Visualização LOAC

Esta é uma segunda versão após revisão de Emilly.

Separação da disciplina LOAC

```
loac <- historico %>%
  filter(stringr::str_detect(nome_disciplina,"LAB.DE ORG.E ARQUITETURA DE COMPUTADORES"))
```

contagem aprovados e reprovados

Construção de um novo data frame com quantidade de aprovados e reprovados

```
rep_apv <- data.frame (
    aprovacoes,
    reprovacoes
)
rep_apv$rep_sem_gradu <- rep_e_nao_graduou$reprovados
rep_apv$total <- c(rep_apv$aprovacoes + rep_apv$rep_sem_gradu)
rep_apv$pct_reprovados <- c(((100*rep_apv$rep_sem_gradu)/rep_apv$total))
rep_apv$pct_aprovados <- c(((100*rep_apv$aprovacoes)/rep_apv$total))
rep_apv$pct_reprovacao <- c(((100*rep_apv$reprovacoes)/rep_apv$total))
rep_apv</pre>
```

```
## aprovacoes reprovacoes rep_sem_gradu total pct_reprovados pct_aprovados
## 1 1378 169 127 1505 8.438538 91.56146
## pct_reprovacao
## 1 11.22924
```

Sepração de alunos que evadiram do curso

Plotagem do grafico formas de evasão

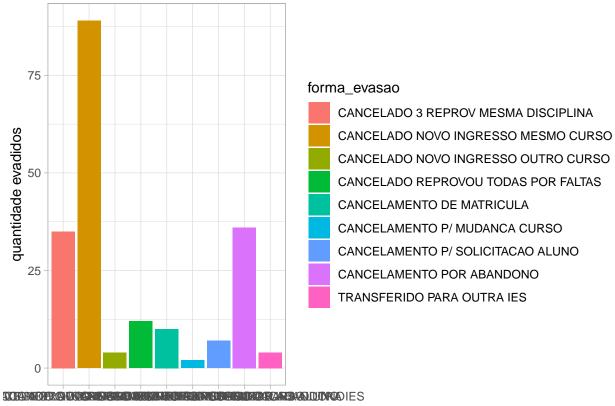
Frame com formas de evasão e quantidade de ocorrencias

```
plot_evadidos <- data_evadido %>%
  group_by(forma_evasao)%>%
  summarise(qtd = n_distinct(id))%>%
  arrange(desc(qtd))
plot_evadidos
```

```
## # A tibble: 9 x 2
##
     forma_evasao
                                            qtd
##
     <chr>>
                                          <int>
## 1 CANCELADO NOVO INGRESSO MESMO CURSO
                                             89
## 2 CANCELAMENTO POR ABANDONO
                                             36
## 3 CANCELADO 3 REPROV MESMA DISCIPLINA
                                             35
## 4 CANCELADO REPROVOU TODAS POR FALTAS
                                             12
## 5 CANCELAMENTO DE MATRICULA
                                             10
## 6 CANCELAMENTO P/ SOLICITACAO ALUNO
                                             7
## 7 CANCELADO NOVO INGRESSO OUTRO CURSO
                                              4
## 8 TRANSFERIDO PARA OUTRA IES
                                              4
## 9 CANCELAMENTO P/ MUDANCA CURSO
                                              2
```

Visualização em grafico de barras

```
ggplot(plot_evadidos, aes(y = qtd, x = forma_evasao,fill = forma_evasao)) +
  geom_bar(stat = "identity")+
  xlab("Forma de Evasão") +
  ylab("quantidade evadidos")+
  theme_light()
```



Forma de Evasão