Analisando LOAC

Por que LOAC?

Como aluno, todos nós ouvimos rumores sobre a disciplina e do impacto negativo dela no histórico do aluno. Através desse estudo queremos investigar o desempenho dos alunos dessa disciplina e pontuar possíveis causas e melhorias para o futuro da disciplina.

Pensando nisso, utilizamos os dados presentes no Raio-X Elas que possui dados dos alunos com período de ingresso de 1983.1 até 2016.1 extraídos do próprio controle acadêmico da universidade.

A maioria reprova em LOAC?

Um dos maiores medos do graduando é perder cadeira, e sem dúvidas LOAC já se torna o terror do curso desde a semana do fera. Com a fama mais em baixa do que a qualidade da água do laguinho não é difícil encontrar pessoas no curso com reclamações, mas a disciplina é tão difícil assim?

A primeira análise que fizemos foi a quantidade de aprovações e reprovações, levamos em consideração também que um aluno poderia reprovar na disciplina e ser aprovado nele posteriormente.

```
rep_apv_loac
```

```
## aprovacoes reprovacoes total pct_reprovacoes
## 1 1159 133 1257 10.29%
```

Então esses 10,19% de reprovação na disciplina é alta? LOAC está realmente sendo uma barreira para todo mundo na graduação? Tentando responder essas dúvidas, fizemos essa análise para a irmã de conteúdo OAC e como podemos ver abaixo a porcentagem de reprovação sofreu uma mudança consideravel, tendo OAC 6,93% de reprovação uma diferença de 3,26%.

```
rep_apv_oac
```

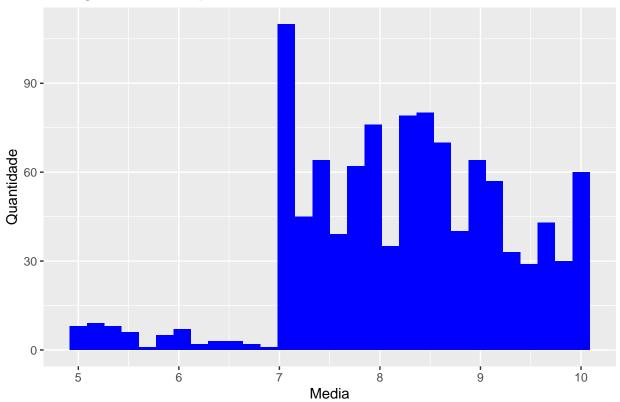
```
## aprovacoes reprovacoes total pct_reprovacoes
## 1 1187 82 1244 6.46%
```

Param uma visualização melhor vamos comparar os histogramas das medias das diciplinas tanto para aprovados quanto para reprovados.

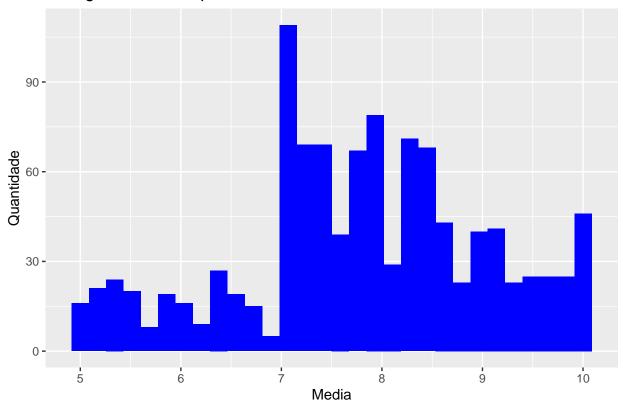
Aprovados

'stat_bin()' using 'bins = 30'. Pick better value with 'binwidth'.

Histograma media aprovados LOAC

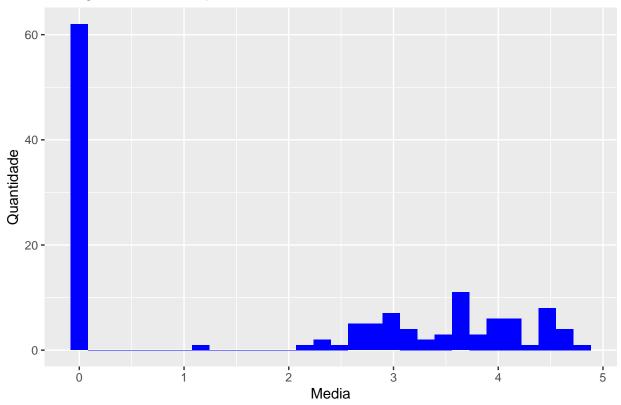


Histograma media aprovados OAC

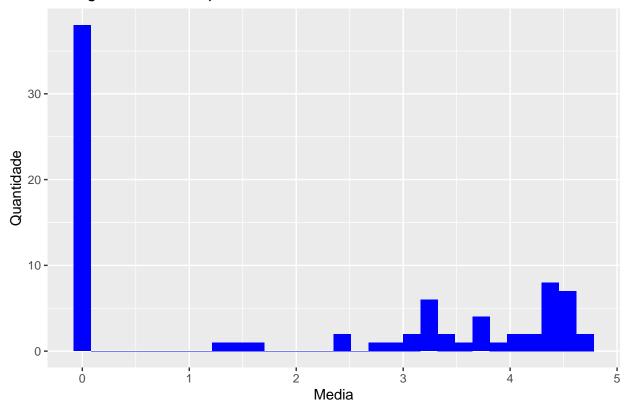


Reprovados

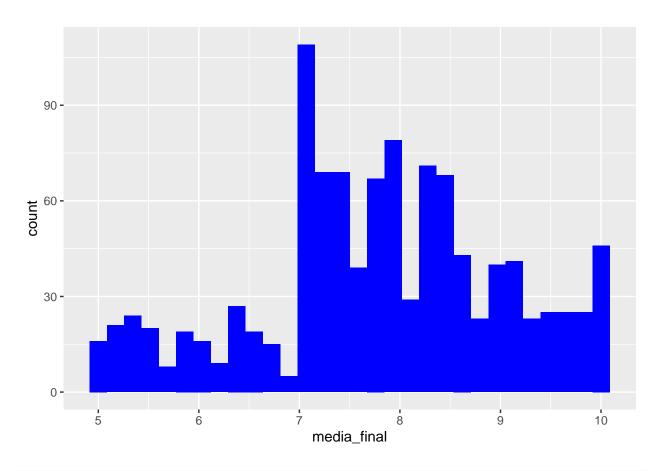
Histograma media reprovados LOAC



Histograma media reprovados OAC



```
ggplot(data = data_apr_OAC, aes(x = media_final)) +
  geom_histogram(fill='blue')
```



```
ggplot(data = data_rep_OAC_unique, aes(x = media_final)) +
geom_histogram(fill='blue')
```

