Relatório da Escala de Crenças e Práticas

Guilherme e Jéssica

13-11-2014

# Introduçao

Este relatório objetiva apresentar as análises exploratória do instrumento ``Escala de práticas na prevenção do uso de álcool e outras drogas'', que está em fase de desenvolvimento pelo [Centro de Referência em Pesquisa, Intervenção e Avaliação em Álcool e Outras Drogas](http://www.ufjf.br/crepeia/).

O instrumento está sendo validado para população de educadores. O objetivo da pesquisa é oferecer uma medida confiável para avaliação das práticas profissionais de educadores de um curso à distância oferecido pela Secretaria Nacional de Políticas sobre Drogas para aproximadamente 10.000 educadores dos estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro.

Durante todo o processo de desenvolvimento, foram utilizadas ferramentas de código-aberto, para facilitar o re-uso das técnicas e procedimentos desenvolvidos. Todo conteúdo do instrumento e de suas etapas estará disponível para o público no repositório (<http://github.com/crepeia/ead-senad>). Atualmente, o projeto está hospedado no repositório (<http://github.com/henriquepgomide/ead-senad>).

Neste relatório são apresentadas, análises da escala com base em uma amostra de 3064 educadores do curso. As análises foram conduzidas através da linguagem de programação R usando os pacotes *car* e *psych*.

## Banco de Dados

O banco de dados da pesquisa, pode ser obtido no seguinte endereço: (<https://github.com/henriquepgomide/ead-senad/blob/master/praticasprofissionais_df.csv>).

## Resultados

Os resultados são apresentados por tópicos: caracterização da amostra, avaliação descritiva da escala e análise fatorial exploratória.

### Bibliotecas

library(car) # Function Recode  
library(psych) # Function Describe

##   
## Attaching package: 'psych'  
##   
## The following object is masked from 'package:car':  
##   
## logit

library(mirt) #Function bfactor

## Loading required package: stats4  
## Loading required package: lattice

library(ggplot2) # Fancy Charts

##   
## Attaching package: 'ggplot2'  
##   
## The following object is masked from 'package:psych':  
##   
## %+%

## Import dataframe  
praticasPro <- read.csv("praticasprofissionais\_df.csv")  
## Sum scales to remove NA's  
praticasPro$scaleSum <- rowSums(praticasPro[,32:68])  
## Subset completed observations and consented participation  
praticasPro <- subset(praticasPro, subset=praticasPro$termo=="Sim" & praticasPro$estado=="Finalizadas" & !is.na(praticasPro$scaleSum))

### Sócio-demográficas

#### Idade

## Age  
### Clean data  
praticasPro$idade <- as.numeric(as.character(praticasPro$idade))

## Warning: NAs introduzidos por coerção

praticasPro$idade[praticasPro$idade < 18 | praticasPro$idade > 68 ] <- NA  
### Descriptives  
summary(praticasPro$idade) # all

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 19.0 34.0 41.0 40.8 47.0 68.0 332

by(praticasPro$idade, praticasPro$sexo, describe) #by sex

## praticasPro$sexo: Feminino  
## vars n mean sd median trimmed mad min max range skew kurtosis  
## 1 1 2335 40.86 8.76 41 40.77 10.38 19 68 49 0.08 -0.64  
## se  
## 1 0.18  
## --------------------------------------------------------   
## praticasPro$sexo: Masculino  
## vars n mean sd median trimmed mad min max range skew kurtosis se  
## 1 1 396 40.12 9.95 40 39.64 10.38 21 67 46 0.38 -0.59 0.5

ggplot(praticasPro, aes(x=idade)) + geom\_histogram(aes(fill = ..count..), binwidth = 6) + xlab("Idade") + ylab("Frequência") + scale\_fill\_continuous(name="Frequency")

