Trabalho academico de Amostragem 1

WILLIAM IRINEU ALVES DE LIMA

28/08/2023

options(repos = "https://cran-r.c3sl.ufpr.br/")  
  
  
rm(list=ls())  
install.packages("pacman")

## Installing package into 'C:/Users/william/AppData/Local/R/win-library/4.3'  
## (as 'lib' is unspecified)

pacman::p\_load(pacman,party,psych,rio,tidyverse,dplyr)

# ETL (Importacao limpeza e ajuste de colunas)

library(dplyr)  
library(tidyverse)  
library(ggplot2)  
  
set.seed(2023)  
  
#Importantdo os dados dos questionarios  
(df <- import("Questionario de Amostragem1.xlsx") %>% as\_tibble())

## # A tibble: 62 × 16  
## `Carimbo de data/hora` JA REALIZOU OU ESTA REALIZANDO ALG…¹ NOME SEXO IDADE  
## <dttm> <chr> <chr> <chr> <dbl>  
## 1 2023-08-09 13:47:56 Sim ALIN… Mulh… 21  
## 2 2023-08-18 09:43:52 Sim Beat… Mulh… 20  
## 3 2023-08-14 16:59:32 Sim BREN… Homem 21  
## 4 2023-08-11 15:56:23 Sim CARL… Homem 30  
## 5 2023-08-10 11:42:34 Sim CLAR… Mulh… 21  
## 6 2023-08-11 09:29:51 Sim Clar… Mulh… 20  
## 7 2023-08-11 15:34:47 Sim DANI… Homem 19  
## 8 2023-08-11 15:47:47 Sim ELIS… Mulh… 22  
## 9 2023-08-09 14:03:53 Sim EMAN… Mulh… 21  
## 10 2023-08-10 11:31:34 Sim ESCA… Mulh… 23  
## # ℹ 52 more rows  
## # ℹ abbreviated name:  
## # ¹​`JA REALIZOU OU ESTA REALIZANDO ALGUMA ATIVIDADE EXTRACURRICULAR? (ATIVIDADE ESTA PODENDO SER, UMA INICIACAO CIENTIFICA, ESTAGIO, CURSOS OFERECIDOS DE OUTROS INSTITUTOS, OU ALGUM OUTRO NAO MENCIONADO ACIMA.)`  
## # ℹ 11 more variables: `NUMERO DE MATRICULA` <dbl>,  
## # `1.COMO VOCE CLASSIFICARIA O TEMPO GASTO (EM HORAS) QUE VOCE DESTINOU A ATIVIDADE:` <dbl>,  
## # `2.COMO VOCE CLASSIFICARIA A SUA SATISFACAO QUANTO AO IMPACTO PROFISSIONAL QUE A ATIVIDADE GERA (GEROU) .(ISTO E: INFLUENCIA NA CARREIRA)` <chr>,  
## # `3.COMO VOCE CLASSIFICARIA A SUA SATISFACAO QUANTO AO IMPACTO ACADEMICO GERADO PELA ATIVIDADE EXTRACURRICULAR (COMO E A CONTRIBUICAO ACADEMICA DA ATIVIDADE).` <dbl>, …

# Exmplo do comando pipe, atalho é ctrl shit M  
 #a <- 5\*2;a  
 #resultado <-a %>% {  
 #b=.+2  
 #}  
  
#Criando faixas de idade  
faixas <-  
 df$IDADE %>%   
cut( breaks = c(17, 20, 24, 30), labels = c("17-20", "21-24", "25-30"))# Agrupar as idades em faixas  
df <- data.frame(df,Faixa=faixas)  
head(df$Idade);head(df$Faixa)

## NULL

## [1] 21-24 17-20 21-24 25-30 21-24 17-20  
## Levels: 17-20 21-24 25-30

df$X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE. <- as.numeric(df$X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE.)  
  
df$X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA. <- as.numeric(df$X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA.)

## Warning: NAs introduzidos por coerção

df$X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE.. <- as.numeric(df$X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE..)  
  
df$X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE. <- as.numeric(df$X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE.)  
  
df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE... <- as.numeric(df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE...)

## Warning: NAs introduzidos por coerção

df$X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE.. <- as.numeric(df$X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE..)

## Warning: NAs introduzidos por coerção

df$X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR.. <- as.numeric(df$X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..)

## Warning: NAs introduzidos por coerção

colnames(df)

## [1] "Carimbo.de.data.hora"   
## [2] "JA.REALIZOU.OU.ESTA.REALIZANDO.ALGUMA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR...ATIVIDADE.ESTA.PODENDO.SER..UMA.INICIACAO.CIENTIFICA..ESTAGIO..CURSOS.OFERECIDOS.DE.OUTROS.INSTITUTOS..OU.ALGUM.OUTRO.NAO.MENCIONADO.ACIMA.."  
## [3] "NOME"   
## [4] "SEXO"   
## [5] "IDADE"   
## [6] "NUMERO.DE.MATRICULA"   
## [7] "X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE."   
## [8] "X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA."   
## [9] "X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE.."   
## [10] "X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE."   
## [11] "X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE..."   
## [12] "X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE.."   
## [13] "X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR.."   
## [14] "X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RECENTE"   
## [15] "X9.COMO.VOCE.ENCONTROU.A.ATIVIDADE.QUE.REALIZOU."   
## [16] "email.institucional"   
## [17] "Faixa"

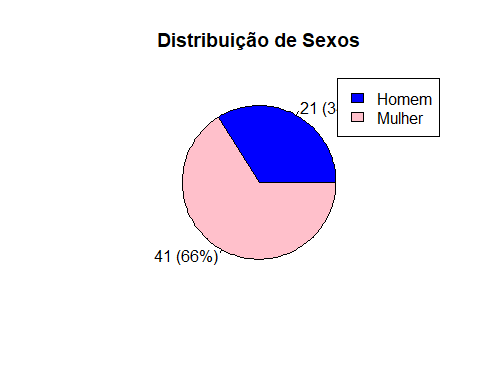
# Analisando os dados

### Cores

siteCores=("https://datalab.cc/rcolors")

### Criando o gráfico de pizza

sexo\_count <- table(df$SEXO)  
total\_sexo <- sum(sexo\_count)  
  
# Calcular as porcentagens  
porcentagens <- (sexo\_count / total\_sexo) \* 100  
 etiquetas <- paste(sexo\_count, " (", format(porcentagens, digits = 2), "%)", sep = "")  
  
# Criar o gráfico de pizza com rótulos de quantidade e porcentagem  
pie(sexo\_count, labels = etiquetas, main = "Distribuição de Sexos", col = c("blue", "pink"))  
  
# Adicionar a legenda no canto superior direito  
legend("topright", legend = names(sexo\_count), fill = c("blue", "pink"))

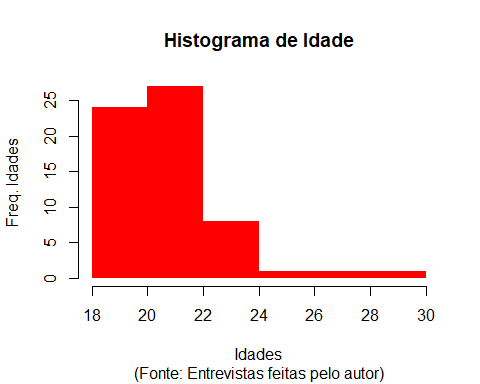


### Histograma de idade

df$IDADE %>%   
 summary()

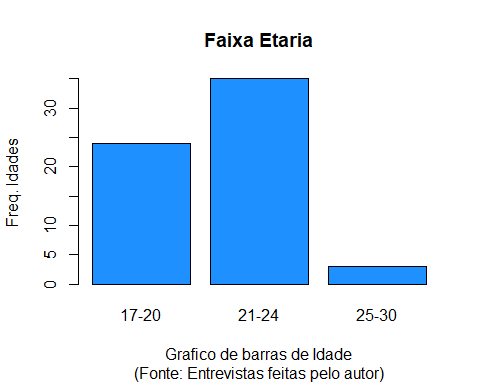
## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.   
## 18.00 20.00 21.00 21.19 22.00 30.00

#Histograma de idade  
df$IDADE %>%  
hist(  
 main = "Histograma de Idade",  
 col = "Red",  
 xlab = "Idades",  
 ylab="Freq. Idades",  
 sub="(Fonte: Entrevistas feitas pelo autor)",  
 border = NA,  
 breaks = 7  
 )



### Barplot Idades

library(tidyverse)  
library(ggplot2)  
  
  
# Barplot Idades  
df %>%   
 select(Faixa) %>%   
 table() %>%   
 barplot(  
 main = "Faixa Etaria",  
 sub = "(Fonte: Entrevistas feitas pelo autor)",  
 xlab = "Grafico de barras de Idade",  
 ylab="Freq. Idades",  
 col = "dodgerblue1",  
 )



### Tabelas Sexo e idade e Faixas

#Tabela Sexo e idade  
aj = df %>%  
 select(IDADE,SEXO) %>%   
 group\_by(IDADE) %>%   
 table()  
  
aj

## SEXO  
## IDADE Homem Mulher  
## 18 1 0  
## 19 4 4  
## 20 4 11  
## 21 4 14  
## 22 5 4  
## 23 0 7  
## 24 1 0  
## 26 0 1  
## 27 1 0  
## 30 1 0

#Tabela Faixa etaria e Idade  
tabela\_idade=  
 df %>%   
 select(Faixa,SEXO) %>%   
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()  
  
tabela\_idade

## SEXO  
## Faixa Homem Mulher  
## 17-20 9 15  
## 21-24 10 25  
## 25-30 2 1

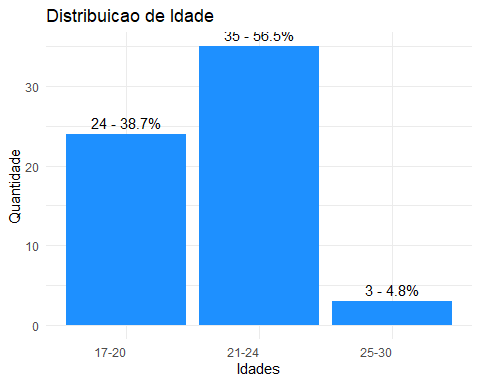
### Frequencia por Faixa Etaria

summary(df$IDADE)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.   
## 18.00 20.00 21.00 21.19 22.00 30.00

# Calcular as frequências de cada sexo  
 frequencia\_sexo <- table(df$Faixa)  
  
# Calcular as porcentagens de cada sexo  
porcentagens <- round(frequencia\_sexo / sum(frequencia\_sexo) \* 100, 1)  
  
# Criar um dataframe para o gráfico  
  
Sexo = names(frequencia\_sexo)  
Frequencia = frequencia\_sexo  
Porcentagem = porcentagens  
  
  
grafico\_data <- data.frame(Sexo = names(frequencia\_sexo), Frequencia = frequencia\_sexo, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = Sexo, y = frequencia\_sexo)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(frequencia\_sexo, " - ", porcentagens, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Distribuicao de Idade", x = "Idades", y = "Quantidade") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 0, hjust = 1))  
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



### Tabelas

### Organizar em latex essas tabelas

#### Tabela Pergunta 1

summary(df$x)

## Length Class Mode   
## 0 NULL NULL

#Tabela Pergunta 1  
tabela\_Pergunta1=  
 df %>%   
 select(X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE.,SEXO) %>%   
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta1

## SEXO  
## X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE. Homem  
## 1 0  
## 2 2  
## 3 5  
## 4 7  
## 5 7  
## SEXO  
## X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE. Mulher  
## 1 2  
## 2 3  
## 3 10  
## 4 15  
## 5 11

#### Tabela Pergunta 2

summary(df$X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA.)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 3.000 4.000 4.017 5.000 5.000 2

#Tabela Pergunta 2  
tabela\_Pergunta2=  
 df %>%   
 select(X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA.,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta2

## SEXO  
## X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA. Homem  
## 1 3  
## 2 0  
## 3 4  
## 4 4  
## 5 10  
## SEXO  
## X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA. Mulher  
## 1 0  
## 2 5  
## 3 4  
## 4 12  
## 5 18

#### Tabela Pergunta 3

summary(df$X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE..)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.   
## 1.000 3.000 5.000 3.968 5.000 5.000

#Tabela Pergunta 3  
tabela\_Pergunta3=  
 df %>%   
 select(X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE..,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta3

## SEXO  
## X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE.. Homem  
## 1 3  
## 2 0  
## 3 3  
## 4 4  
## 5 11  
## SEXO  
## X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE.. Mulher  
## 1 1  
## 2 6  
## 3 7  
## 4 6  
## 5 21

#### Tabela Pergunta 4

summary(df$X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE.)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.   
## 1.0 3.0 4.5 4.0 5.0 5.0

#Tabela Pergunta 4  
tabela\_Pergunta4=  
 df %>%   
 select(X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE.,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta4

## SEXO  
## X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE. Homem Mulher  
## 1 2 3  
## 2 0 3  
## 3 2 8  
## 4 3 10  
## 5 14 17

#### Tabela Pergunta 5

summary(df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE...)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 3.000 4.000 3.741 5.000 5.000 4

#Tabela Pergunta 5  
tabela\_Pergunta5=  
 df %>%   
 select(X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE...,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta5

## SEXO  
## X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE... Homem  
## 1 2  
## 2 3  
## 3 3  
## 4 8  
## 5 5  
## SEXO  
## X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE... Mulher  
## 1 2  
## 2 3  
## 3 6  
## 4 13  
## 5 13

#### Tabela Pergunta 6

summary(df$X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE..)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 3.000 4.000 3.625 5.000 5.000 6

#Tabela Pergunta 6  
tabela\_Pergunta6=  
 df %>%   
 select(X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE..,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta6

## SEXO  
## X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE.. Homem  
## 1 1  
## 2 2  
## 3 1  
## 4 6  
## 5 9  
## SEXO  
## X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE.. Mulher  
## 1 5  
## 2 5  
## 3 10  
## 4 4  
## 5 13

#### Tabela Pergunta 7

summary(df$X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 4.000 5.000 4.333 5.000 5.000 2

#Tabela Pergunta 7  
tabela\_Pergunta7=  
 df %>%   
 select(X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta7

## SEXO  
## X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR.. Homem  
## 1 1  
## 3 2  
## 4 2  
## 5 16  
## SEXO  
## X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR.. Mulher  
## 1 2  
## 3 7  
## 4 8  
## 5 22

#### Tabela Pergunta 8

summary(df$X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RECENTE)

## Length Class Mode   
## 62 character character

#Tabela Pergunta 8  
tabela\_Pergunta8=  
 df %>%   
 select(X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RECENTE,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta8

## SEXO  
## X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RECENTE Homem  
## Experiência Acadêmica 14  
## Outras 1  
## Pós-graduação 0  
## Retorno Financeiro 6  
## SEXO  
## X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RECENTE Mulher  
## Experiência Acadêmica 29  
## Outras 3  
## Pós-graduação 2  
## Retorno Financeiro 7

#### Tabela Pergunta 9

summary(df$X9.COMO.VOCE.ENCONTROU.A.ATIVIDADE.QUE.REALIZOU.)

## Length Class Mode   
## 62 character character

#Tabela Pergunta 9  
tabela\_Pergunta9=  
 df %>%   
 select(X9.COMO.VOCE.ENCONTROU.A.ATIVIDADE.QUE.REALIZOU.,SEXO) %>%  
 group\_by(SEXO) %>%   
 table()   
  
tabela\_Pergunta9

## SEXO  
## X9.COMO.VOCE.ENCONTROU.A.ATIVIDADE.QUE.REALIZOU. Homem Mulher  
## Docentes 12 23  
## Email 1 5  
## Outras 5 7  
## PRAE 1 2  
## Redes Sociais 2 4

# Fim das Tabelas

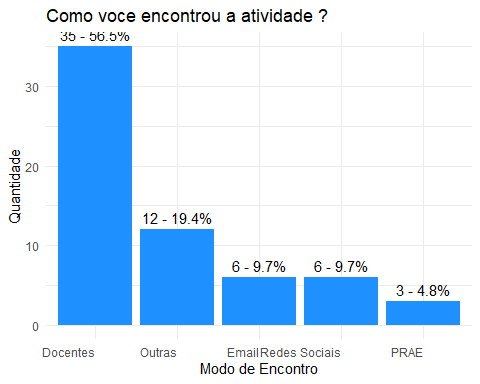
# Grafico de Frequencia pergunta 9

summary(df$X9.COMO.VOCE.ENCONTROU.A.ATIVIDADE.QUE.REALIZOU.)

## Length Class Mode   
## 62 character character

# Definir tamanho global do gráfico  
options(  
 repr.plot.width =9, # Largura em polegadas  
 repr.plot.height = 8 # Altura em polegadas  
)  
  
# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X9.COMO.VOCE.ENCONTROU.A.ATIVIDADE.QUE.REALIZOU.) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Como voce encontrou a atividade ?", x = "Modo de Encontro", y = "Quantidade") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 0, hjust = 1))  
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



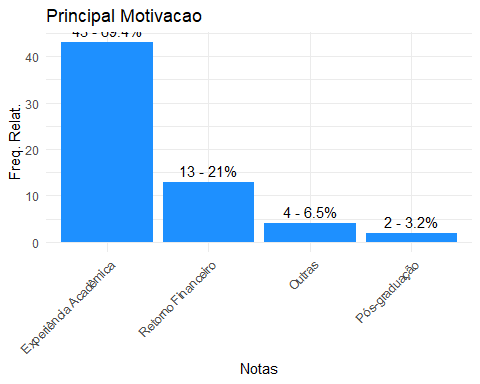
# Grafico de Frequencia pergunta 8

summary(df$X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RECENTE)

## Length Class Mode   
## 62 character character

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RECENTE) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Principal Motivacao", x = "Notas", y = "Freq. Relat.") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))  
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



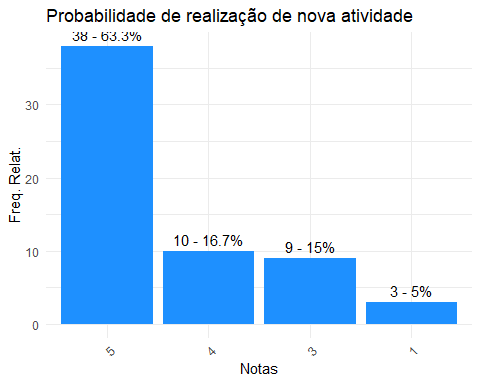
# Grafico de Frequencia pergunta 7

summary(df$X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 4.000 5.000 4.333 5.000 5.000 2

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Probabilidade de realização de nova atividade", x = "Notas", y = "Freq. Relat.") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))   
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



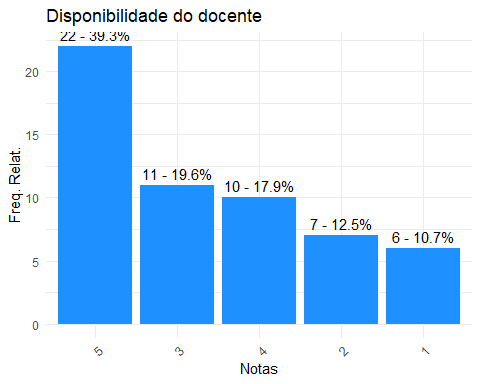
# Grafico de Frequencia pergunta 6

summary(df$X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE..)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 3.000 4.000 3.625 5.000 5.000 6

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANAR.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE..) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Disponibilidade do docente", x = "Notas", y = "Freq. Relat.") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))   
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



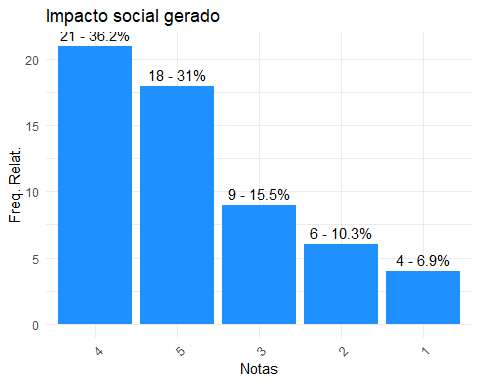
# Grafico de Frequencia pergunta 5

summary(df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE...)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 3.000 4.000 3.741 5.000 5.000 4

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUVE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE...) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Impacto social gerado", x = "Notas", y = "Freq. Relat.") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))   
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



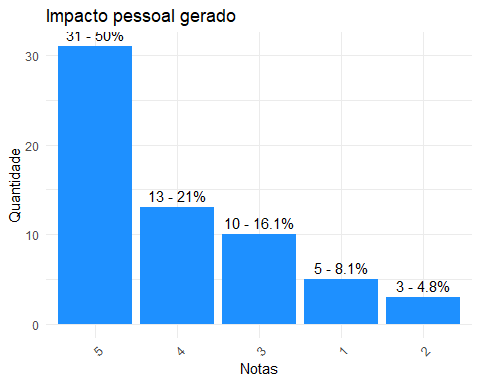
# Grafico de Frequencia pergunta 4

summary(df$X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE.)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.   
## 1.0 3.0 4.5 4.0 5.0 5.0

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUVE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE.) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Impacto pessoal gerado", x = "Notas", y = "Quantidade") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))   
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



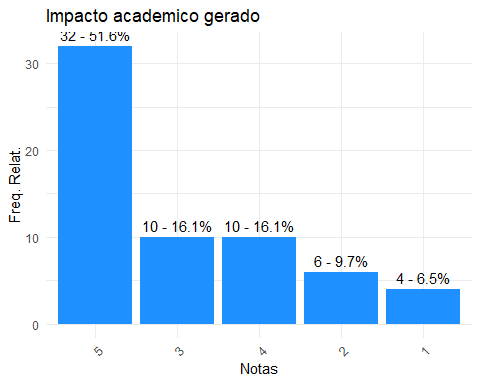
# Grafico de Frequencia pergunta 3

summary(df$X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE..)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.   
## 1.000 3.000 5.000 3.968 5.000 5.000

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.ATIVIDADE..) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Impacto academico gerado", x = "Notas", y = "Freq. Relat.") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))   
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



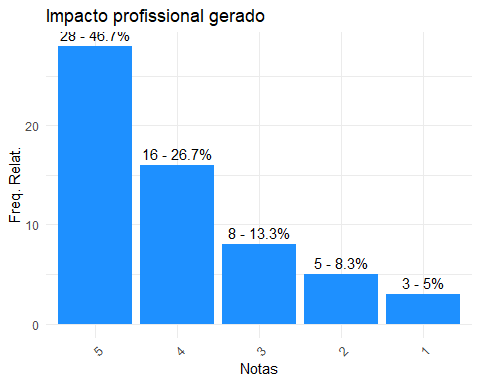
# Grafico de Frequencia pergunta 2

summary(df$X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA.)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. NA's   
## 1.000 3.000 4.000 4.017 5.000 5.000 2

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA.) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Impacto profissional gerado", x = "Notas", y = "Freq. Relat.") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))   
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.



# Grafico de Frequencia pergunta 1

summary(df$X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE.)

## Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.   
## 1.00 3.00 4.00 3.79 5.00 5.00

# Carregar a biblioteca ggplot2  
library(ggplot2)  
  
# Substitua 'df' pelo seu próprio dataframe  
  
frequencia <- df %>%  
 select(X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.ATIVIDADE.) %>%   
 table()  
  
# Ordenar a tabela de frequência em ordem decrescente  
frequencia\_ordenada <- sort(frequencia, decreasing = TRUE)  
  
# Calcular as porcentagens de cada categoria  
porcentagens <- round(frequencia\_ordenada / sum(frequencia\_ordenada) \* 100, 1)  
Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada)  
Frequencia = frequencia\_ordenada  
Porcentagem = porcentagens  
# Criar o dataframe para o gráfico  
grafico\_data <- data.frame(Modo\_Encontro = names(frequencia\_ordenada), Frequencia = frequencia\_ordenada, Porcentagem = porcentagens)  
  
# Criar o gráfico de barras usando ggplot2  
grafico\_barras <- ggplot(data = grafico\_data, aes(x = reorder(Modo\_Encontro, -Frequencia), y = Frequencia)) +  
 geom\_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
 geom\_text(aes(label = paste(Frequencia, " - ", Porcentagem, "%", sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
 labs(title = "Tempo destinado à atividade", x = "Notas", y = "Freq. Relat.") +  
 theme\_minimal() +  
 theme(axis.text.x = element\_text(angle = 45, hjust = 1))   
  
# Exibir o gráfico de barras  
print(grafico\_barras)

## Don't know how to automatically pick scale for object of type <table>.  
## Defaulting to continuous.

