

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)

#Importando 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
##   <dtm>                <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.VOC
E.DESTINOU.A.ATIVIDADE.)

df$X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSI
ONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA. <-
as.numeric(df$X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPAC
TO.PROFISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARR
EIRA.)
```

```

## 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$X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE. <-
as.numeric(df$X4.IMPACTO.PESSOAL..HOUE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE.)

df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE... <-
as.numeric(df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUE.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..HOUE.RELEVANCIA.NA.VIDA.DO.DISCENTE."
## [11]
"X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.
E..HOUE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE..."
## [12]
"X6.COMO.VOCE.AVALIARIA.A.DISPONIBILIDADE.DO.DOCENTE.ORIENTADOR.PARA.SANA
R.DUVIDAS.DA.ATIVIDADE..CASO.HOUESSE.NECESSIDADE.."
## [13]
"X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRACURRICU
LAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVEL.DE.REALI
ZAR.."
## [14]
"X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.RE
CENTE"
## [15] "X9.COMO.VOCE.ENCONTROU.A.ATIVIDADE.QUE.REALIZOU."
## [16] "email.institucional"
## [17] "Faixa"
```

Analizando os dados

Cores

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

Criando o gráfico de pizza

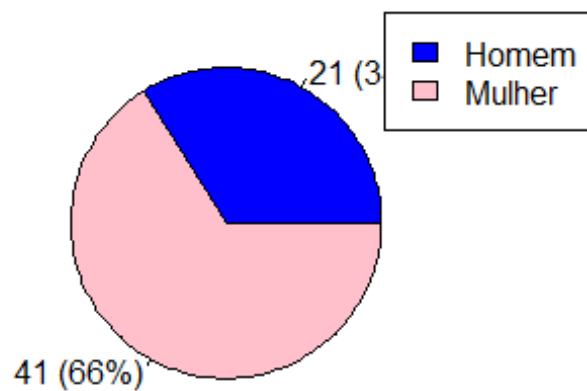
```
sexo_count <- table(df$SEXO)
total_sexo <- sum(sexo_count)

# 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"))
```

Distribuição de Sexos



Histograma de idade

```
df$IDADE %>%  
summary()
```

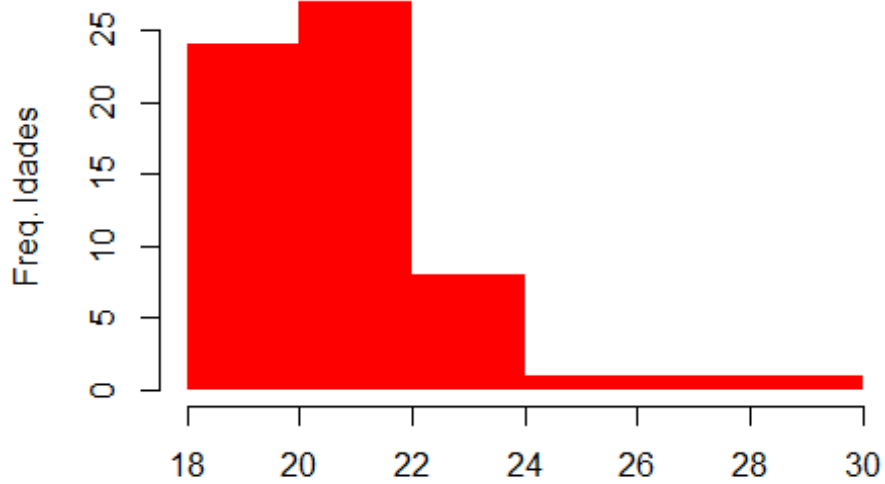
```
##      Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.  
##  18.00   20.00   21.00   21.19   22.00   30.00
```

```
#Histograma de idade
```

```
df$IDADE %>%
```

```
hist(  
  col = "Red",  
  xlab = "Histograma de Idade",  
  ylab="Freq. Idades",  
  sub="(Fonte: Entrevistas feitas pelo autor)",  
  border = NA,  
  breaks = 7  
)
```

Histogram of .



Histograma de Idade
(Fonte: Entrevistas feitas pelo autor)

Barplot Idades

```
library(tidyverse)
library(ggplot2)
```

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

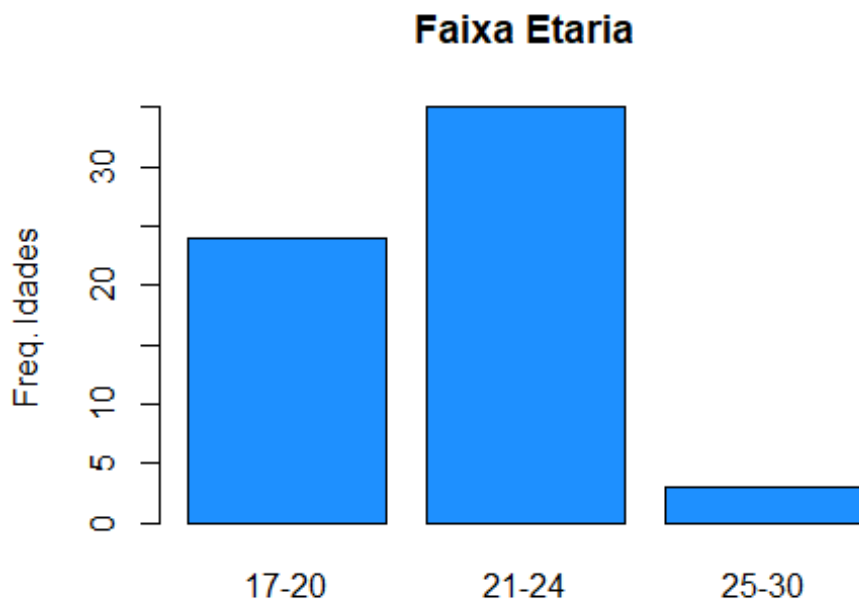


Gráfico de barras de Idade
(Fonte: Entrevistas feitas pelo autor)

Tabela Sexo e idade e Faixas

#Tabela Sexo e idade

```
aj = df %>%
  select(IDADE,SEX0) %>%
  group_by(IDADE) %>%
  table()
```

aj

```
##      SEX0
## 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,SEX0) %>%
  group_by(SEX0) %>%
```

```
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
```

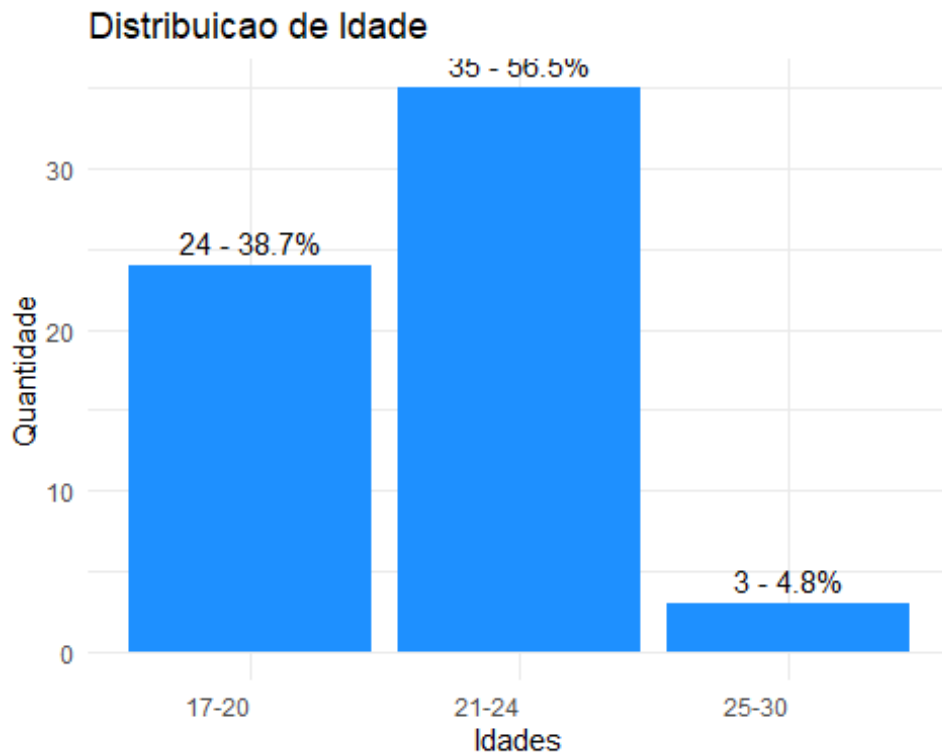
```
grafico_barras <- ggplot(data = grafico_data, aes(x = Sexo, y =  
frequencia_sexo)) +  
  geom_bar(stat = "identity", fill = "dodgerblue1") +  
  geom_text(aes(label = paste(frequencia_sexo, " - ", porcentagens, "%",  
sep = "")), vjust = -0.5, color = "black") +  
  labs(title = "Distribuicao de 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.
```

Organizar em latex essas tabelas

Tabela Pergunta 1

```
summary(df$X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.D
ESTINO.U.A.ATIVIDADE.)
```

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

#Tabela Pergunta 1

```
tabela_Pergunta1=
df %>%
```

```
select(X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTI
NOU.A.ATIVIDADE.,SEXO) %>%
  group_by(SEXO) %>%
  table()
```

```
tabela_Pergunta1
```

```
##
SEXO
##
X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINO.U.A.
ATIVIDADE. Homem
##
1      0
```

```
##
2      2
##
3      5
##
4      7
##
5      7
##
SEX0
##
X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.DESTINOU.A.A
TIVIDADE. 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.CARREIR
A.)
```

```
##      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.PROF
ISSIONAL.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA.,S
EXO) %>%
  group_by(SEX0) %>%
  table()
```

```
tabela_Pergunta2
```

```
##
SEX0
##
X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONA
L.QUE.A.ATIVIDADE.GERA..GEROU....ISTO.E..INFLUENCIA.NA.CARREIRA. Homem
##
1      3
```

```
##
2      0
##
3      4
##
4      4
##
5     10
##
SEX0
##
X2.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.PROFISSIONA
L.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.AC
ADEMICA.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.ACAD
EMICO.GERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEM
ICA.DA.ATIVIDADE..,SEX0) %>%
  group_by(SEX0) %>%
  table()
```

```
tabela_Pergunta3
```

```
##
SEX0
##
X3.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.AO.IMPACTO.ACADEMICO.G
ERADO.PELA.ATIVIDADE.EXTRACURRICULAR..COMO.E.A.CONTRIBUICAO.ACADEMICA.DA.
ATIVIDADE.. Homem
##
```


Tabela Pergunta 5

```
summary(df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUE.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..HOUE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE...,SEXO) %>%  
  group_by(SEXO) %>%  
  table()
```

```
tabela_Pergunta5
```

```
##  
SEX0  
##  
X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..  
  .HOUE.RELEVANCIA.DO.SEU.TRABALHO.NA.SOCIEDADE... Homem  
##  
1      2  
##  
2      3  
##  
3      3  
##  
4      8  
##  
5      5  
##  
SEX0  
##  
X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..  
  .HOUE.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.PAR  
A.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.ATIVIDA  
DE.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.M  
AIS.RECENTE,SEX0) %>%  
  group_by(SEX0) %>%  
  table()
```

```
tabela_Pergunta8
```

```
##  
SEX0  
##  
X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.REC  
ENTE Homem  
##  
##  
Acadêmica      14  
##  
1  
##  
0  
##  
Financeiro      6  
##  
SEX0  
##  
X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDADE.MAIS.REC  
ENTE Mulher  
##  
##  
Acadêmica      29  
##  
3  
##  
2  
##  
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
```

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.

```

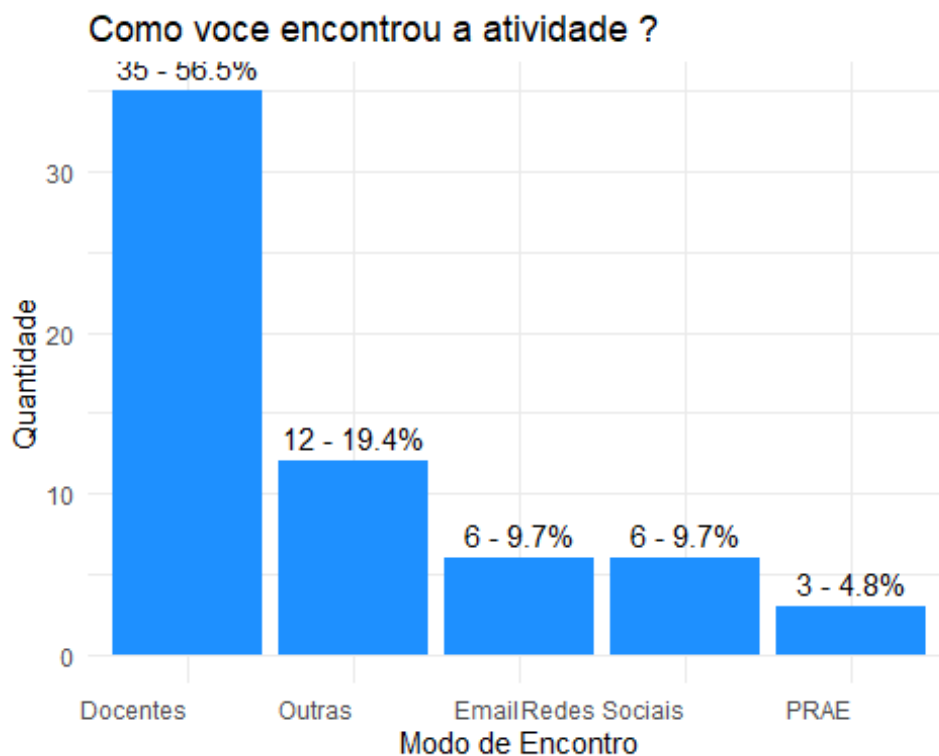


Grafico de Frequencia pergunta 8

```
summary(df$X8.QUAL.FOI.A.PRINCIPAL.MOTIVACAO.PARA.A.REALIZACAO.DA.ATIVIDA
DE.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.M
AIS.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.

```

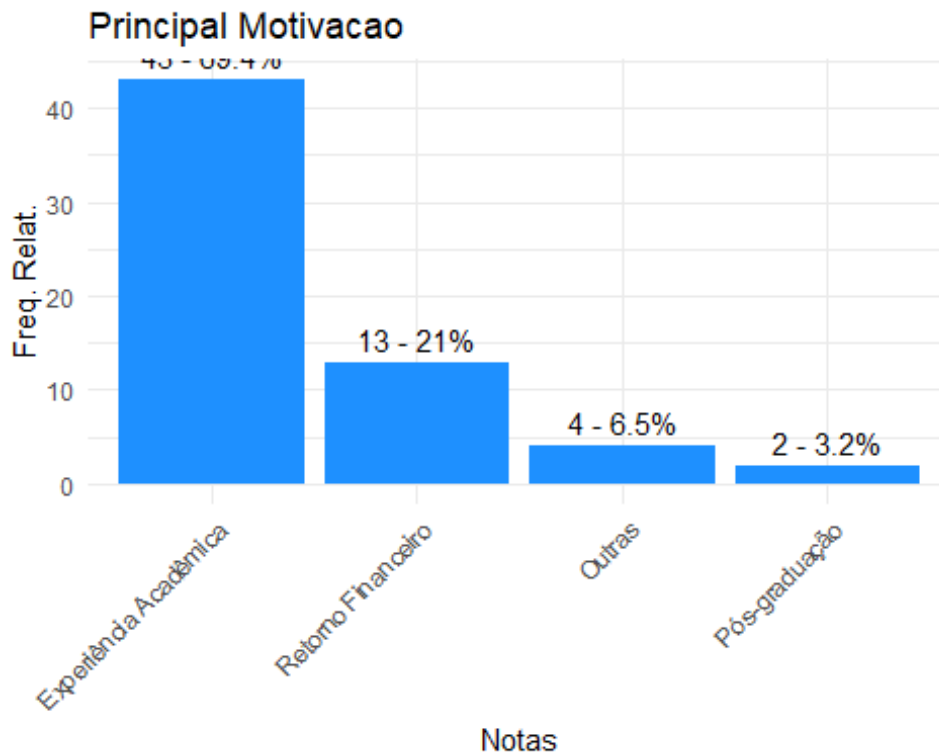


Grafico de Frequencia pergunta 7

```
summary(df$X7.QUAL.A.PROBABILIDADE.DE.VOCE.REALIZAR.UMA.NOVA.ATIVIDADE.EXTRA-
TRACURRICULAR..EM.QUE.1.E..POUCO.PROVAVEL.DE.REALIZAR..E.5..MUITO.PROVAVE-
L.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.EXTRA-
URRICULAR..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.

```

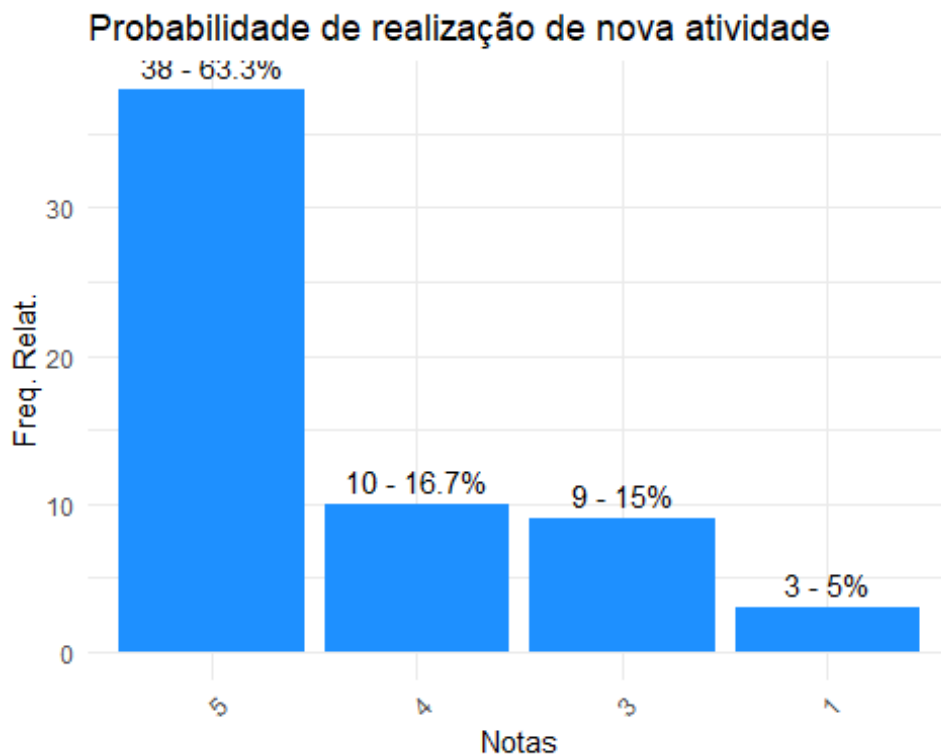


Grafico de Freqüencia pergunta 6

```
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.PAR
A.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.
```

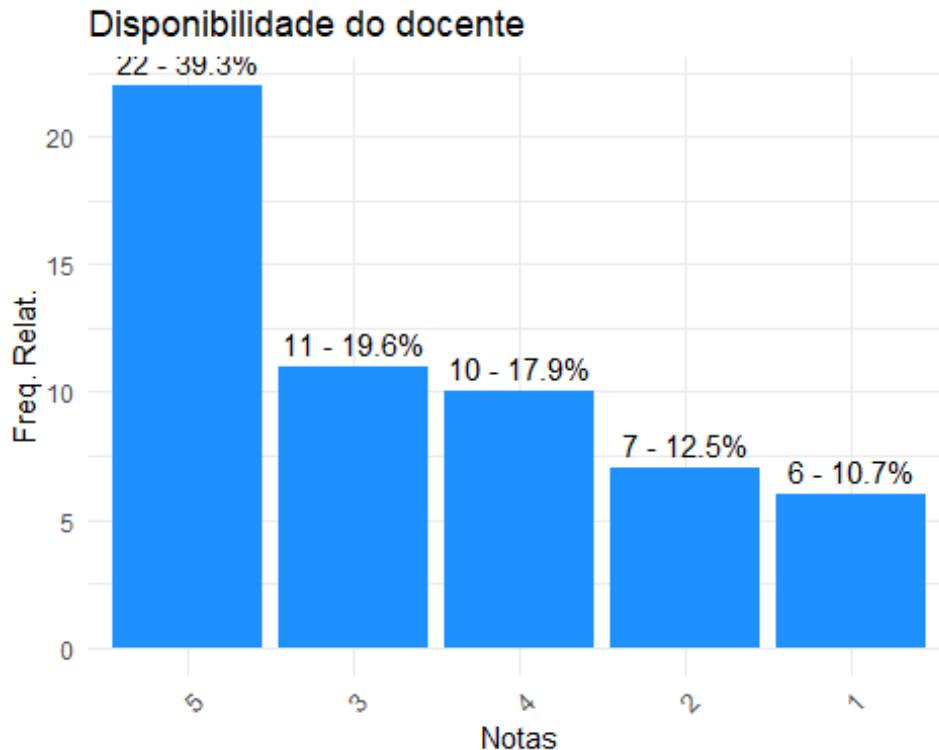


Grafico de Frequencia pergunta 5

```
summary(df$X5.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.A.SUA.SATISFACAO.QUANTO.IMPACTO.SOCIAL..ISTO.E..HOUE.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..HOUE.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.

```

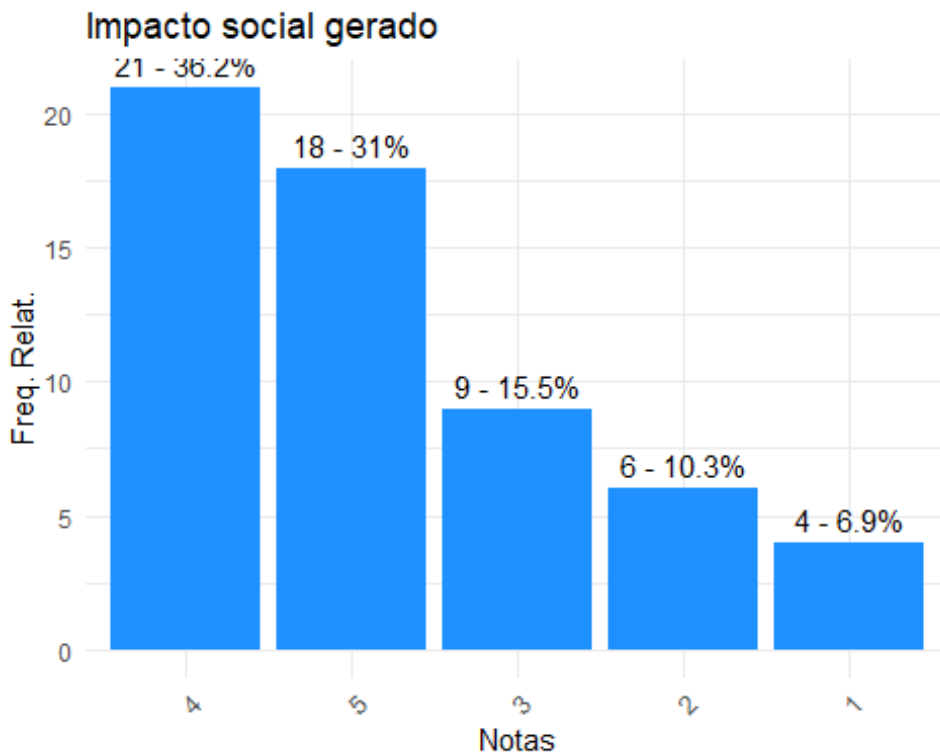


Grafico de Frequencia pergunta 4

```
summary(df$X4.IMPACTO.PESSOAL..HOVE.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..HOUE.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.
```

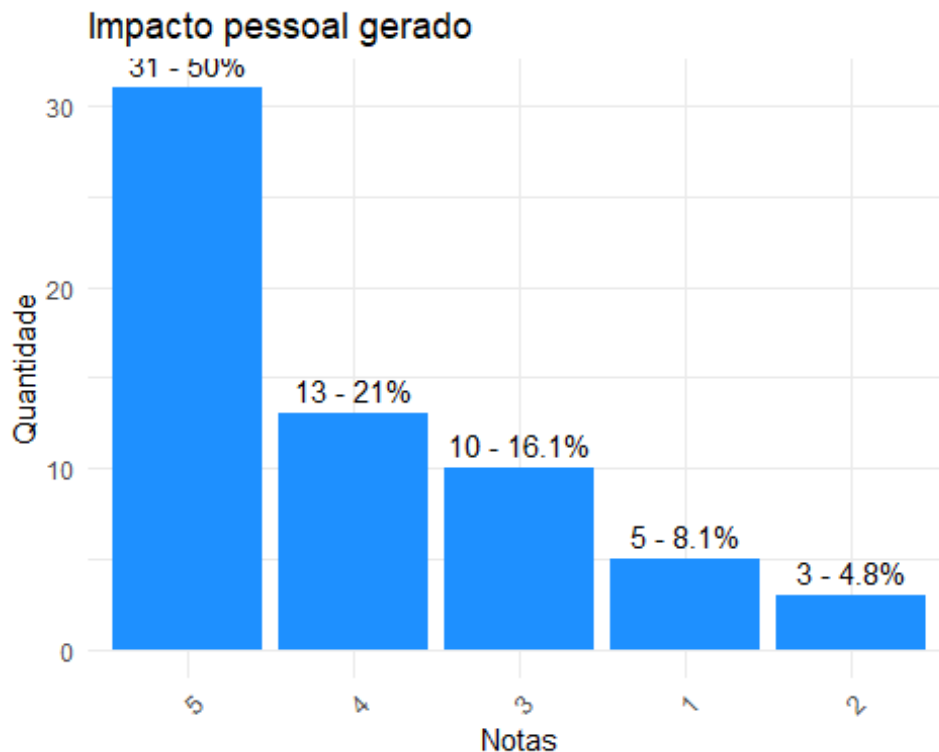


Grafico de Frequencia pergunta 3

```
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)
```

```

100, 1)
Modo_Encontro = names(frequencia_ordenada)
Frequencia = frequencia_ordenada
Porcentagem = percentagens
# Criar o dataframe para o gráfico
grafico_data <- data.frame(Modo_Encontro = names(frequencia_ordenada),
Frequencia = frequencia_ordenada, Porcentagem = percentagens)

# 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.

```

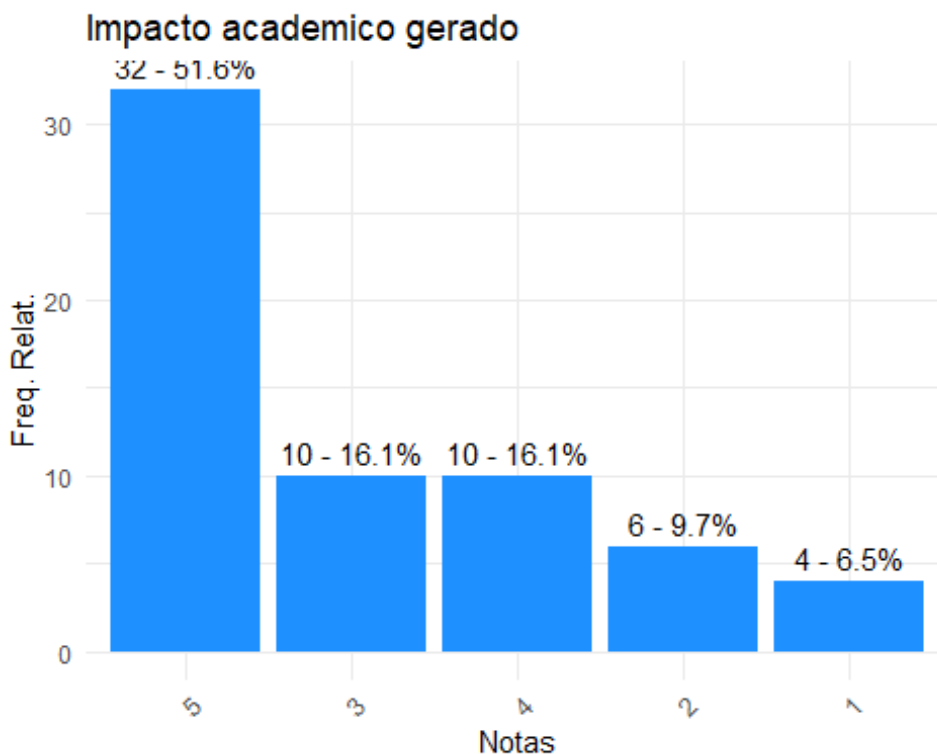


Gráfico de Frequência pergunta 2

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

```
##      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.PROF
ISSIONAL.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.
```

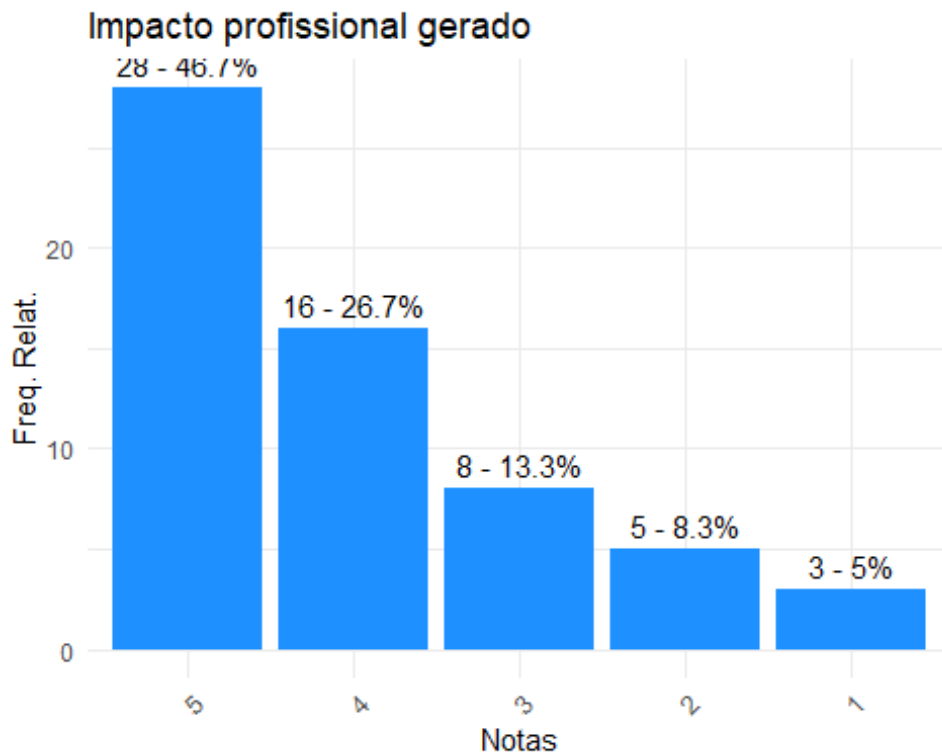


Grafico de Frequencia pergunta 1

```
summary(df$X1.COMO.VOCE.CLASSIFICARIA.O.TEMPO.GASTO..EM.HORAS..QUE.VOCE.D
ESTINO.U.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.DESTI
NOU.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.

```

