

# help da função

```
develop                                package:unknown                        R
Documentation
0 DESENVOLVIMENTO NAS MOSCAS "PERITAS"
```

## Description:

Função para visualizar o crescimento de moscas de importância forense a temperaturas fixas. A função gera três distribuições do desenvolvimento em um único gráfico, relacionadas aos três substratos (Fígado, Intestino e Músculo) diferentes para as espécies *C. albiceps*, *C. megacephala*, *C. macellaria* e *L. eximia* já depositadas na função. Ela realiza o teste ANOVA e o teste Tukey caso o p-valor tenha sido inferior a 0.05. Ela Também aceita a entrada de dados do usuário para a realização dos mesmos cálculos.

## Usage:

```
develop (x, temp, data)
```

## Arguments:

x: Número inteiro maior ou igual a 1 e menor ou igual a 5 ( $1 \leq x \leq 5$ ).

Este valor está

diretamente ligado a espécie de mosca.

O valor 1 será usado para chamar os dados da espécie *Chrysomya albiceps*.

O valor 2 será usado para chamar os dados da espécie *Chrysomya megacephala*.

O valor 3 será usado para chamar os dados da espécie *Cochliomyia macellaria*.

O valor 4 será usado para chamar os dados da espécie *Lucilia eximia*.

O valor 5 será usado para chamar os dados do usuário. Este argumento

obrigatoriamente

deve vir junto com os argumentos temp e data.

temp: Número inteiro correspondente ao valor da temperatura. São três opções de valores

para os dados das espécies depositadas e um valor especialmente para os dados do usuário.

O valor 25 está relacionado ao desenvolvimento a temperatura de 25°C.

Este argumento

(25) só funcionará quando vir acompanhado do valor de x entre 1 e 4

(espécies depositadas na

função).

O valor 30 está relacionado ao desenvolvimento a temperatura de 30°C. Este argumento (30)

só funcionará quando vir acompanhado do valor de x entre 1 e 4 (espécies depositadas na função).

O valor 35 está relacionado ao desenvolvimento a temperatura de 35°C. Este argumento (35) só funcionará quando vir acompanhado do valor de x entre 1 e 4 (espécies depositadas na função).  
O valor 0 está relacionado ao desenvolvimento da espécie oriunda dos dados do usuário. Este argumento (0) só funcionará quando vir acompanhado do valor de x igual a 5 e data recebendo os dados do usuário, denominado "dados.user".

data: É o data frame com os dados de desenvolvimento contendo idade (em horas), os substratos, a temperatura e o peso médio aferido a cada 12h, medido pelo usuário.  
Details:

Para o uso dos dados das espécies já depositadas, sendo elas: *Chrysomya albiceps*, *Chrysomya megacephala*, *Cochliomyia macellaria* e *Lucilia eximia*, os seguintes argumentos devem ser fornecidos:

x e temp.

Para o uso dos dados do usuário, os seguintes argumentos devem ser fornecidos:

x, temp e data.

O data frame do usuário, deve obrigatoriamente ser chamado de "dados.user". Os substratos nos dados do usuário, podem ser diferentes daqueles usados nas espécies depositadas na função ("Fígado", "Intestino" e "Músculo"), mas obrigatoriamente, devem ter no mínimo dois tipos diferentes, e essa variável (Substrato) deve ser um fator.  
Ao receber os dados do usuário (o data frame dados.user), o gráfico plotado não ficará bem otimizado (devido a gama de possibilidade que os dados podem ter, diferindo no padrão dos dados das espécies dentro da função) servindo apenas para uma visão geral do crescimento da espécie. Ainda assim, ele será salvo no diretório normalmente, ficando a critério do usuário a usá-lo ou simplesmente uma conferida geral.

Value:

Gráfico com o desenvolvimento nas três dietas (Fígado, Intestino e Músculo) para as espécies depositadas na função. Para os dados do próprio usuário, o gráfico mudará um pouco, uma vez que os dados de entrada podem ter dois ou mais tipos de substrato e desenvolvimento da espécie do usuário pode ser mais longo (ter mais valores de tempo).  
O p-valor oriundo do teste ANOVA.

A tabela de Tukey caso o p-valor for menor que 0.05.

#### Warning:

Se algum dos argumentos forem inseridos pelo usuário incorretamente, a função não será executada e

uma mensagem de erro será mostrada para o usuário.

Se o argumento data for inserido com os argumentos de x e temp relacionados a alguma

das espécies já depositadas na função, o argumento juntamente com seu data.frame

será ignorado, e a função rodará normalmente para a determinada espécie do valor de x,

e em determinada temperatura pelo valor de temp.

O data frame do usuário (dados.user) deve ter pelo menos dois levels de substrato. A função não

funcionará com apenas um único substrato.

#### Author(s):

Gustavo Amaral Faria

email: amaralgustavofaria@gmail.com

#### References:

AMENDT, Jens; KRETTEK, Roman; ZEHNER, Richard. Forensic entomology. Naturwissenschaften, v. 91, n. 2, p. 51-65, 2004.

TRIPLEHORN, Charles A.; JOHNSON, Norman F. Estudo dos insetos. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

#### Examples:

```
develop (x = 1, temp = 25)
```

```
develop (x = 2, temp = 35)
```

```
develop (x = 3, temp = 30)
```

```
develop (x = 4, temp = 25)
```

```
develop (x = 5, temp = 0, data = dados.user)
```

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:

[http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\\_curso\\_antigo:r2018:alunos:trabalho\\_final:amaralgustavofaria:helps](http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2018:alunos:trabalho_final:amaralgustavofaria:helps) 

Last update: **2020/08/12 06:04**