1º passo: criar uma conta em <http://www.shinyapps.io/>

2º passo: criar um diretório (com o nome que você quiser) na sua máquina, onde será salvo o script do R (este script deverá ser salvo com o nome “App.R)”

3º passo: instalar os pacotes shiny e rsconnect

install.packages("shiny")

install.packages("rsconnect")

4º passo: escrever o script considerando as três partes:

🡪 um objeto com a interface do usuário “ui”: user side;

🡪 uma função server(): server side;

🡪 uma chamada para a função shinyApp().

Código com a interface do usuário:

library(shiny)

# Define a interface do usuário para o app que gera um histograma.

ui <- fluidPage(

# Título do app.

titlePanel("Meu primeiro Aplicativo Shiny no curso de Especialização da Unisinos!"),

# Barra lateral com as definições do input e do output.

sidebarLayout(

# Barra lateral para os inputs.

sidebarPanel(

# Input: número de classes do histograma.

sliderInput(inputId = "classes",

label = "Número de classes:",

min = 1,

max = 30,

value = 10)

),

# Painel principal para mostrar os outputs.

mainPanel(

# Output: Histograma

plotOutput(outputId = "hist")

)

)

)

Código com a função server:

# Define o código necessário para a construção de um histograma.

server <- function(input, output) {

# Função que gera o histograma e devolve para o user side.

output$distPlot <- renderPlot({

x <- mtcars$mpg

bins <- seq(min(x), max(x), length.out = input$classes + 1)

hist(x, breaks = bins, col = "#75AADB", border = "white",

xlab = "Milhas por galão",

main = "Histograma do número de milhas rodadas por galão de combustível.")

})

}

Código com a chamada para a função shinyApp:

shinyApp(ui = ui, server = server)