

Devolutiva Lab 1

AGA0299 2023B

P. Coelho

Questionário

4 questões

- Motivação
- Data and Tools
- Resultados
- Conclusões

Motivação

Introdução: Qual a motivação científica do lab? Quais questões pretende-se analisar ou responder?

- Contexto: de onde estou vindo
- “Gap”: o que eu posso aprender com isso?
- Objetivo: onde quero chegar?



Motivação

Por que ou para que estou fazendo isso? Qual pergunta eu consigo responder?

- a motivação é muito pessoal e há várias respostas “certas”
- "analisar a cinemática de estrelas em aglomerados abertos", “obtenção de dados”, “estudar aglomerados abertos” NÃO são motivação.
- “aprender data mining”, “medir a paralaxe/distância”, “determinar membership”
- O que eu sei hoje que não sabia antes?

"Método Lógico para Redação Científica",
Gilson Luiz Volpato (Best Writing 2017)

Prancha 82

PALAVRAS QUE DESTROEM OBJETIVOS

Meu objetivo é Aplicar, Apreciar, Comparar, Contribuir, Coordenar, Criticar, Debater, Discutir, Empregar, Manipular, Praticar, Reunir, Usar.

Entendi sua metodologia... você fará tudo isso. Poderia me dizer qual é o seu objetivo?

Se o objetivo é errado, imagine o restante...

Esses termos não fornecem qualquer direção objetiva ao cientista e nem ao leitor¹⁰. Por ex.: “aplicar” (aplica-se por se tem algum objetivo); “Apreciar” (idem); “Comparar” (idem) etc. O fato de apresentar seu objetivo corretamente (que sempre será teórico, seja Geral ou Específico – vide Prancha 83) o ajuda a focar o discurso nas questões teóricas do estudo, que é exatamente o que o ajuda a entrar no âmbito da ciência (vide Prancha 74). Talvez pelo uso de tais termos equivocados no objetivo dos trabalhos, muitos alunos, particularmente de determinadas áreas, ficam extremamente perdidos em relação ao que devem fazer. Isso resulta, inclusive, em erros metodológicos e atrasos na conclusão do trabalho.

¹⁰ **ALERTA:** o equívoco lógico apontado nesta Prancha tem sido propagado como opção correta em livros e vídeos de Metodologia Científica.

Objetivos • 105

Data & Tools

Metodologia: De onde vieram os dados? Que métodos de análise e códigos foram usados? Dê os detalhes e cite as fontes que achar convenientes.

- **Reprodutibilidade** é a questão chave:
 - Descrever de um modo que o leitor seja capaz de reproduzir o experimento

Resultados

Resultados: Quais os principais resultados? Gráficos, valores calculados, todos devem ser mostrados aqui.

- Gráficos
- Tabelas
- Números (e.g. paralaxe média)
- **Escrevam uma legenda para cada figura ou tabela que apresentem**

Prancha 54

FORMAS DE APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

FIGURA

- Gráfico
- Foto
- Desenho
- Esquema

TABELA

- Números
- Palavras
- Desenhos
- Fotos

TEXTO

- Números
- Palavras

Video

Arquivo de som

As formas acima são as mais comuns e tradicionais na literatura internacional. Fuja de invenções de grupos restritos (por ex., "quadro"). Note que alguns elementos de resultados podem ser apresentados por mais de um desses formatos. Por ex., números e palavras podem ser expressos no trabalho como figura, tabela ou no texto. Para saber como escolher o formato mais adequado para cada momento, veja as Pranchas 55 a 58.

74 • Método Lógico para Redação Científica

Conclusão

Discussão e Conclusão: O que concluímos com o lab? Obtivemos resultados que fazem sentido? O método de análise foi satisfatório para trabalhar nossas questões iniciais? Se algo deu errado no processo, aqui também é o espaço para discutir as possíveis razões.

