

A Produção de Cerveja Produzindo Conhecimento

Júlia Pavan Soler, Adèle Helena Ribeiro, Max Reinhold Jahnke
IME/USP

MOTIVAÇÃO:

Existência de uma lacuna no currículo de graduação em Estatística ... a execução do experimento

Planejamento do experimento

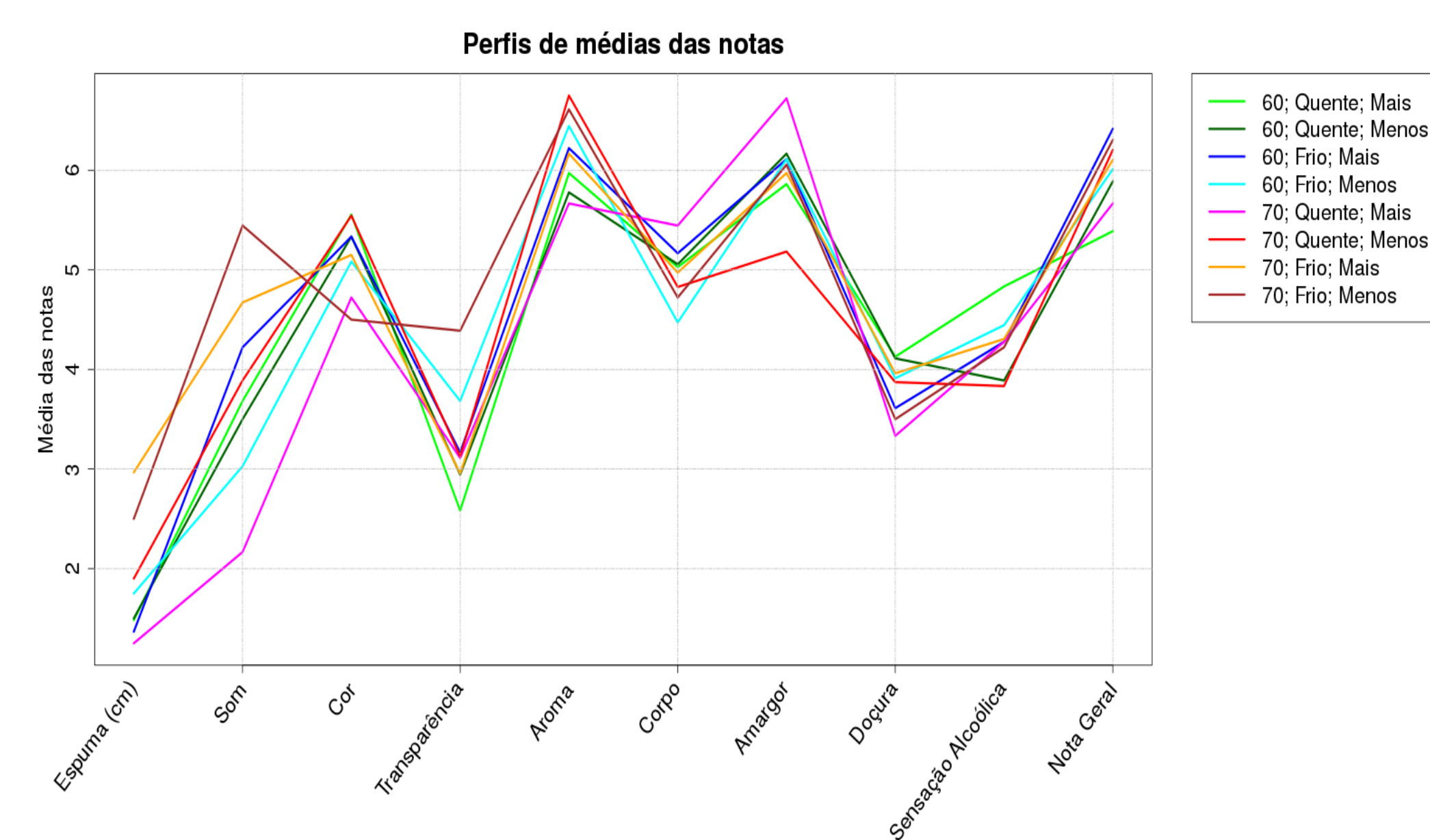
Execução

Análise de dados

MATERIAIS E MÉTODOS:



RESULTADOS:



LIÇÕES APRENDIDAS:

- Facilitou o ensino e o aprendizado
- Ilustrou empiricamente o conteúdo da disciplina
- Proporcionou a vivência necessária das fases do experimento
- Promoveu maior interação entre professor e alunos
- Complexidades: Atividades extra curriculares, finais de semana, longa duração - exigindo comprometimento adicional e postura profissional dos alunos

1. **Desenvolvimento** do projeto integrado ao conteúdo da disciplina MAE317 – Planejamento e Pesquisa I

- Os dados resultantes foram utilizados nas provas e no trabalho de conclusão da disciplina
- Serão utilizados em disciplinas do semestre seguinte cursadas pelos mesmos alunos: MAE327 – Planejamento II e MAE330 – Análise Multivariada

CONCLUSÕES:

Iniciativa que deve ser incentivada e aperfeiçoada:

- Deve constar do Plano de Aulas da disciplina – prever tempo e recursos
- Recurso de aprendizado que deve ser trabalhado por aula invertida.

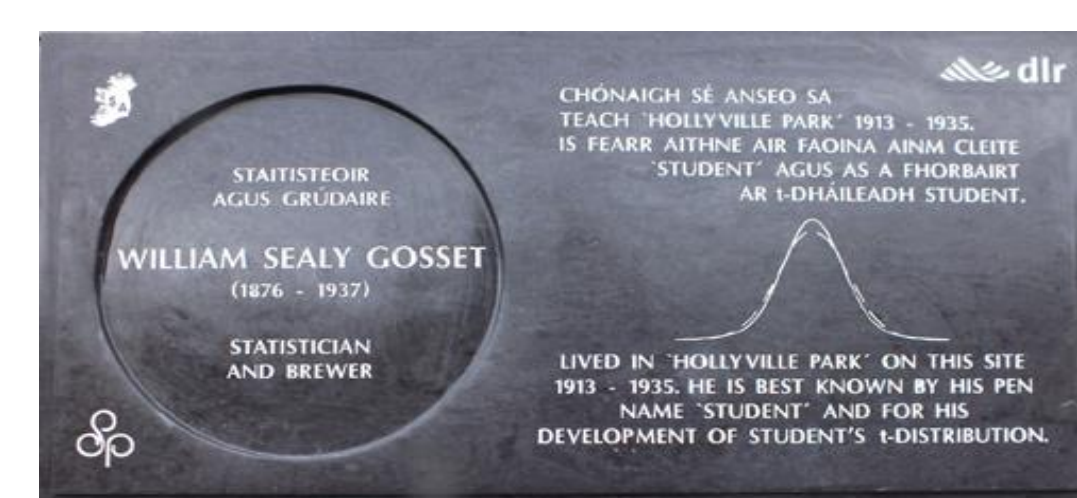


OBJETIVOS:

Proporcionar aos alunos de graduação em Estatística uma vivência das 3 fases do ciclo de vida do experimento: Planejamento, execução e análise dos dados

2. Planejamento:

- Identificação do tema de consenso: *Produção artesanal de cerveja*



- Seminário de Especialista - *Delineamento Fatorial 2³* longitudinal - Temperatura, Lúpulo e Açúcar avaliados em 15 e 30 dias de engarrafamento
- Unidade amostral: garrafa 3 réplicas de cada tratamento no tempo ($n=96$ garrafas)
- Juízes : 18 (*alunos e professores*) - cada juiz avaliou 4 tratamentos e cada garrafa foi avaliada por 3 juízes - processo de aleatorização (Seminário: Delineamentos Ótimos)
- Instrumento de avaliação: *Questionário sensorial*
- Controle de variáveis ambientais e dos juízes
- Termo de consentimento

3. Execução:

- **Produção**
L1:13/05, L2:28/05



- **Engarrafamento**
(L1:28/05, L2:24/06)



- **Carbonatação e Avaliação dos Juízes**
L1: 10 e 24/06,
L2: 24/06 e 08/07

