

# Rochely\_Morandini



Mestranda em Ecologia, Instituto de Biociências(IB)USP, Departamento de Ecologia, LABECOAVES - Laboratório de Ecologia de Aves

exec

## Proposta de exercício final

**Proposta A** Pretendo tentar resolver um problema que tive com outros recursos gráficos para uma situação aparentemente simples que consiste em: inserir no gráfico uma linha contendo a meta para comparação dos valores obtidos e pretendidos, após uma determinada atividade. Pretendo trabalhar com dados que possuo de segregação de resíduos sólidos em um navio plataforma deixando bem fácil no gráfico a compreensão de que a quantidade segregada está muito acima da meta proposta ao Órgão Ambiental, evidenciando a necessidade de ações corretivas. Em oposição a isso, utilizar a mesma função da meta para um valor que esteja abaixo do desejado, demonstrando, por exemplo, que embora a quantidade de material que está sendo reciclado, reutilizado ou corretamente destinado, seja aparentemente alto e bom, ele não atinge a meta proposta sendo um falso positivo ou inefetivo.

**Proposta B** Criar uma função que ordene as 10 espécies mais frequentes de Aves do Cerrado, considerando a totalidade de espécies presentes em diferentes áreas de estudo.

## Comentários da Proposta Principal

A proposta A é interessante. Como seus dados vão ser representados? É legal uma generalização. Existe uma cota mínima de segregação de material aceita pelo órgão ambiental? Se sim, talvez seja legal plotá-la também... Talvez fosse interessante que os diferenças entre o valor real e a meta fossem plotados também, por que além de visual, o resultado é mensurado também. O que acha? São idéias para incrementar a proposta inicial, pois ela parece um pouco simples. Mas é boa.

A proposta B me parece muito simples, é rápido e fácil resolver isso.

## Gabriel

Rochely: Na realidade o que se define é uma cota máxima permitida, ou seja, a meta que é estipulada em função do valor gerado por um determinado período que antecede sua definição. Normalmente reduzir os resíduos gerados, por ex. diminuir o valor gerado em 2010 (toneladas) em 20% até 2014, isso é acordado oficialmente com o Órgão Ambiental. O objetivo é realmente chamar atenção para a meta, pois normalmente os valores chegam bem próximos a ela, mas isso é o mesmo que nada, ou seja, o proposto não foi realizado. Concorro que se eu plotar os dois valores e compará-los talvez consiga um melhor resultado e incrementar minha proposta, gostei muito da sugestão:) A função pode, a partir de uma planilha com dados mensais (tabela de dados), gerar a informação do valor total do período em análise para cada tipo de resíduo gerado, calcular a redução de x% para os valores totais deles, gerar um gráfico e inserir as metas calculadas individualmente (que tendem a zero%). Em oposição a isso, eu poderia utilizar a mesma função para calcular um aumento de x% do valor informado para definir, por exemplo, a meta de atividades propostas para melhoria do

gerenciamento de resíduos que precisam ser implementadas ou melhoradas (que tendem a 100%).

---

# Trabalho Final

## Função Meta Ambiental \_ meta.amb()

```
####TRABALHO FINAL_RSM
```

```
####FUNCAO META AMBIENTAL
```

```
##CALCULAR E PLOTAR DADOS REFERENTE AO GERENCIAMENTO DE RESIDUOS SOLIDOS E  
CONDICIONANTES DE LICENÇA AMBIENTAL DE UNIDADES MARITIMAS (PLATAFORMAS), CALCULANDO  
A META ACORDADA COM O ORGAO AMBIENTAL, O ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES GERANDO  
GRAFICOS QUE FACILITEM A ANALISE
```

```
meta.amb<- function (x, Choice1)
```

```
{
```

```
  if (Choice1 == "REDUC")  
  {  
    gerado<- tapply(x[,4], x[,5], sum, na.rm=TRUE)  
    meta.acordada=(gerado*0.8)  
    x11()  
    barplot(rev(sort(gerado)), cex.axis=1, las=3, col="red4",  
ylim=c(0,50), main="Gerado x Acordado")  
    barplot(rev(sort(meta.acordada)), cex.axis=1, las=3,  
ylim=c(0,50),add=TRUE)  
    resumo<- cbind(gerado,meta.acordada)  
    return(resumo)  
  }
```

```
  if (Choice1 == "ATEND")  
  {  
    deveres<- tapply(x[,4], x[,5], sum, na.rm=TRUE)  
    diferenca=deveres+(100-deveres)  
    meta=diferenca[]  
    x11()  
    barplot(rev(sort(meta)), cex.axis=1, las=3, col="red4",  
ylim=c(0,100), main="Acordado x Atendido" )  
    barplot(sort(deveres), cex.axis=1, las=3, ylim=c(0,100),add=TRUE)  
    porcentagem_nao.atendida<- (rev(sort(100-deveres)))  
    resumo<- cbind(porcentagem_nao.atendida)  
    return(resumo)  
  }
```

}

## Arquivos da função

[relatorio\\_de\\_residuos\\_2008.csv](#) [atendimento\\_condicionantes\\_2011.csv](#) [funcao\\_metaamb\\_f\\_rsm.r](#)  
[help\\_metaamb\\_f.txt](#)

## Página help

meta.amb {cursor}

R Documentation

### Meta Ambiental

#### Descrição

A função desenvolvida para dados de Gerenciamento Ambiental industrial, podendo ser utilizada em duas análises distintas.

Comparar a quantidade de resíduos gerados atualmente nas Unidades Marítimas em relação à meta de redução de 20% acordada com o órgão Ambiental em 2007, a partir e planilhas do Sistema Integrado de Gerenciamento de Resíduos (SIGRE).

Comparar a porcentagem de atendimento das condicionantes de licenças ambientais nas Unidades Marítimas a partir e planilhas do Sistema de Controle de Licenças Ambientais (SCLAMB).

Gera gráfico da análise.

#### Uso

meta (x, Choice1) *Argumentos*

x arquivo do sistema SIGRE ou SCLAMB em formato “.csv” (nomedoarquivo). sendo mantida a formatação original das colunas.

Choice1 “REDUC” – para calculo comparativo da meta de redução dos resíduos gerados “ATEND” – para calculo comparativo do atendimento das condicionantes de licença

#### Valores

Qualquer modelo de planilha gerado pelo sistema SIGRE (contendo dados mensais, trimestrais, semestrais ou anuais) ou SCLAMB pode ser utilizado sem necessidade de alteração.

#### Referências

Manual do SIGRE: Sistema Integrado de Gerenciamento de Resíduos, versão 2010.

Manual do SCLAMB: Sistema de Controle de Licenças Ambientais, versão 2009.

## Exemplos

meta.amb (residuos2008, "REDUC")

meta.amb (condicionantes2011, "ATEND")

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

[http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:ecor:05\\_curso\\_antigo:r2011:alunos:trabalho\\_final:rochely:start](http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:ecor:05_curso_antigo:r2011:alunos:trabalho_final:rochely:start) 

Last update: **2020/07/27 18:48**