

RMCriteria

Pedro Albuquerque e Gustavo Monteiro

17 de março de 2018

RMCriteria

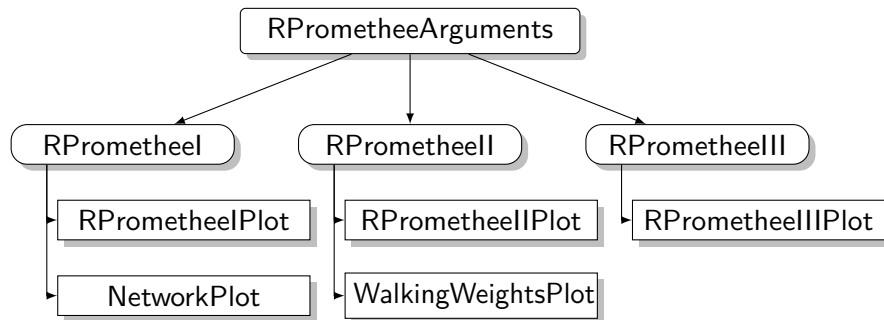
Análise Multicritério

- ▶ Escolas Americana e Francesa
- ▶ Método PROMETHEE
 - ▶ Comparações entre alternativas para ranqueamento
 - ▶ Aplicações em Finanças, Gestão de Pessoas e Marketing

Desenvolvimento do Pacote

- ▶ Cálculos de preferências desenvolvidos em Rcpp
- ▶ Classes e funções feitas em S4

Hierarquia de Classes



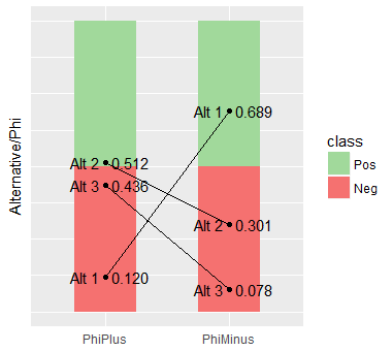
Resultado

- ▶ Promethee calculado usando o objeto RPrometheeArguments

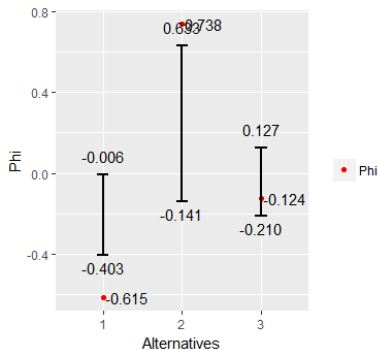
```
results <- RPrometheeI(a)
```

```
> Promethee I object with 3 alternatives.  
> Phi Plus: 0.039 0.512 0.519  
> Phi Minus: 0.767 0.226 0.078  
> The alternatives are: Alt 1 Alt 2 Alt 3
```

Gráficos



RPrometheelPlot



RPrometheelIIPlot

Referências

J. P. Brans, Ph. Vincke *A Preference Ranking Organisation Method: (The PROMETHEE Method for Multiple Criteria Decision-Making)* Management science, v. 31, n. 6, p. 647-656, 1985.
(www.jstor.org/stable/2631441)

J. P. Brans, B. Mareschal *PROMETHEE methods*. In: Figueria J, Greco S, Ehrgott M (eds) *Multiple criteria decision analysis: state of the art surveys*. Springer Science, Business Media Inc., Boston pp 163–195.
doi: 10.1007/b100605

Repositório

► github.com/lamfo-unb/RMCriteria