

bug report

Sollano R. Braga

17 de setembro de 2016

Eric, encontrei um bug na função BDq. Da uma olhada:

```
source("D:/Documents/Trabalhos_Mensuracao/nativas/Bdq.R")
inv <- read.csv("D:/Documents/Trabalhos_Mensuracao/nativas/cauaxi_parcel10000m2.csv")
```

```
# funciona
bdq.meyer(inv, "transecto", "dap", 1000)[[1]]
```

##	Classe	CentroClasse	NumIndv	IndvHectare	Meyer	q	MeyerBalan
## 2	2	7.5	373	169.5	123 1.3		109
## 3	3	12.5	283	128.6	93 1.2		84
## 4	4	17.5	227	103.2	70 1.4		64
## 5	5	22.5	166	75.5	53 1.5		50
## 6	6	27.5	110	50.0	40 2.1		38
## 7	7	32.5	53	24.1	31 1.0		29
## 8	8	37.5	53	24.1	23 1.7		23
## 9	9	42.5	32	14.5	18 1.3		17
## 10	10	47.5	25	11.4	13 1.1		13
## 11	11	52.5	22	10.0	10 1.0		10
## 12	12	57.5	22	10.0	8 1.7		8
## 13	13	62.5	13	5.9	6 1.8		6
## 14	14	67.5	7	3.2	4 3.6		5
## 15	15	72.5	2	0.9	3 0.4		4
## 16	16	77.5	5	2.3	3 2.6		3
## 17	17	82.5	2	0.9	2 1.0		2
## 18	18	87.5	2	0.9	1 1.0		2
## 19	19	92.5	2	0.9	1 1.8		1
## 20	20	97.5	1	0.5	1 1.0		1
## 21	21	102.5	1	0.5	1 1.0		1
## 22	22	107.5	1	0.5	0 0.6		1
## 23	23	112.5	2	0.9	0 1.8		0
## 24	24	117.5	1	0.5	0 1.0		0
## 25	25	122.5	1	0.5	0 NA		0

```
# nao funciona
bdq.meyer(inv, "transecto", "dap", 10000)[[1]]
```

```
## Error in lm.fit(x, y, offset = offset, singular.ok = singular.ok, ...): NA/NaN/Inf in 'y'
```

```
# nao funciona
bdq.meyer(inv, "transecto", "dap", "trans.area")[[1]]
```

```
## Error in lm.fit(x, y, offset = offset, singular.ok = singular.ok, ...): NA/NaN/Inf in 'y'
```

Se a area da parcela for 10000, a função gera um erro.

O erro parece ocorrer na hora que é feito um ajuste de modelo linear na função. Pode ser porque a área da parcela é um hectare, e na hora de fazer a divisão está ocorrendo algum erro.

Geralmente quando eu encontro esse erro (NaN) em um ajuste, é porque existe 0 no dado. Mas temos que verificar com calma depois!