

## Netværksniveauet

### densitet (tæthed)

**graph.density()**

### network closure (trekantslukning)

**transitivity(, type = "global")**

### stilængder (shortest paths / geodesics)

**distances()**

gennemsnitlig geodesics

**average.path.length()**

diameterer (længste geodesic)

**diameter()**

radius (korteste længste geodesic)

**radius()**

### fraktionering

antal komponenter og forholdet i mellem dem.

**count\_components()**

**components()**

**components()\$membership %>% table()**

### hierarki

centralisering

**centr\_\***() på degree, closeness, betweenness etc.

kerne/periferi

**coreness()**

## Aktørniveau

Centralitet handler om forskellige aspekter af aktørers ‘vigtighed’ eller ‘tyngde’ eller ‘synlighed’ i et netværk:

Fire grundideer:

1) Aktører er centrale hvis de er *aktive* i netværket

**degree()**

2) Aktører er centrale hvis de effektivt kan nå ud til andre

**closeness()**

3) Aktører er centrale hvis de har potentielle til at kontrollere udvekslingen mellem andre

**betweenness()** centrality (global eller lokal), brokerage (1/**constraint()**)

4) Aktører er centrale hvis de er fundet til andre centrale

**eigen\_centrality()**

5) Rækkevidde, størrelse på 1., 2., 3. ... n'te neighborhood

## Gruppe niveau

kliker

**cliques()** # finder alle kliker i data, returnerer en liste med n-klike subgrafer.  
**max\_cliques()** # finder alle maximale kliker, kliker der ikke er en subklike i en større klikke, returnerer en liste med n-max-klike subgrafer.

klynger/communitues/grupper

**cluster\_\***() , fx cluster\_louvain()

homofili

**assortativity()** eller **assortativity\_nominal()**