

```
#Autora: Lucilene
#data de atualização: 02/06/2015
#mulheres que tiveram filhos antes da década de 90, na década de 90 e com o total (n=1634)
```

```
library(epiDisplay)
```

```
setwd("E:/PROSAUDE16/Prosaude/Replicações alunos/Lucilene")
```

```
banco <- read.spss("BANCO ORIGINAL.sav", to.data.frame=T)
names(banco)
```

```
#selecionando somente as mulheres
banco <- banco[banco$e40=="Feminino",]
dim(banco)
```

```
#SELEÇÃO DE MULHERES QUE TIVERAM FILHOS NATURAIS
banco <- banco[banco$e22filho > 0,]
dim(banco)
```

```
#CRIANDO VARIÁVEL BINÁRIA TEMPO DE ALEITAMENTO PARA 6M, 9M, 12M E 24M OU MAIS.
banco$ambin_6meses <- ifelse(banco$m25 <= 5, 0,
                           ifelse(banco$m25 >= 6 & banco$m25 <= 84, 1, NA))
tab1(banco$ambin_6meses, graph=F)
```

```
banco$ambin_9meses <- ifelse(banco$m25 <= 8, 0,
                           ifelse(banco$m25 >= 9 & banco$m25 <= 84, 1, NA))
tab1(banco$ambin_9meses, graph=F)
```

```
banco$ambin_12meses <- ifelse(banco$m25 <= 11, 0,
                             ifelse(banco$m25 >= 12 & banco$m25 <= 84, 1, NA))
tab1(banco$ambin_12meses, graph=F)
```

```
banco$ambin_24meses <- ifelse(banco$m25 <= 23, 0,
                              ifelse(banco$m25 >= 24 & banco$m25 <= 84, 1, NA))
tab1(banco$ambin_24meses, graph=F)
```

```
#CRIANDO A VARIÁVEL IDADE EM QUE A MULHER TEVE O PRIMEIRO FILHO.
#Transformando as variáveis strings data de nascimento do primeiro filho (e23data) e
#data de nascimento da mãe (e41) em date
banco$diafilho <- as.Date(as.character(banco$e23data), format="%d/%m/%Y")
banco$diamae <- as.Date(as.character(banco$e41), format="%d/%m/%Y")
```

```
banco$idademae <- as.numeric((banco$diafilho - banco$diamae)/365.25)
```

```

summary(banco$idademae)

banco$idade_cat <- cut(banco$idademae, breaks=c(10,20,25,30,35,52),
                      labels=c("12-20", "21-25", "26-30", "31-35", "36-51"))
tab1(banco$idade_cat, graph=F)

#CRIANDO UMA VARIÁVEL SOMENTE COM O ANO DE NASCIMENTO DO PRIMEIRO FILHO
banco$anofilho <- as.integer(format(banco$diafilho, "%Y"))

#RECODIFICANDO COR OU RAÇA (AMARELA+INDIGENA)
tab1(banco$e39, graph=F)
banco$cordapele <- as.character(banco$e39)
banco$cordapele <- ifelse(banco$cordapele=="Amarela" | banco$cordapele=="Indígena",
                          "Amarela", banco$cordapele)
banco$cordapele <- factor(banco$cordapele, levels=c("Branca", "Preta", "Parda", "Amarela"),
                          labels=c("Branca", "Preta", "Parda", "Amarela"))
tab1(banco$cordapele, graph=F)

#RENDA PER CAPITA

#cálculo do ponto médio da variável renda (e33)
tab1(banco$e33, graph=F)

banco$rendapontomedio <- as.integer(banco$e33)
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==1] <- 500
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==2] <- 750
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==3] <- 1250
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==4] <- 1750
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==5] <- 2250
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==6] <- 2750
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==7] <- 3500
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==8] <- 4500
banco$rendapontomedio[banco$rendapontomedio==9] <- 5000
tab1(banco$rendapontomedio, graph=F)

#Criando a renda per capita a partir do ponto médio da renda familiar
#(ponto médio/número de dependentes/salário mínimo em 1999 (R$136,00)
banco$rendapercapita <- (banco$rendapontomedio / banco$e34) / 136
summary(banco$rendapercapita)

#Categorizando a renda per capita em 3 categorias
#(menos que 3 salários mínimos, de 3 a 6 e maior que 6 salários mínimos)
banco$percapitacat <- cut(banco$rendapercapita, breaks=c(0,2.9,6,40),

```

```

                                labels=c("0,4 - 2,9", "3 - 6", "> 6"))
tab1(banco$percapitacat, graph=F)

#Escolaridade categorizada
banco$escolaridade <- as.integer(banco$e35)
banco$escolaridade <- ifelse(banco$escolaridade <= 3, 1,
                             ifelse(banco$escolaridade >= 4 & banco$escolaridade <= 5, 2,
                                     ifelse(banco$escolaridade >= 6, 3, NA)))
banco$escolaridade <- factor(banco$escolaridade, levels=c(1,2,3),
                             labels=c("Até 1º grau completo", "2º grau completo", "Superior"))
tab1(banco$escolaridade, graph=F)

#ESTADO CONJUGAL CATEGORIZADO (SOLTEIRO E OUTROS)
tab1(banco$e19, graph=F)
banco$conjugalc <- as.integer(banco$e19)
banco$conjugalc <- ifelse(banco$conjugalc <= 3, 1, 2)
banco$conjugalc <- factor(banco$conjugalc, levels=c(1,2), labels=c("Outros", "Solteiro"))
tab1(banco$conjugalc, graph=F)

#Apoio social
banco$Apoiomaterial <- (rowSums(cbind(as.integer(banco$d6), as.integer(banco$d9),
                                     as.integer(banco$d16), as.integer(banco$d19)), na.rm=F)) / 20 * 100
summary(banco$Apoiomaterial)

banco$Apoioafetivo <- (rowSums(cbind(as.integer(banco$d10), as.integer(banco$d14),
                                     as.integer(banco$d24)), na.rm=F)) / 15 * 100
summary(banco$Apoioafetivo)

banco$Apoioemocional <- (rowSums(cbind(as.integer(banco$d7), as.integer(banco$d13),
                                     as.integer(banco$d20), as.integer(banco$d23)), na.rm=F)) / 20 * 100
summary(banco$Apoioemocional)

banco$interacaosocialpositiva <- (rowSums(cbind(as.integer(banco$d11), as.integer(banco$d15),
                                     as.integer(banco$d22), as.integer(banco$d18)), na.rm=F)) / 20 * 100
summary(banco$interacaosocialpositiva)

banco$Apoioinformacao <- (rowSums(cbind(as.integer(banco$d8), as.integer(banco$d12),
                                     as.integer(banco$d17), as.integer(banco$d21)), na.rm=F)) / 20 * 100
summary(banco$Apoioinformacao)

#APOIO SOCIAL TOTAL
banco$apoiototal <- (rowSums(cbind(banco$Apoiomaterial, banco$Apoioafetivo, banco$Apoioemocional,
                                   banco$interacaosocialpositiva, banco$Apoioinformacao), na.rm=F)) / 5

```

```

summary(banco$apoiototal)

#APOIO SOCIAL TOTAL EM TERCIS
banco$apoiototal_tercil <- cut(banco$apoiototal,
                             breaks=quantile(banco$apoiototal, probs=seq(0,1,0.33), na.rm=T),
                             include.lowest=T, labels=1:3)
tab1(banco$apoiototal_tercil, graph=F)

#APOIO SOCIAL DICOTÔMICO (mediana=84.3)
banco$apoio_dicot <- ifelse(banco$apoiototal <= 84.3, 0, 1)
banco$apoio_dicot <- factor(banco$apoio_dicot, levels=c(0,1), labels=c("Baixo","Alto"))
tab1(banco$apoio_dicot, graph=F)

#APOIO SOCIAL 3 DIMENSÕES
banco$interacaosocialpositivaafet <- (rowSums(cbind(as.integer(banco$d11),as.integer(banco$d15),
                                                  as.integer(banco$d22),as.integer(banco$d18),
                                                  as.integer(banco$d10),as.integer(banco$d14),
                                                  as.integer(banco$d24)), na.rm=F))/35*100

summary(banco$interacaosocialpositivaafet)

banco$Apoioinformacaoemocional <- (rowSums(cbind(as.integer(banco$d8),as.integer(banco$d12),
                                                  as.integer(banco$d17),as.integer(banco$d21),
                                                  as.integer(banco$d7),as.integer(banco$d13),
                                                  as.integer(banco$d20),as.integer(banco$d23)),
                                                  na.rm=F))/40*100

summary(banco$Apoioinformacaoemocional)

#TERCIS APOIO SOCIAL- 3 DIMENSÕES
banco$interacaosocialpositivaafet_tercil <- cut(banco$interacaosocialpositivaafet,
                                                breaks=quantile(banco$interacaosocialpositivaafet, probs=seq(0,1,0.33),
                                                                na.rm=T), include.lowest=T, labels=1:3)
tab1(banco$interacaosocialpositivaafet_tercil, graph=F)

banco$Apoioinformacaoemocional_tercil <- cut(banco$Apoioinformacaoemocional,
                                             breaks=quantile(banco$Apoioinformacaoemocional,
                                                             probs=seq(0,1,0.33), na.rm=T),
                                             include.lowest=T, labels=1:3)
tab1(banco$Apoioinformacaoemocional_tercil, graph=F)

banco$Apoiomaterial_tercil <- cut(banco$Apoiomaterial,
                                 breaks=quantile(banco$Apoiomaterial,
                                                  probs=seq(0,1,0.33), na.rm=T),
                                 include.lowest=T, labels=1:3)

```

```
tab1(banco$Apoiomaterial_tercil, graph=F)
```

#análise qui-quadrado

```
tableStack(vars=c(idade_cat,cordapele,percapitacat,m22,conjugalcat,escolaridade,apoio_dicot,  
interacaosocialpositivaafet_tercil,Apoioinformacaoemocional_tercil,  
Apoiomaterial_tercil), by=ambin_6meses, total=T, dataFrame=banco, percent="row")
```

```
tableStack(vars=c(idade_cat,cordapele,percapitacat,m22,conjugalcat,escolaridade,apoio_dicot,  
interacaosocialpositivaafet_tercil,Apoioinformacaoemocional_tercil,  
Apoiomaterial_tercil), by=ambin_9meses, total=T, dataFrame=banco, percent="row")
```

```
tableStack(vars=c(idade_cat,cordapele,percapitacat,m22,conjugalcat,escolaridade,apoio_dicot,  
interacaosocialpositivaafet_tercil,Apoioinformacaoemocional_tercil,  
Apoiomaterial_tercil), by=ambin_12meses, total=T, dataFrame=banco, percent="row")
```

```
tableStack(vars=c(idade_cat,cordapele,percapitacat,m22,conjugalcat,escolaridade,apoio_dicot,  
interacaosocialpositivaafet_tercil,Apoioinformacaoemocional_tercil,  
Apoiomaterial_tercil), by=ambin_24meses, total=T, dataFrame=banco, percent="row")
```

#REGRESSÃO LOGÍSTICA SEM AJUSTE COM APOIO 3 DIMENSÕES

```
logistic.display(glm(ambin_6meses ~ interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_9meses ~ interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_12meses ~ interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_24meses ~ interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

#REGRESSÃO LOGÍSTICA AJUSTADA COM APOIO 3 DIMENSÕES

```
logistic.display(glm(ambin_6meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_9meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_12meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_24meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
interacaosocialpositivaafet_tercil+Apoioinformacaoemocional_tercil+  
Apoiomaterial_tercil, family=binomial, data=banco))
```

```
#REGRESSÃO LOGÍSTICA AJUSTADA COM APOIO DICOTÔMICO
```

```
logistic.display(glm(ambin_6meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
apoio_dicot, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_9meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
apoio_dicot, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_12meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
apoio_dicot, family=binomial, data=banco))
```

```
logistic.display(glm(ambin_24meses ~ idade_cat+cordapele+percapitacat+m22+escolaridade+conjugalcat+  
apoio_dicot, family=binomial, data=banco))
```