



Relacionamentos Positivos e Negativos

Agente Educacional
Marcelo Pita

Agenda

Positividade e negatividade de relacionamentos
Balanço estrutural



Positividade e Negatividade de Relacionamentos

Até agora vimos conexões com conotação positiva
amizade, colaboração, associação.

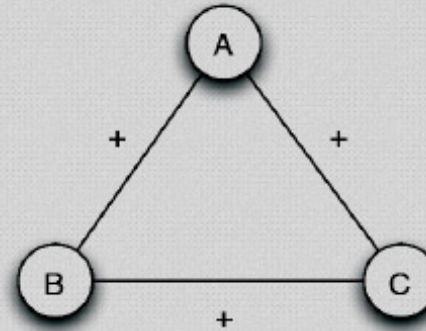
Em muitas redes sociais, também existe a conotação negativa.

Importante

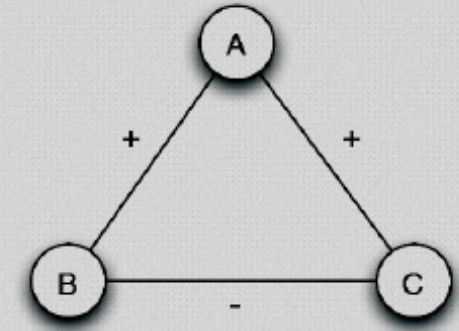
O caráter positivo ou negativo das conexões indica apenas polaridade, não necessariamente a associação usual que fazemos com “sentimento”.

Balanço Estrutural

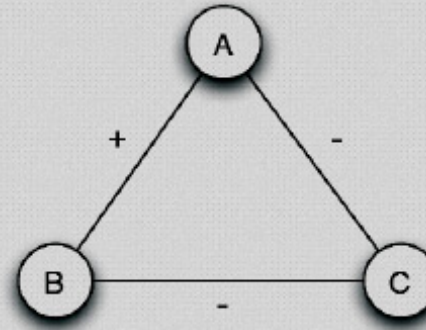
Inferência de Fechamento Triádico para polaridade da conexão, baseada em psicologia social



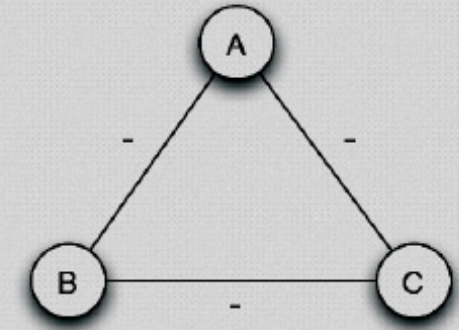
(a) *A, B, and C are mutual friends: balanced.*



(b) *A is friends with B and C, but they don't get along with each other: not balanced.*



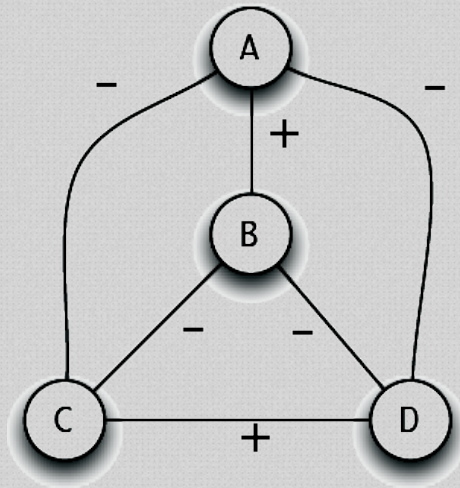
(c) *A and B are friends with C as a mutual enemy: balanced.*



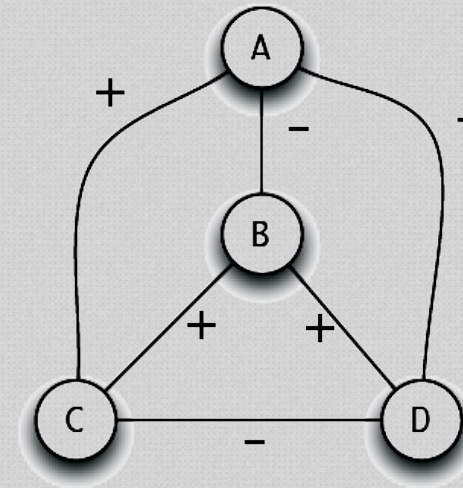
(d) *A, B, and C are mutual enemies: not balanced.*

Propriedade do Balanço Estrutural

Para cada conjunto de três nós na rede, ou todas as três conexões são positivas, ou senão exatamente uma delas é positiva, para a rede estar balanceada.



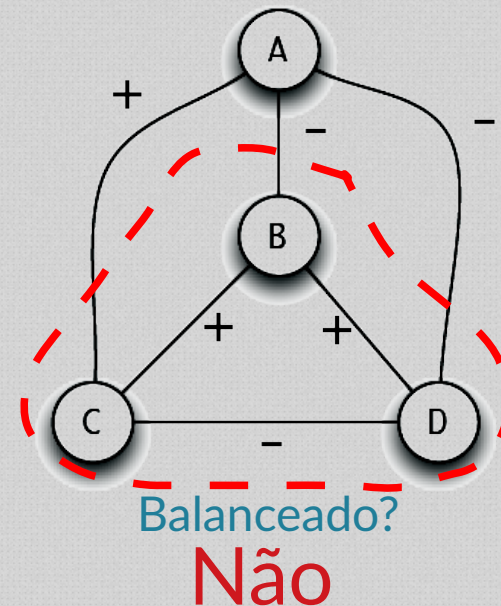
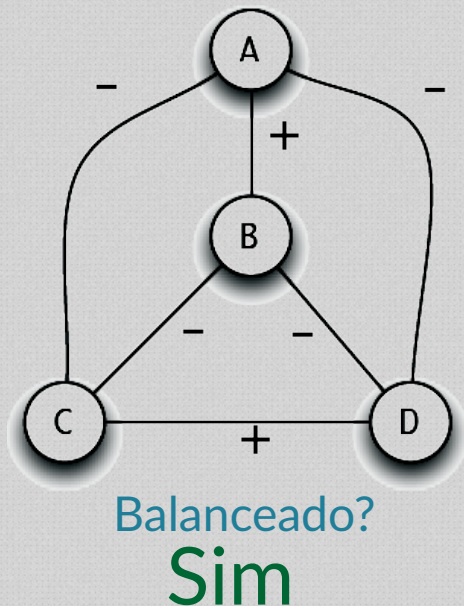
Balanceado?



Balanceado?

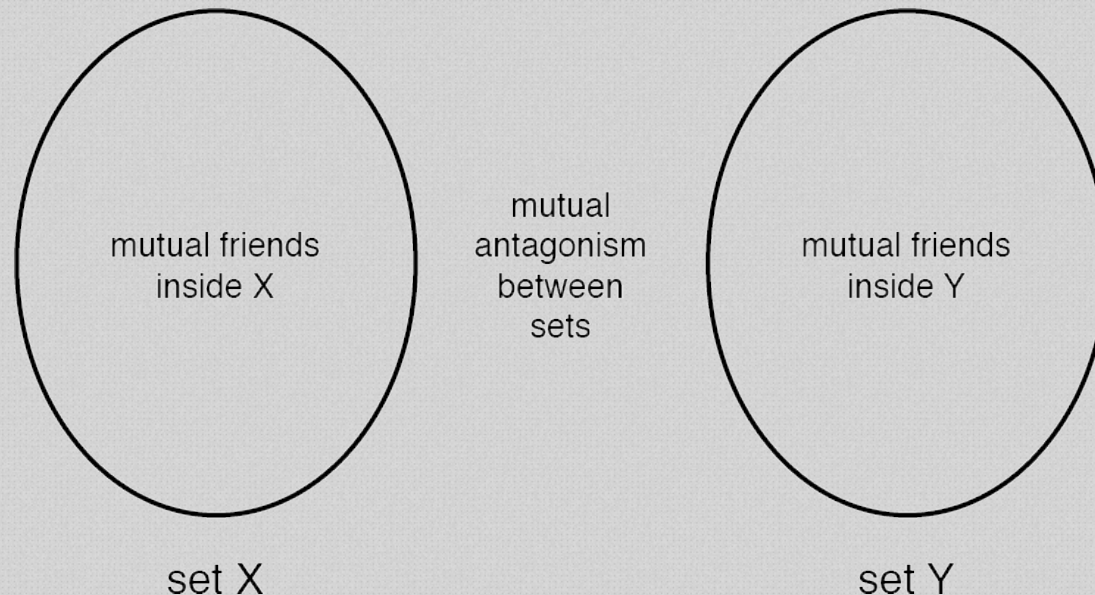
Propriedade do Balanco Estrutural

Para cada conjunto de três nós na rede, ou todas as três conexões são positivas, ou senão exatamente uma delas é positiva, para a rede estar balanceada.

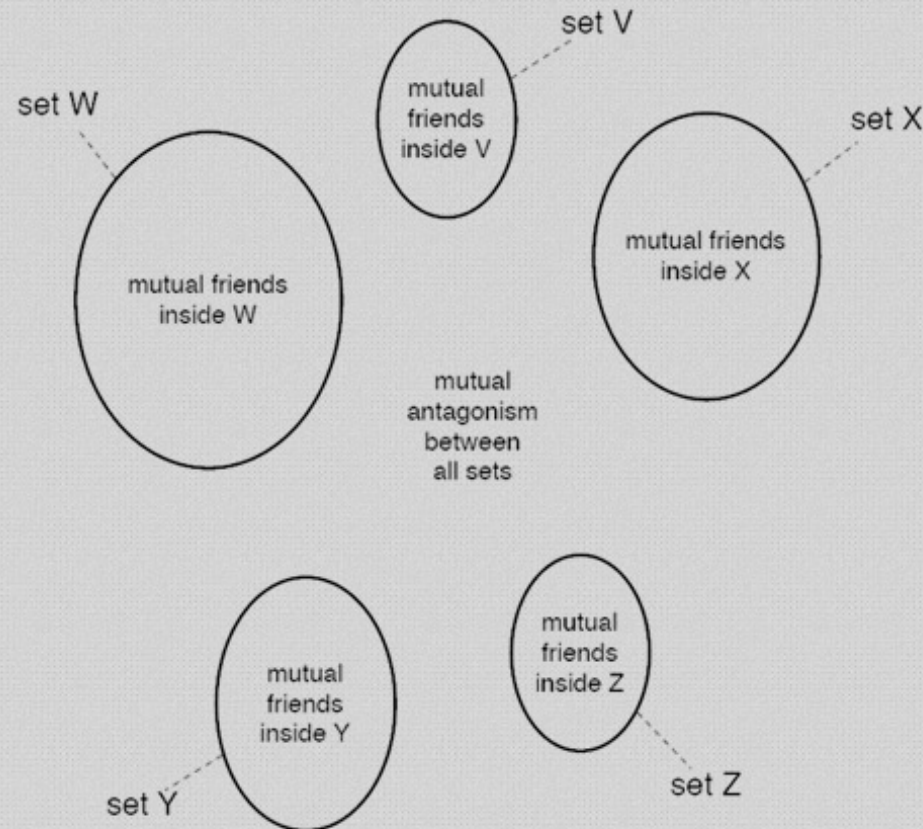


Definição

Um grafo completo com relacionamentos positivos e negativos é balanceado se, e somente se, ele pode ser dividido em dois conjuntos de amigos mútuos, com completo antagonismo entre os dois conjuntos.

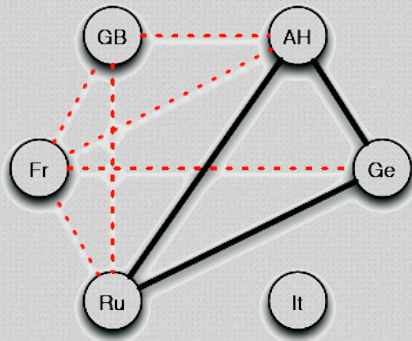


Exemplo de grafo fracamente balanceado

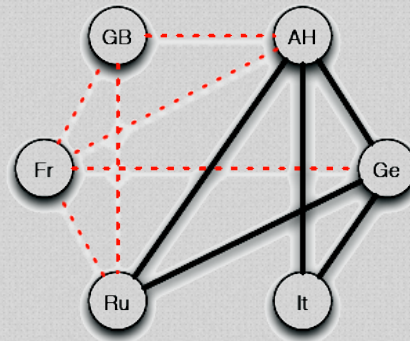


Relacionamentos Positivos e Negativos

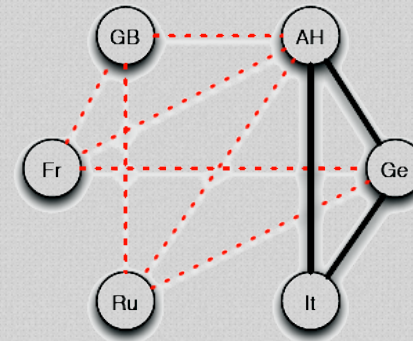
Balanco Estrutural



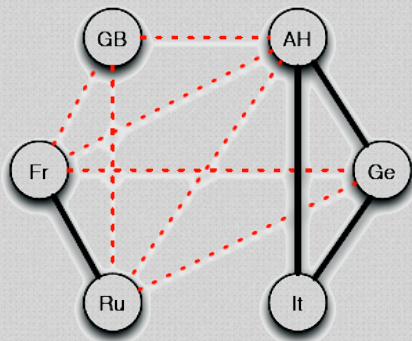
(a) *Three Emperors' League 1872–81*



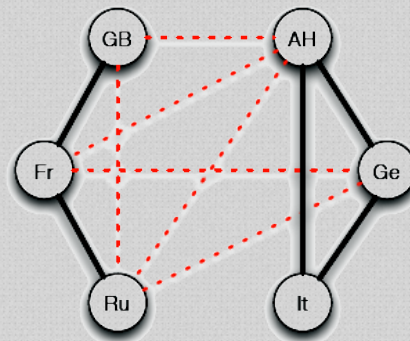
(b) *Triple Alliance 1882*



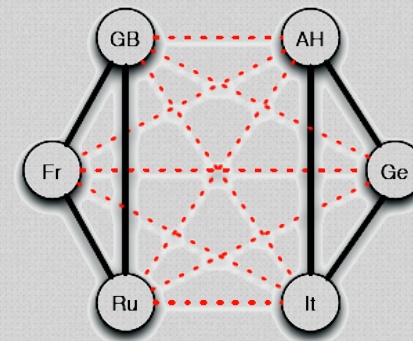
(c) *German-Russian Lapse 1890*



(d) *French-Russian Alliance 1891–94*



(e) *Entente Cordiale 1904*



(f) *British Russian Alliance 1907*

Obrigado!

Agente Educacional

Marcelo Pita

marcelo.pita@serpro.gov.br | #81 8794

Demais agentes educacionais sobre o assunto:

Sérgio M. Dias | sergio.dias@serpro.gov.br | #31 6539

Gustavo Torres | gustavo.gamatorres@serpro.gov.br | #31 6950