

---

# **COMO ELABORAR UM RELATÓRIO CIENTÍFICO**

MAÍRA DE CAMPOS GORGULHO PADGURSCHI  
Departamento de Biologia Vegetal  
Instituto de Biologia - UNICAMP

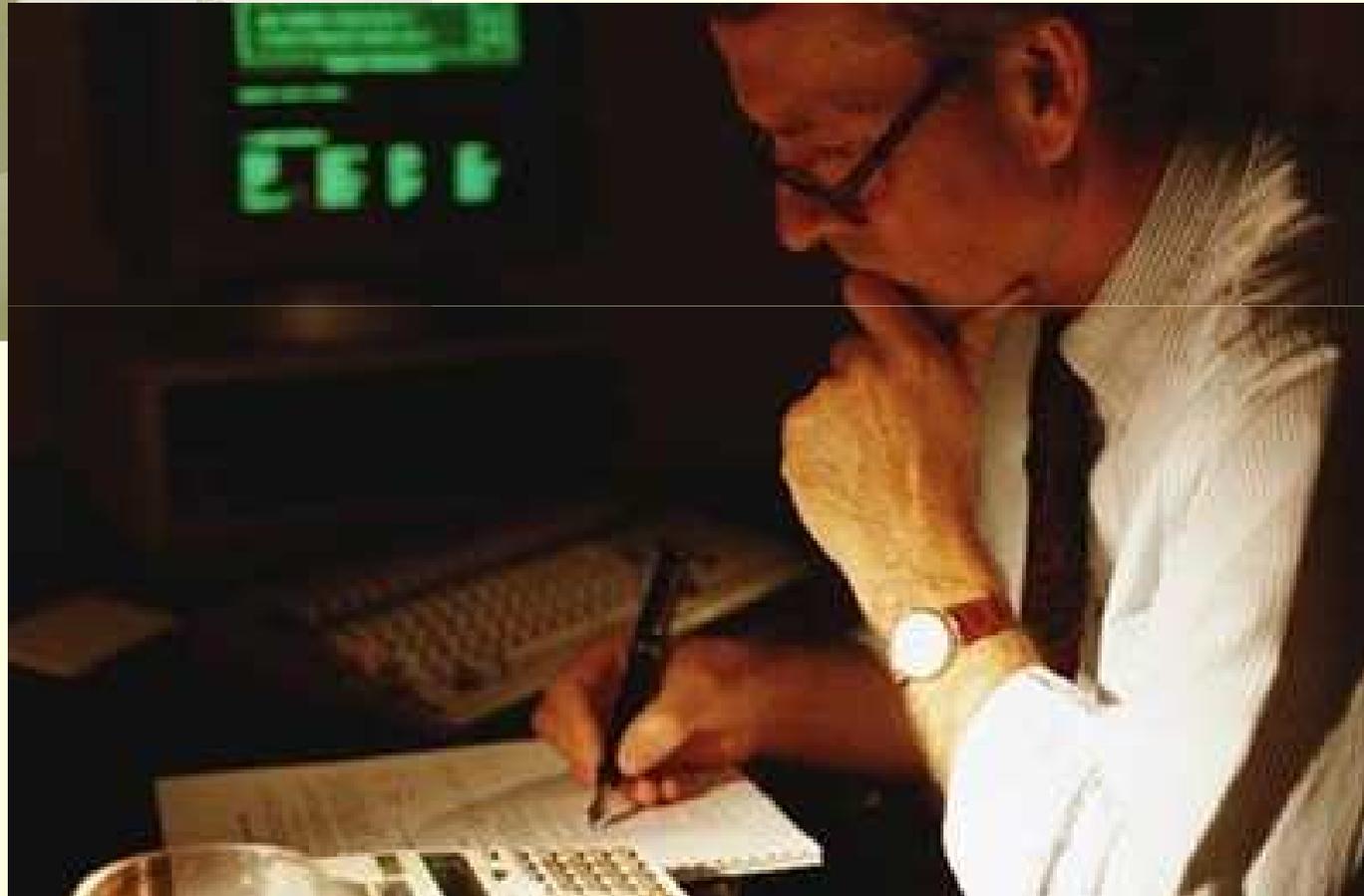
## Atividades necessárias na ciência

---



## Atividades necessárias na ciência

---



## Atividades necessárias na ciência

---

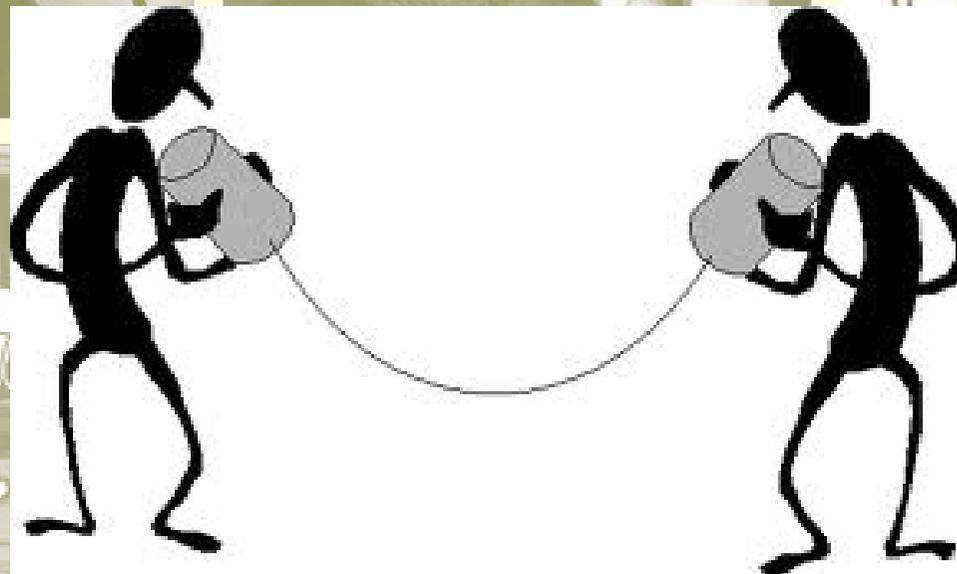


## Atividades necessárias na ciência

---



## Atividades necessárias na ciência



## Formas de comunicação

---

- Oral
- Escrita

## Formas de comunicação

---

- Oral
  - Apresentação em seminários, congressos
  - Palestras
- Escrita

## Formas de comunicação

---

- Oral

Apresentação em seminários, congressos

Palestras

- Escrita

Resumo

Painel

Capítulo de livros

Artigo

## Por quê?

---

“A redação é a expressão escrita do pensamento. Na redação científica expressamos a ciência desenvolvida”.

(VOLPATO 2012)

“O objetivo da redação é a comunicação. Comunicar-se melhor não só com outros pesquisadores, mas com o público em geral, diminui a distância entre a ciência e a sociedade”.

(SHEFFIELD 2012)

## Como?

---

“Communicating what you intend to the reader”.

(SHEFFIELD 2012)

### Linguagem Científica

- Direta
- Simples
- Concisa
- Precisa
- Objetiva

Como?

---

# Direta

- Simples
- Concisa
- Precisa
- Objetiva

Como?

---

# Direta

- Simples
- Concisa
- Precisa
- Objetiva

Nós realizamos a análise dos dados.

Como?

---

# Direta

- Simples
- Concisa
- Precisa
- Objetiva

Nós realizamos a análise dos dados.

Nós analisamos os dados.

## Como?

---

# Direta

- Simples
- Concisa
- Precisa
- Objetiva

1. Frases simples: não rebusque
2. Frases curtas: >30 palavras =  
confusão
3. Uma frase = Uma ideia

(Martins 2011)

## Como?

---

“A política isolacionista perseverou por cerca de quatro décadas em São Paulo com poucas vozes dissonantes no meio acadêmico e com o apoio fundamental da imprensa, que em geral refletia a opinião dominante da época, apesar de distintas posturas adotadas ao longo dos diversos períodos históricos e políticos estudados”.

## Como?

---

“A política isolacionista perseverou por cerca de quatro décadas em São Paulo com poucas vozes dissonantes no meio acadêmico e com o apoio fundamental da imprensa, que em geral refletia a opinião dominante da época, apesar de distintas posturas adotadas ao longo dos diversos períodos históricos e políticos estudados”.

**49 palavras**

## Como?

---

- Direta

# Simple

- Concisa
- Precisa
- Objetiva

## Como?

---

- Direta

# Simple

- Concisa
- Precisa
- Objetiva

1. Use palavras comuns
2. Só use termos técnicos quando necessários
3. Não use voz passiva

(Martins 2011)

Medi a temperatura da água X A temperatura da água foi medida

## Como?

---

- Direta
- Simples

# Concisa

# Precisa

- Objetiva

## Como?

---

- Direta
- Simples

# Concisa

# Precisa

- Objetiva

1. Não salpique vírgulas
2. Evite conjunções desnecessárias (mas, porém, todavia, contudo, entretanto)
3. Elimine inutilidades

O presente trabalho é o resultado de demorados estudos feitos pelos autores...

Em relação a este assunto, deve se ter presente que...

## Como?

---

- Direta
- Simples
- Concisa
- Precisa

# Objetiva

## Como?

---

- Direta
- Simples
- Concisa
- Precisa

# Objetiva

1. Use apenas os elementos necessários.
2. Não enfeite: não faça figuras tridimensionais se a análise se refere a duas variáveis.
3. Não especule: não discuta assuntos sobre os quais você não tem dados.

(Martins 2011)

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

Revista Brasileira de Botânica

(<http://www.scielo.br/revistas/rbb/pinstruc.htm>)

1. Título
2. Autores
3. Resumo (+ palavras-chave)
4. Introdução
5. Material e Métodos
6. Resultados e Discussão (com conclusão)
7. Agradecimentos (quando necessário)
8. Referências

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

### TÍTULO

1. Informativo
2. Essência da pesquisa (objetivo ou conclusão)
3. Em negrito, primeira letra em caixa alta

“Estrutura populacional de *Euterpe edulis* em Mata Atlântica com e sem histórico de perturbação no estado de São Paulo, Brasil”.

“Distribuição local de *Chusquea tomentosa* antes e depois de evento de floração”.

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

### AUTORES

1. Está apto a defender qualquer ponto do trabalho perante a comunidade científica.
2. Aqui poderá ser colocado em ordem alfabética.
3. Nome completo (caixa alta)
4. Filiação (nota de rodapé).

# Estrutura de Trabalhos Científicos

Estrutura populacional de *Euterpe edulis* Mart. em Mata Atlântica com e sem histórico de perturbação no estado de São Paulo, Brasil.

MAIRA DE CAMPOS GORGULHO PADGURSCHI

## MAÍRA DE CAMPOS GORGULHO PADGURSCHI<sup>1</sup>

**RESUMO** (Estrutura populacional de *Euterpe edulis* Mart. em Floresta Atlântica Montana com e sem histórico de perturbação no estado de São Paulo, Brasil) - O trabalho foi desenvolvido na Floresta Montana do Parque Estadual da Serra do Mar (PESM), São Luiz do Paraitinga, (SP), Brasil. Há indícios de que em um dos trechos houve corte seletivo de madeira e retirada de taquaras antes da criação do PESM. O objetivo foi verificar as diferenças estruturais entre as populações adultas de *E. edulis*, em 4 áreas diferentes (3 antigas, 1 secundária) de 1 ha cada no âmbito do Projeto Temático Biotá. Gradiente Funcional. As áreas foram subdivididas em 100 partes de 10x10 m e todos os palmitos vivos com DAP  $\geq$  4,8 cm foram computados. Ao todo 1615 indivíduos foram marcados com média de 403,7 indivíduos/ha (=93,3). A parcela considerada secundária (N) apresentou menor densidade absoluta de indivíduos (290 indivíduos/ha), menor valor de coeficiente de variação (37,57%) independentemente da quantidade de classes de tamanho estipuladas e não se ajustou a nenhum dos modelos de distribuição de indivíduos descritos. Ao contrário, as parcelas K, L e M consideradas primárias (baixa intervenção) foram mais semelhantes estruturalmente entre si e se ajustaram ao mesmo modelo de distribuição exponencial negativo com termo quadrático. Os resultados comparados com outros estudos sobre populações de palmito levam a concluir que a população de *E. edulis* foi afetada pelo corte seletivo de madeira e pode estar em declínio, porém, neste sentido são necessários mais estudos das demais classes etárias para corroborar tal hipótese.

Palavras-chave: Floresta secundária, Floresta tropical, Mata Atlântica, Parque Estadual da Serra do Mar, palmito.

<sup>1</sup> Departamento de Biologia Vegetal/ Universidade Estadual de Campinas, Caixa Postal 6109, 13083-970, Campinas, SP, Brasil  
[www.unicamp.br](http://www.unicamp.br) - Autor para correspondência (mairapad@gmail.com)

<sup>1</sup> Departamento de Biologia Vegetal/ Universidade Estadual de Campinas, Caixa Postal 6109, 13083-970, Campinas, SP, Brasil [www.unicamp.br](http://www.unicamp.br)  
 Autor para correspondência (mairapad@gmail.com)

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

### RESUMO + PALAVRAS-CHAVE

1. Apresenta os pontos principais do trabalho de modo conciso e objetivo.
2. No máximo 250 palavras.
3. Palavras-chave – indexação do trabalho.
4. Após o resumo (não repetir palavras do título).

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

### Introdução

1. Natureza e histórico do problema
2. Fundamentação teórica
3. Objetivos (expectativas e hipóteses)

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

### Material e Métodos

1. Caracterização do objeto de estudo (área, espécie)
2. Detalhes do procedimento e/ou literatura que o descreve.
3. Não incluir métodos amplamente conhecidos.
4. Formas de análise.

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

### Resultados e Discussão

1. Apresentado como texto (apoio em figuras/tabelas).
2. Explicação e interpretação dos resultados.
3. Estatística com interpretação biológica.
4. Apoie-se em referências necessárias.
5. Conclusão dos significados dos dados (uma ou poucas frases).

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

### Referências

1. Em ordem alfabética.
2. Referências relevantes ao trabalho realizado.
3. Citar somente as colocadas ao longo do manuscrito.

ZAR, J.H. 1999. Biostatistical analysis. 4th ed., Prentice Hall, Upper Saddle River.

FARRAR, J.F., POLLOCK, C.J. & GALLAGHER, J.A. 2000. Sucrose and the integration of metabolism in vascular plants. *Plant Science* 154:1-11.

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

Qual foi o problema?

–A resposta está na introdução.

Como o problema foi estudado?

–A resposta está em material e métodos.

O que foi encontrado?

–A resposta está em resultados.

O que essas observações significam?

–A resposta está na discussão.

Qual foi a resposta ao problema?

–A conclusão.

(Martins 2011)

## Estrutura de Trabalhos Científicos

---

1. Times New Roman tamanho 12.
2. Margens 2 cm.
3. Legenda em todas as tabelas (acima) e figuras (abaixo).
4. *Itálico* somente para nomes científicos.



## Sala de Imprensa

[Veja Mais Notícias](#)

14/03/2012

- O CNPq
- Bolsas
- Auxílios
- Valores de Diárias e Bolsas
- Editais
- Resultados e Como recorrer
- Formulários e Parecer Ad Hoc
- Prestação de Contas
- Calendário
- Página Inicial

### Ajustes na Plataforma Lattes estimulam a divulgação científica

Em breve dois novos critérios de avaliação do pesquisador serão inclusos na Plataforma Lattes, disponível na internet desde 1999. O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCTI) disponibilizará duas abas, uma na qual o pesquisador colocará informações sobre a inovação de seus projetos e pesquisa; e na outra, listará iniciativas de divulgação e educação científica.

Hoje, o Lattes fornece dados de alta qualidade com cerca de 1,8 milhões de currículos e quatro mil instituições cadastradas, sendo que 8% destes currículos são de doutores e cerca de 13% de mestres. A Plataforma representa a experiência do CNPq na integração de bases de dados de currículos e de instituições da área de ciência e tecnologia em um único Sistema de Informações, cuja importância atual se estende, não só às atividades operacionais de fomento do CNPq, como também às ações de fomento de outras agências federais e estaduais.