicina

**Profa. Dra. Clarissa Lin Yasuda**

Laboratório de Neuroimagem

Departamento de Neurologia- UNICAMP



# Agenda



- Introdução
  - Síndrome Pós-Covid
- Material e Métodos
- Resultados
  - Resultados da primeira aplicação
  - Resultados parciais da segunda aplicação
- Conclusão
- Perspectivas futuras



# Introdução

- Pós Covid síndrome: multissistêmica
  - Sintomas neuropsiquiátricos são comuns:
    - Fadiga, sonolência excessiva, depressão, ansiedade, cefaleia, disfunção cognitiva....
- Quantificar os sintomas com questionários validados
- O impacto dos sintomas neuropsiquiátricos no capacidade de trabalho



# Materiais e métodos

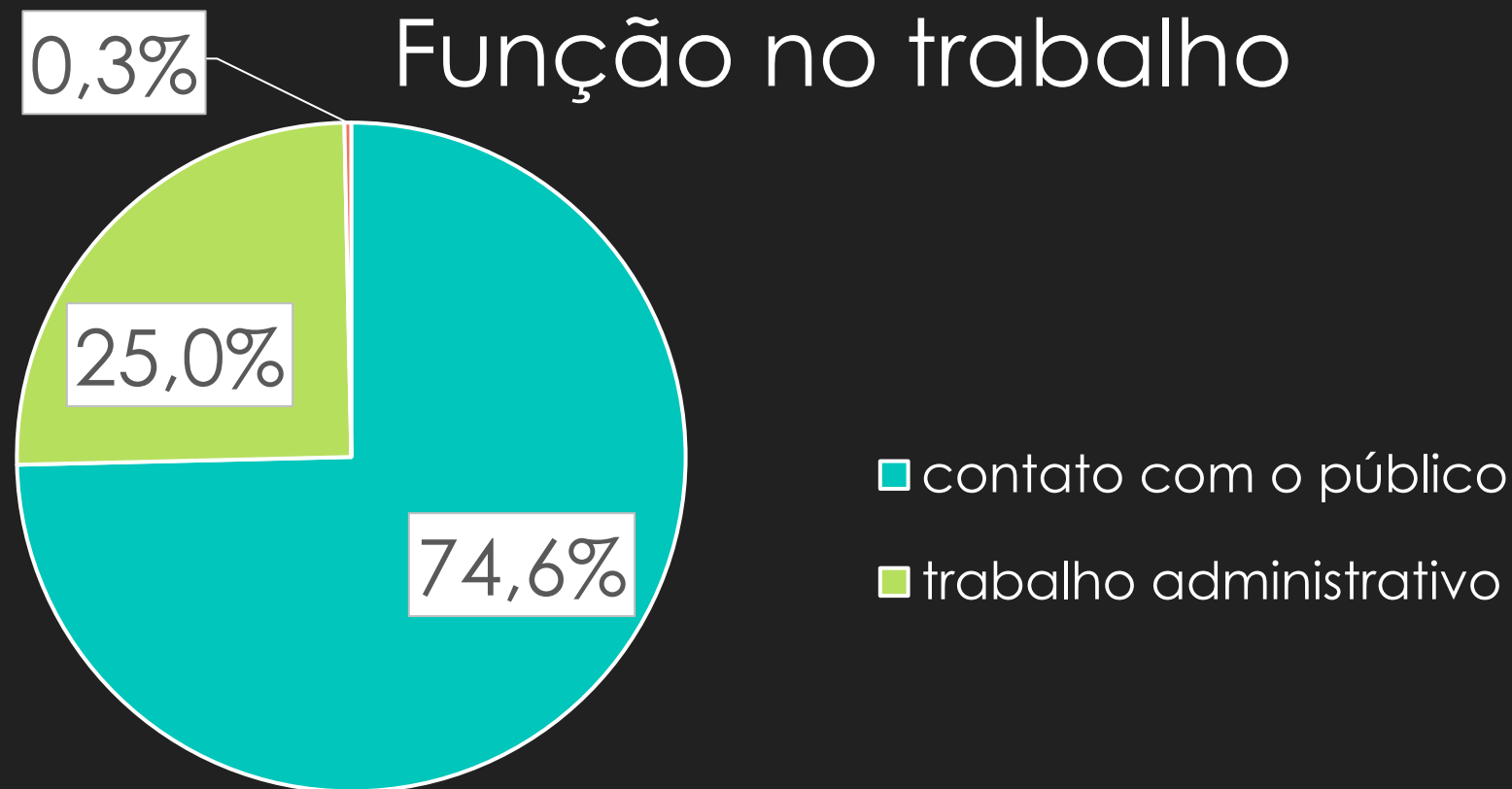
- Analisamos 626 indivíduos de um grupo homogêneo (trabalhadores bancários) com diagnóstico de COVID-19
  - 53% feminino, idade média de 42 anos (22 a 66 anos),
  - (17%) hospitalizados (83%) não hospitalizados,
  - Intervalo médio entre o diagnóstico e a entrevista: 200 dias,
  - Informações foram extraídas do estudo Neurocovid-UNICAMP em andamento



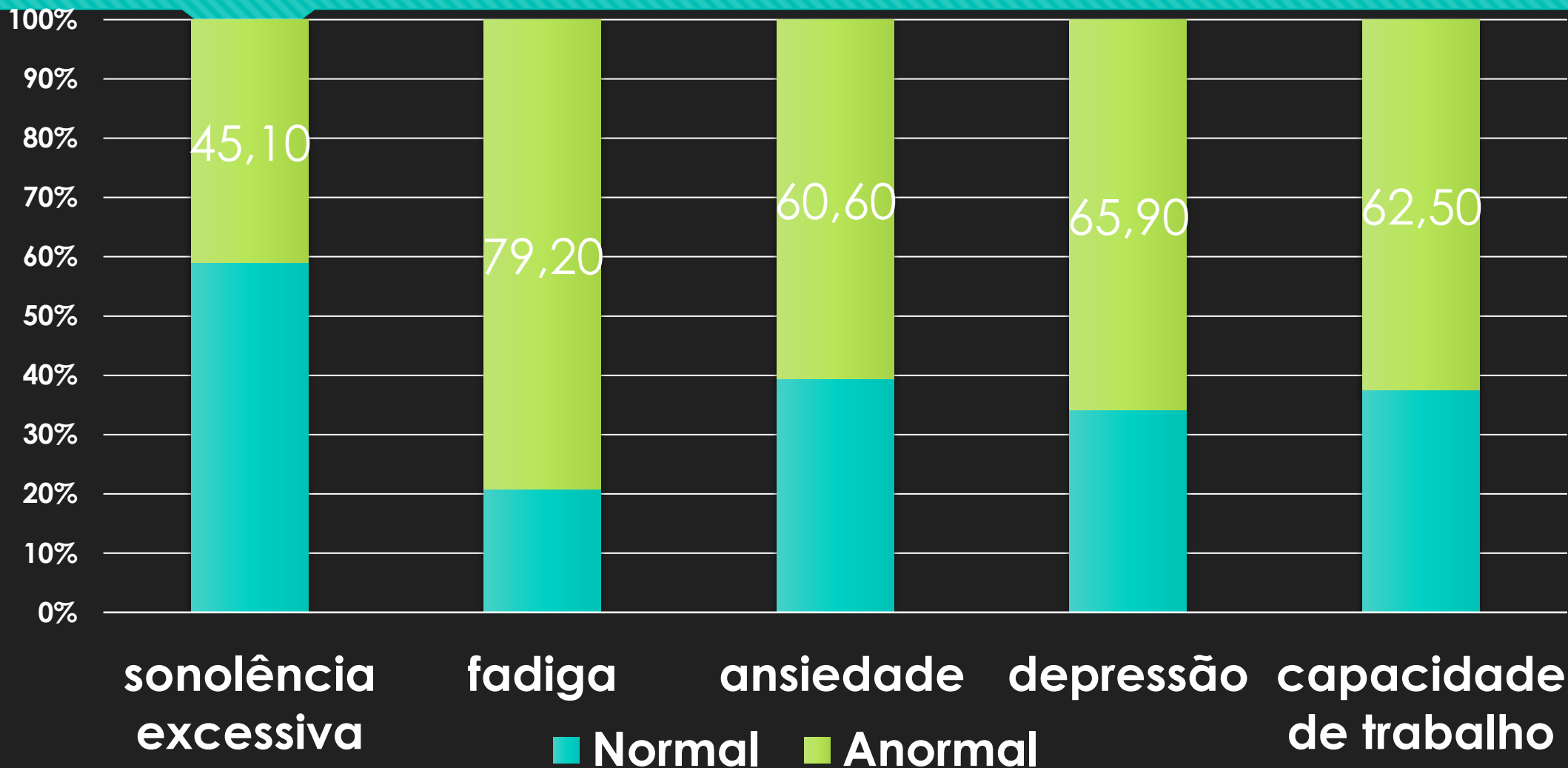
# Questionários

- Pacientes responderam:
  - “Chalder Fatigue Scale (CFQ)” ,
  - “Epworth Sleepiness Scale (ESS)” ,
  - “Hospital Anxiety and Depression scale (HADS)” ,
  - “Work Ability Index (WAI)”

# Resultados da primeira aplicação

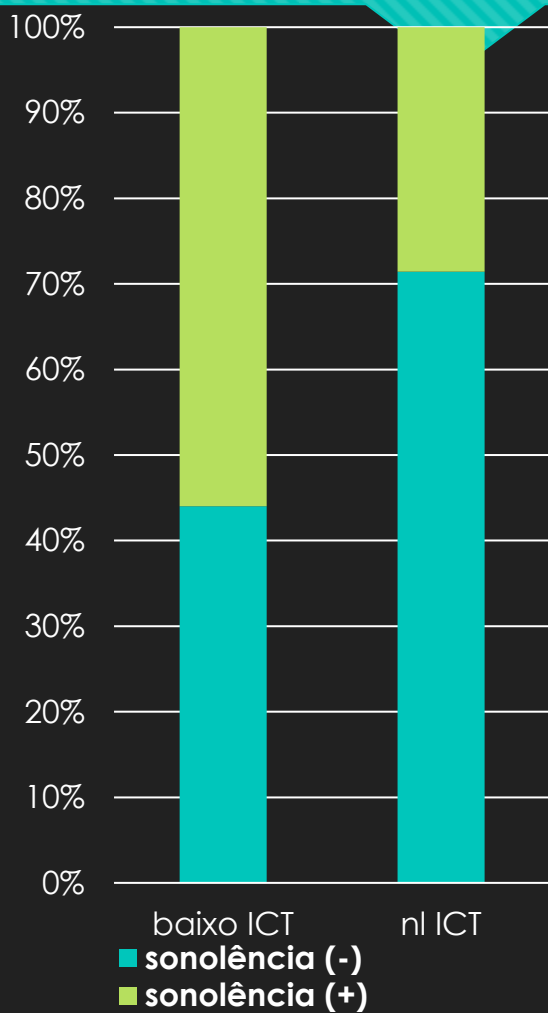


# Resultado das escalas aplicadas

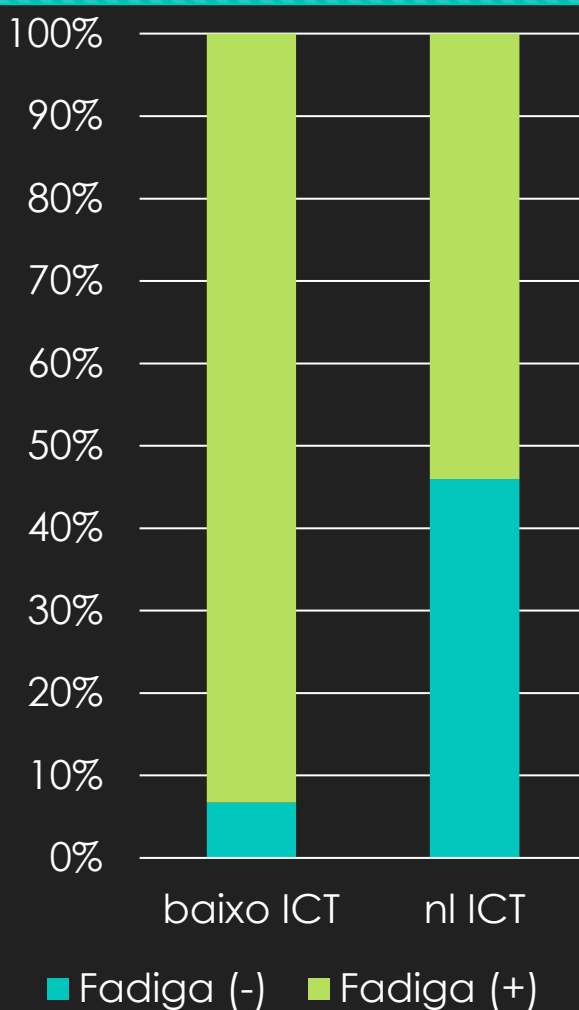


# Sintomas neuropsiquiátricos X capacidade de trabalho

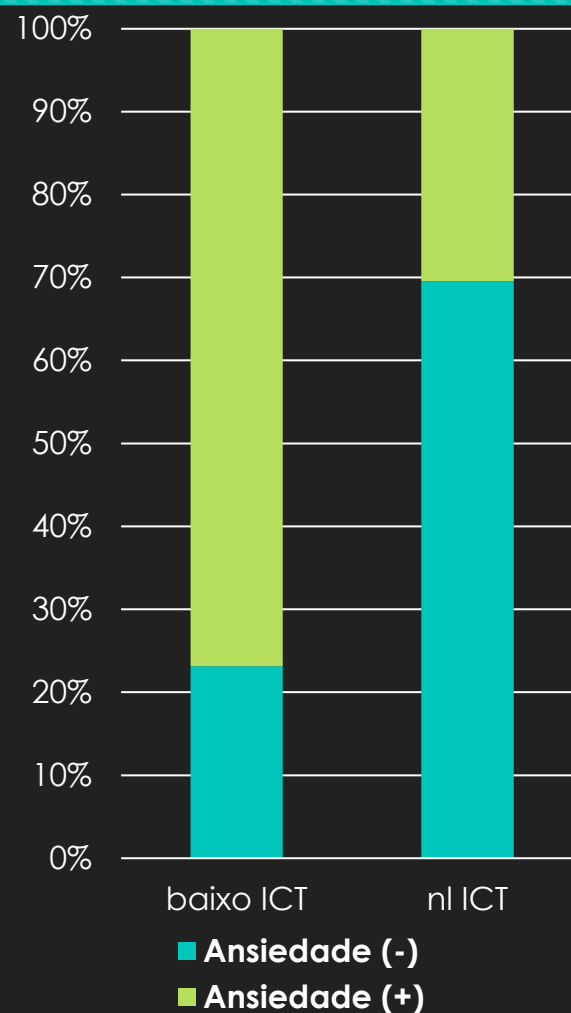
Sonolência P<0,001



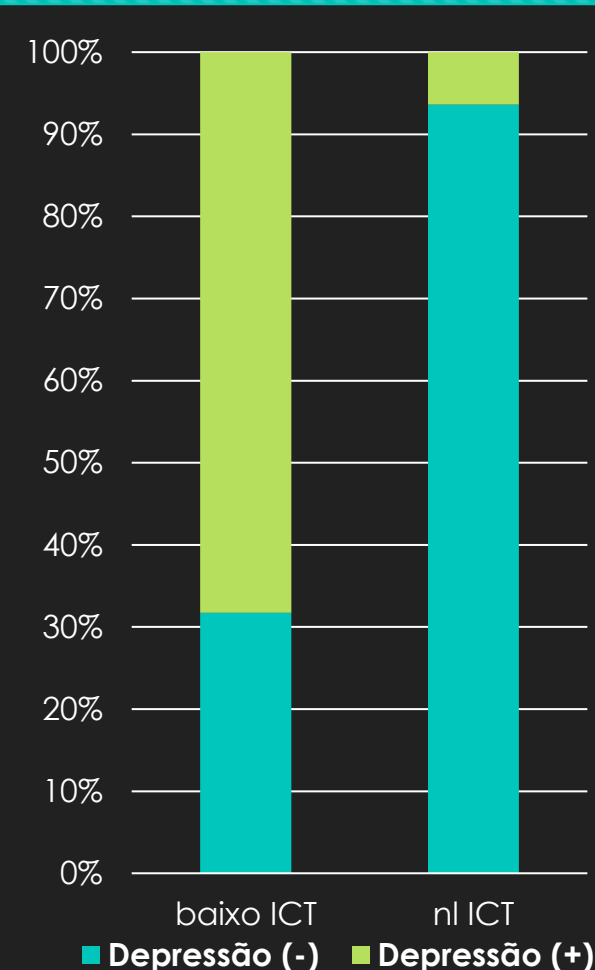
Fadiga P<0,001



Ansiedade P<0,001

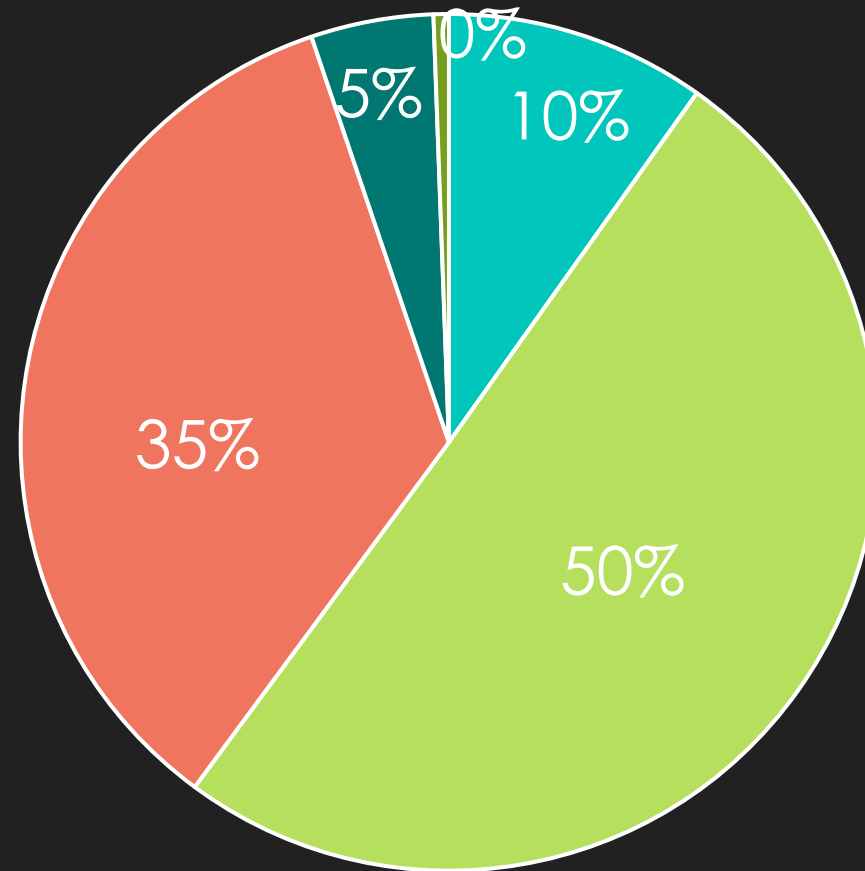


Depressão P<0,001





# Resultados preliminares da segunda aplicação



■ CORONAVAC/SINOVAC

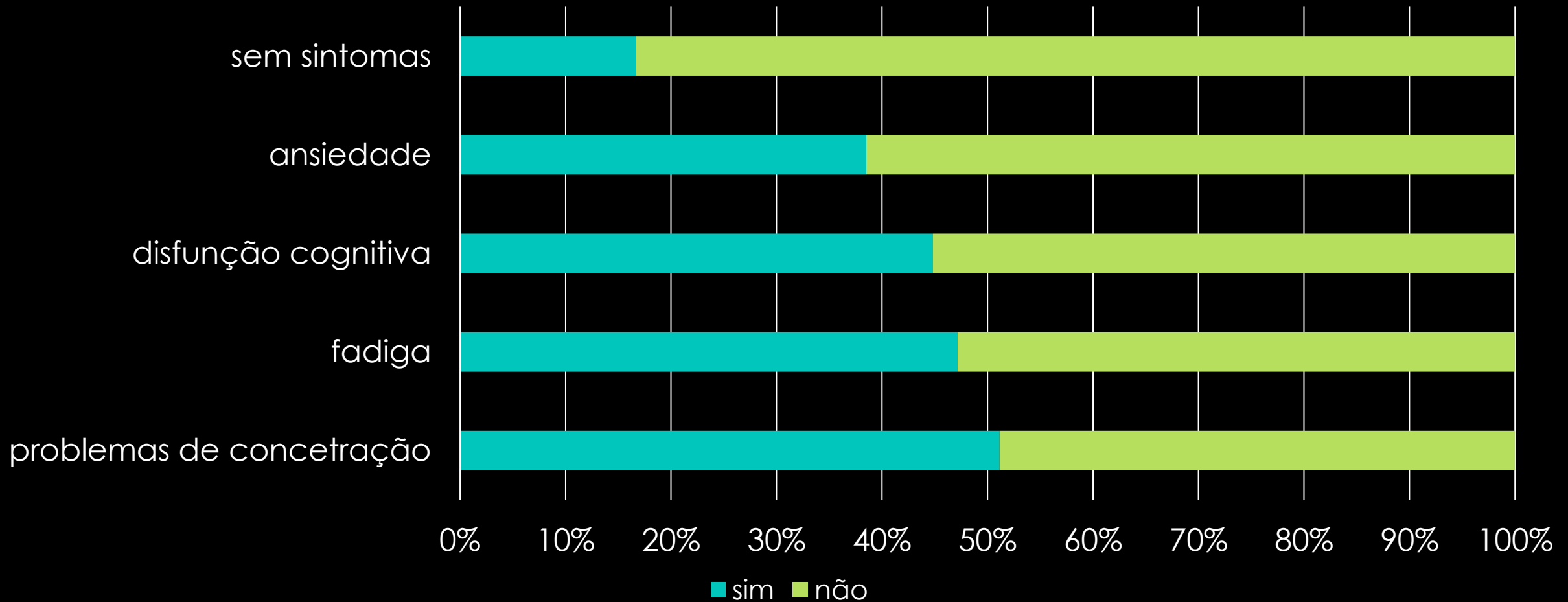
■ OXFORD/ASTRAZENECA

■ PFIZER/BIONTECH

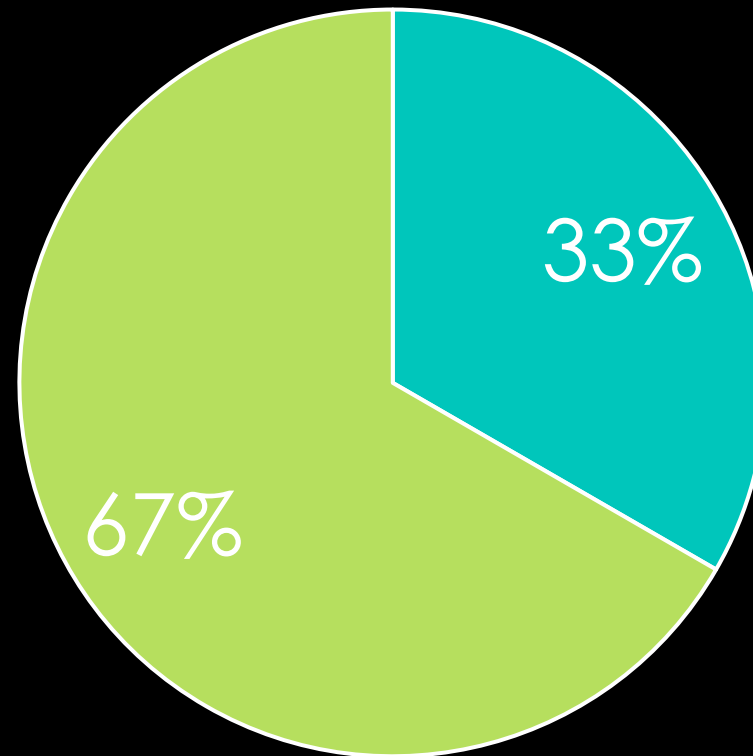
■ JANSSEN/JOHNSON

■ Não vacinado

# Sintomas auto reportados 12 meses após infecção



# Resultado do questionário “Epworth Somnolence Scale”



■ normal ■ anormal



# Conclusão

- Resultados mostram a persistências dos sintomas neuropsiquiátricos meses após a infecção;
- Nossos resultados revelam um impacto negativo dos sintomas neuropsiquiátricos na redução da capacidade para o trabalho meses após a infecção aguda;
- Esses achados apontam para a necessidade de fornecer tratamento específico aos pacientes para minimizar a sobrecarga individual e a perda econômica.



# Perspectivas futuras

- Reforçar a aplicação do segundo questionário
- Realizar as análises estatísticas de forma mais sofisticada
- Aplicar o terceiro questionário
- Realizar comparação longitudinal dos questionários aplicados

# Referências bibliográficas



1. Solomon T. Neurological infection with SARS-CoV-2 - the story so far. *Nat Rev Neurol*. 2021 Fev; 17(2): 65-66.
2. Román, Gustavo C et al. The neurology of COVID-19 revisited: A proposal from the Environmental Neurology Specialty Group of the World Federation of Neurology to implement international neurological registries. *J Neurol Sci*. 2020 Jul 15; 414: 116884.
3. Taquet M, Luciano S, Geddes JR, Harrison PJ. Bidirectional associations between COVID-19 and psychiatric disorder: retrospective cohort studies of 62 354 COVID-19 cases in the USA. *Lancet Psychiatry*. 2021 Fev; 8(2): 130-140.
4. Bertolazi AN, Fagondes SC, Hoff LS, Pedro VD, Menna Barreto SS, Johns MW. Portuguese-language version of the Epworth sleepiness scale: validation for use in Brazil. *J Bras Pneumol*. 2009;35(9):877-83.
5. Chilcot J, Norton S, Kelly ME, Moss-Morris R. The Chalder Fatigue Questionnaire is a valid and reliable measure of perceived fatigue severity in multiple sclerosis. *Mult Scler J*. 2016;22(5):677-84.
6. Fiest KM, Patten SB, Wiebe S, Bulloch AGM, Maxwell CJ, Jetté N. Validating screening tools for depression in epilepsy. *Epilepsia*. 2014;55(10):1642-50.
7. Tuomi K, Ilmarinen J, Jahkola A, Katajarinne L, Work TA. Ability Index. Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki. *Occupational. Health Care*. 1998;19:17-19.