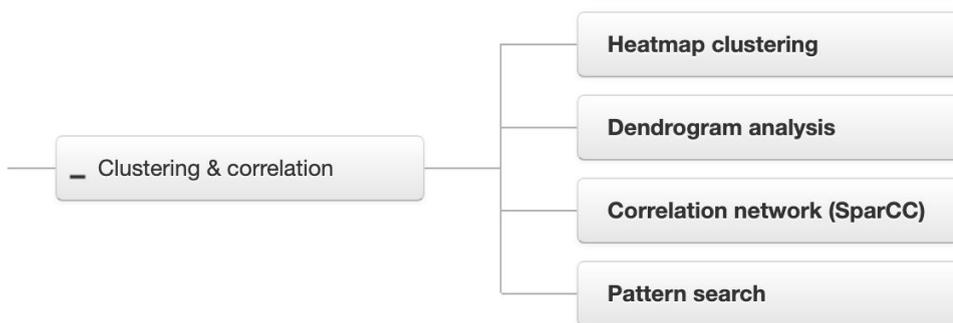


FMRP/USP
Ciências Biomédicas - Biotecnologia III
RCB-0300 - 2020

Atividade 3 - 20/05/2020

Esta atividade será realizada com os grupos 1 e 2 analisando o ano 2018 e os grupos 3 e 4 analisando o ano 2019. Cada grupo deve fazer as quatro análises da opção "**Clustering & correlation**" indicadas na figura abaixo e fazer uma avaliação crítica dos resultados.



Tempo: 45 minutos para fazer as análises e avaliação crítica das seguintes questões.

Grupos 1 e 2: ano de 2018

Grupos 3 e 4: ano de 2019

Definição de Parâmetros de normalização:

Data Normalization:

- Selecione na opção **Data rarefying** a opção "Rarefy to the minimum library size";
- Selecione na opção **Data scaling** a opção "Total sum scaling (TSS)";
- Selecione na opção **Data transformation** a opção "Do not transform my data".

Execução:

1. Cada par de grupo deverá fazer as 4 análises de **clustering e correlation** (Heatmap clustering, Dendrogram analysis, correlation network (SparCC) e Pattern search) separadamente para os anos 2018 e 2019.
2. Cada grupo deve fazer uma análise crítica dos resultados destacando as informações mais relevantes.