Report Value of Time

Ludmilla Mattos e Rafael Morais

# Introdução

Este estudo tem por objetivo estimar o valor da economia de tempo e a propensão a pagar (*willingess to pay* – WTP) comparando a escolha entre viagens de Avião e Trem de Alta Velocidade - TAV.

# Dados

Os dados foram coletados….

[Contextualizar com parte do que está no relatório .-of-time-final-aeroportos.pdf]

# Método

Contextualizar modelo de escolha discreta (logistico) e cáclulo de WTP

Multinomial logit?

Formula do WTP:

# Resultados

Inicialmente descritivas seguidos pelo modelo em si.

## Descritivas

2/0  
teste

## Modelo

# Anexo

## Preparação dos dados:

library(tidyverse)  
library(readr)  
  
  
# import and consolidade data ---------------------------------------------  
  
files <- list.files(path = './data', pattern = '\*.csv', full.names = T)  
  
dados1 <- read\_csv2(files[1], locale=locale(encoding="latin1")) %>% mutate(fonte = 'Amostra\_1')  
dados2 <- read\_csv2(files[2], locale=locale(encoding="latin1")) %>% mutate(fonte = 'Amostra\_2')  
dados3 <- read\_csv2(files[3], locale=locale(encoding="latin1")) %>% mutate(fonte = 'Amostra\_3')  
  
dados2 <- dados2 %>%   
 mutate('Tempo\_Av-TAV' = Tempo\_avião - Tempo\_TAV)  
  
dados3 <- dados3 %>%   
 mutate('Tempo\_Av-TAV' = Tempo\_avião - Tempo\_TAV)  
  
falta <- names(dados2)[!names(dados2) %in% names(dados1)]  
  
colunas <- c('fonte', 'SbjNum', 'Opção\_escolhida',   
 'Tempo\_Av-TAV', 'Tempo\_avião', 'Tempo\_TAV',  
 'Valor\_avião', 'Valor\_TAV')  
  
convert\_money <- function(x){  
 y <- as.numeric(gsub(',00','', gsub("R\\$ ","", x)))  
 return(y)  
}  
  
dados\_all <- dados1 %>% select(colunas) %>%   
 bind\_rows(dados2 %>% select(colunas)) %>%   
 bind\_rows(dados3 %>% select(colunas)) %>%   
 mutate(Opção\_escolhida = ifelse(Opção\_escolhida == 'Não sabe/ Não respondeu'  
 ,'NSR', Opção\_escolhida)  
 ,dif\_av\_tav = convert\_money(Valor\_avião) - convert\_money(Valor\_TAV)  
 )