RMCriteria

Pedro Albuquerque e Gustavo Monteiro

17 de março de 2018

RMCriteria

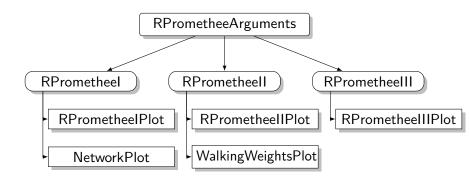
Analise Multicritério

- Escolas Americana e Francesa
- Método PROMETHEE
 - ► Comparações entre alternativas para rankeamento
 - 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



Criação de objetos

Objetos criados inicialmente pelo constructor

```
data < -matrix(c(5.8, -3.5,
                1.8.-1.2.
                7.2,-2.0), byrow = T, ncol=2, nrow=3)
parms <- matrix(c(NA,
                  NA),byrow=TRUE,ncol=1,nrow=2)
a <- RPrometheeConstructor(data, vecWeights=c(0.3,0.7),
         vecMaximiz = c(T,T), prefFunction = c(0,0),
         parms = parms, normalize = FALSE)
```

Resultado

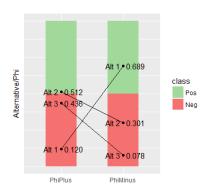
Promethee calculado usando o objeto RPrometheeArguments

```
results <- RPrometheeI(a)

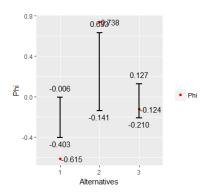
> Promethee I object with 3 alternatives.
> Phi Plus: 0.039 0.512 0.519
> Phi Minus: 0.767 0.226 0.078
```

> The alternatives are: Alt 1 Alt 2 Alt 3

Gráficos



RPrometheelPlot



RPrometheeIIIPlot