DAG-PNS-v1

Helal L, Ribeiro-Lucas R

2023-06-15

Hi there - this is the first version of our PNS 2019 project, did by Rafaela and myself.

Please note that variables as gray are for mediation analysis, inside the upstream variable. Confounders are marked in red, as standard of daggity.net. This is a v0 for start discussion about our modeling.

Below is the DAG code for R - dagitty package and all files are deposited in github.com/lhelal1/pns2019. Cheers!

```
testImplications <- function( covariance.matrix, sample.size )
library(ggm)
tst <- function(i) pcor.test(pcor(i,covariance.matrix), length(i)-2, sample.size)rendapvalue
tos <- function(i) paste(i,collapse= )
implications <- list
c(anos-escolaridade, sedentarismo),
                                                                                                                                              c(anos-escolaridade,ang-iam-ic-avc),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  c(anos-escolaridade, tempo-
                                                                           ("saude-auto-ref-apoio-relig", "dm2", "M2", "morbidades"),
de-diagnostico).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ("saude-auto-ref-apoio-
relig", "imc", "M2", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "reum", "M2", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoi-ref-apoio-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apoi-ref-apo
ref-apoio-relig", "M1", "sociodemo", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "sex", "M1", "sociodemo"),
("saude-auto-ref-apoio-relig", "sex", "sociodemo", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "age", "M1", "sociodemo"),
("saude-auto-ref-apoio-relig", "age", "sociodemo", "morbidades"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "inc", "M1", "sociodemo"),
("saude-auto-ref-apoio-relig", "inc", "sociodemo", "morbidades"),
                                                                                                                                                                                                                                                                      ("saude-auto-ref-apoio-relig", "stat-
mar", "M1", "sociodemo"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "stat-mar", "sociodemo", "morbidades"), ("saude-
auto-ref-apoio-relig", "education", "M1", "sociodemo"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "education", "sociodemo", "morbidades"),
("saude-auto-ref-apoio-relig"," live-alone"," M1"," sociodemo"), ("saude-auto-ref-apoio-relig"," live-alone"," morbidades"," morbidades"," morbidades"," live-alone"," morbidades"," morbidades," 
("saude-auto-ref-apoio-relig", "auto-rel-saude"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "apgar"), ("saude-auto-ref-apoio-relig", "apgar"),
apoio-relig", "religiao"), ("dor", "M2", "morbidades", "sociodemo", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("dor", "tdm", "tdm", "t
("dor", "tdm", "sociodemo", "saude-auto-ref-apoio-relig", "morbidades"), ("dor", "dm2", "M2", "morbidades"),
("dor", "dm2", "morbidades", "sociodemo", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("dor", "imc", "M2", "morbidades"),
("dor", "imc", "morbidades", "sociodemo", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("dor", "reum", "M2", "morbidades"),
("dor", "reum", "morbidades", "sociodemo", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("dor", "M1", "sociodemo", "morbidades"),
("dor", "sex", "M1", "sociodemo"), ("dor", "sex", "sociodemo", "morbidades"), ("dor", "age", "M1", "sociodemo"),
("dor", "age", "sociodemo", "morbidades"), ("dor", "inc", "M1", "sociodemo"), ("dor", "inc", "sociodemo", "morbidades"),
("dor", "stat-mar", "M1", "sociodemo"), ("dor", "stat-mar", "sociodemo", "morbidades"), ("dor", "education", "M1", "sociodemo"
("dor", "education", "sociodemo", "morbidades"),
                                                                                                                                                                                         ("dor", "live-alone", "M1", "sociodemo"),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ("dor", "live-
alone", "morbidades", "sociodemo"), ("dor", "auto-rel-saude", "M3", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("dor", "apgar", "M3", "saude-auto-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoio-ref-apoi
auto-ref-apoio-relig"), ("dor", "religiao", "M3", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("M3", "morbidades", "saude-
                                                                                             ("M3", "M2", "saude-auto-ref-apoio-relig"),
                                                                                                                                                                                                                                                                    ("M3", "tdm", "M2", "morbidades"),
auto-ref-apoio-relig"),
("M3", "tdm", "saude-auto-ref-apoio-relig"),
                                                                                                                                                                        ("M3", "dm2", "M2", "morbidades"),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ("M3","dm2","saude-
                                                                                             ("M3", "imc", "M2", "morbidades"), ("M3", "imc", "saude-auto-ref-apoio-relig"),
auto-ref-apoio-relig"),
```

("M3", "reum", "M2", "morbidades"), ("M3", "reum", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("M3", "sociodemo", "saudeauto-ref-apoio-relig"), ("M3", "M1", "sociodemo", "morbidades"), ("M3", "M1", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("M3", "sex", "M1", "sociodemo"), ("M3", "sex", "sociodemo", "morbidades"), ("M3", "sex", "saude-auto-refapoio-relig"), ("M3", "age", "M1", "sociodemo"), ("M3", "age", "sociodemo", "morbidades"), ("M3", "age", "saudeauto-ref-apoio-relig"), ("M3", "inc", "M1", "sociodemo"), ("M3", "inc", "sociodemo", "morbidades"), ("M3", "inc", "saudeauto-ref-apoio-relig"), ("M3", "stat-mar", "M1", "sociodemo"), ("M3", "stat-mar", "sociodemo", "morbidades"), ("M3", "stat-mar", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("M3", "education", "M1", "sociodemo"), ("M3", "education", "sociodemo"), ("M3", "education"), ("M ("M3", "education", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("M3", "live-alone", "M1", "sociodemo"), ("M3", "livealone", "morbidades", "sociodemo"), ("M3", "live-alone", "saude-auto-ref-apoio-relig"), ("morbidades", "tdm"), ("morbidades", "dm2"), ("morbidades", "imc"), ("morbidades", "reum"), ("morbidades", "sex", "M1", "sociodemo"), ("morbidades", "age", "M1", "sociodemo"), ("morbidades", "inc", "M1", "sociodemo"), ("morbidades", "statmar", "M1", "sociodemo"), ("morbidades", "education", "M1", "sociodemo"), ("morbidades", "live-alone", "M1", "sociodemo"), ("morbidades", "auto-rel-saude"), ("morbidades", "apgar"), ("morbidades", "religiao"), ("M2", "sociodemo", "morbidades"), ("M2", "M1", "morbidades"), ("M2", "sex", "M1", "sociodemo"), ("M2", "sex", "morbidades"), ("M2", "age", "M1", "sociodemo"), ("M2", "age", "morbidades"), ("M2", "inc", "M1", "sociodemo"), ("M2", "inc", "morbidades"), ("M2", "statmar", "M1", "sociodemo"), ("M2", "stat-mar", "morbidades"),("M2", "education", "M1", "sociodemo"), ("M2", "education", "morbidades"), ("M2", "live-alone", "M1", "sociodemo"), ("M2", "live-alone", "morbidades"), ("M2", "auto-rel-saude"), ("M2", "apgar"), ("M2", "religiao"), ("tdm", "dm2"), ("tdm", "imc"), ("tdm", "reum"), ("tdm", "sociodemo"), ("tdm", "M1"), ("tdm", "sex"), ("tdm", "age"), ("tdm", "inc"), ("tdm", "stat-mar"), ("tdm", "education"), ("tdm", "live-alone"), ("tdm", "auto-rel-saude"), ("tdm", "apgar"), ("tdm", "religiao"), ("dm2", "imc"), ("dm2", "reum"), ("dm2", "sociodemo"), ("dm2", "M1"), ("dm2", "sex"), ("dm2", "age"), ("dm2", "stat-mar"), ("dm2", "education"), ("dm2", "live-alone"), ("dm2", "auto-relsaude"), ("dm2", "apgar"), ("dm2", "religiao"), ("imc", "reum"), ("imc", "sociodemo"), ("imc", "M1"), ("imc", "sex"), ("imc", "age"), ("imc", "inc"), ("imc", "stat-mar"), ("imc", "education"), ("imc", "live-alone"), ("imc", "auto-rel-saude"), ("imc", "apgar"), ("imc", "religiao"), ("reum", "sociodemo"), ("reum", "M1"), ("reum", "sex"), ("reum", "age"), ("reum", "inc"), ("reum", "stat-mar"), ("reum", "education"), ("reum", "livealone"), ("reum", "auto-rel-saude"), ("reum", "apgar"), ("reum", "religiao"), ("sociodemo", "sex"), ("sociodemo", "age"), ("sociodemo", "inc"), ("sociodemo", "stat-mar"), ("sociodemo", "education"), ("sociodemo", "livealone"), ("sociodemo", "auto-rel-saude"), ("sociodemo", "apgar"), ("sociodemo", "religiao"), ("M1", "auto-relsaude"), ("M1", "apgar"), ("M1", "religiao"), ("sex", "age"), ("sex", "inc"), ("sex", "stat-mar"), ("sex", "education"), ("sex", "live-alone"), ("sex", "auto-rel-saude"), ("sex", "apgar"), ("sex", "religiao"), ("age", "inc"), ("age", "statmar"), ("age", "education"), ("age", "live-alone"), ("age", "auto-rel-saude"), ("age", "apgar"), ("age", "religiao"), ("inc", "stat-mar"), ("inc", "education"), ("inc", "live-alone"), ("inc", "auto-rel-saude"), ("inc", "apgar"), ("inc", "religiao"), ("stat-mar", "education"), ("stat-mar", "live-alone"), ("stat-mar", "auto-rel-saude"), ("stat-mar", "apgar"), ("stat-mar", "religiao"), ("education", "live-alone"), ("education", "auto-rel-saude"), ("education", "apgar"), ("education", "religiao"), ("live-alone", "auto-rel-saude"), ("live-alone", "apgar"), ("live-alone", "religiao"), ("auto-rel-saude", "apgar"), ("auto-rel-saude", "religiao"), ("apgar", "religiao"))