

Package ‘oshcba’

June 22, 2017

Type Package

Title Simulacao Monte Carlo de Custos e Beneficios em SST

Version 0.1.0

Author Pedro Nascimento de Lima

Maintainer Pedro N. de Lima <pedrolima.n@gmail.com>

Description Analise de Custos e Beneficios em SST usando simulacao Monte Carlo.

License What license is it under?

Encoding ISO-8859-1

LazyData true

RoxygenNote 6.0.1

Imports mc2d,
readxl,
ggplot2,
lhs,
shiny,
dplyr

R topics documented:

carregar_inputs	2
cbr	2
executarAplicativo	3
lucro	3
obter_cenarios	4
oshcba	4
roi	5
valor_presente	5
Index	6

carregar_inputs	<i>Carregar Dados</i>
-----------------	-----------------------

Description

Esta funcao carrega dados que serao usados como Input.

Usage

```
carregar_inputs(arquivo_de_inputs = "Dados.xlsx")
```

Arguments

arquivo_de_inputs	Planilha do Excel Padronizada contendo Inputs do Modelo
-------------------	---

Examples

```
carregar_inputs ("Planilha_de_Inputs.xlsx")
```

cbr	<i>Razao Beneficio Custo</i>
-----	------------------------------

Description

Esta funcao Calcula a razao beneficio custo

Usage

```
cbr(costs, benefits)
```

Arguments

costs	Os Custos da Iniciativa em Valores Monetarios (numerico).
benefits	O Beneficio em Valores Monetarios (numerico).

Value

Razao Beneficio Custo

Examples

```
cbr(20,30)
```

executarAplicativo	<i>Executar Aplicativo</i>
--------------------	----------------------------

Description

Esta funcao executa o app shiny que contem uma interface grafica para a simulacao de beneficios e custos em sst. Para executar o aplicativo basta carregar a biblioteca e executar esta funcao

Usage

```
executarAplicativo()
```

Examples

```
library(oshcba)
executarAplicativo()
```

lucro	<i>Funcao Lucro</i>
-------	---------------------

Description

Funcao Lucro

Usage

```
lucro(CustoFixo, CustoVariavel, Preco, Producao, Demanda)
```

Arguments

CustoFixo	custo fixo
CustoVariavel	custo variavel
Preco	preco
Producao	producao
Demanda	demanda

Value

lucro obtido

obter_cenarios	<i>Obter Cenarios</i>
----------------	-----------------------

Description

Obter Cenarios

Usage

```
obter_cenarios(Inputs)
```

Arguments

Inputs	Objeto de Inputs (lista)
--------	--------------------------

Value

cenarios

oshcba	<i>oshcba: Um pacote para Analise de Custo Beneficio em Saude e Seguranca do Trabalho</i>
--------	---

Description

Este Pacote contem funcoes necessarias para uma analise de custo e beneficio probabilistica.

Funcoes Disponiveis

Diversas funcoes sao incluidas em cada um dos arquivos: Dados.R: carregar_inputs(), cba.R: simular.R: output.R:

Author(s)

Pedro Nascimento de Lima

roi	<i>Retorno Sobre Investimento</i>
-----	-----------------------------------

Description

Retorno Sobre Investimento

Usage

```
roi(costs, benefits)
```

Arguments

costs	Custos Envolvidos
benefits	Benefícios Envolvidos

Value

ROI (numérico)

valor_presente	<i>Valor Presente</i>
----------------	-----------------------

Description

Valor Presente

Usage

```
valor_presente(fc, i)
```

Arguments

fc	Fluxo de Caixa a ser descontado (vetor)
i	Taxa de Retorno a ser utilizada (numérico)

Value

Vetor do Fluxo de Caixa Descontado

Examples

```
valor_presente (1:10,0.05)
```

Index

*Topic **cbr**

cbr, [2](#)

*Topic **inputs**

carregar_inputs, [2](#)

carregar_inputs, [2](#)

cbr, [2](#)

executarAplicativo, [3](#)

lucro, [3](#)

obter_cenarios, [4](#)

oshcba, [4](#)

oshcba-package (oshcba), [4](#)

roi, [5](#)

valor_presente, [5](#)