

## Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

## Sumário

### 1 Estrutura do texto

- Expectativas do leitor
- Distância entre verbo e sujeito
- A posição de ênfase
- A posição de tópico
- Resumo

## As necessidades do leitor

### Gopen e Swan, 1990

“Para o leitor apreender o que o autor quer dizer, o autor precisa entender o que o leitor precisa.”

### Hindle, 2013

“Você não está escrevendo para você mesmo, está escrevendo para seu leitor.”

### Figueiredo, hoje.

“O **trabalho** da comunicação é seu, não do leitor.”



## Exemplo

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito  
A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

### Example

t(time)=15', T(temperature)=32°C, t=0', T=25°C; t=6',  
T=29°C; t=3', T=27°C; t=12', T=32°C; t=9', T=31°C

- Introduzir uma listagem de informações de forma textual pode ser oneroso para o leitor
- Especialmente se as medições não seguem uma ordem razoável

Fonte: Gopen e Swan, 1990.

## Exemplo

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito  
A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

### Example

time (min)	Temperature (°C)
0	25
3	27
6	29
9	31
12	32
15	32

- Mesmas informações
- Mais facilidade para a compreensão do leitor
- **Contexto** (tempo) onde cada **informação** (temperatura) pode ser interpretada

Fonte: Gopen e Swan, 1990.

## Exemplo

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito  
A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

### Example

Temperature (°C)	time (min)
25	0
27	3
29	6
31	9
32	12
32	15

- A **ordem** das informações faz diferença.
- Como lemos da esquerda para a direita, preferimos:
  - 1 contexto na esquerda
  - 2 novidades na direita

Fonte: Gopen e Swan, 1990.

## Contexto × novidade

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito  
A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

- Todo texto científico começa com a Introdução, e termina com as Conclusões
- Isto também deve se aplicar às unidades textuais menores:
  - 1 parágrafos
  - 2 frases
- O início da frase deve familiarizar o leitor
- O final da frase deve intrigar o leitor

## Expectativas do leitor

../logo

- Unidades textuais grandes (tese, dissertação, artigo, livro): **expectativa** de localizar informação nas respectivas seções
- Seções confusas (eg. muitos detalhes experimentais em Resultados): leitor igualmente confuso
- Unidades menores (seção, parágrafo, frase): divisões menos óbvias, **expectativas estruturais persistem**
- Violação das expectativas: o **leitor precisa dedicar energia** para decifrar a estrutura usada
- Resultado: risco de interpretação errônea, ou não compreensão

Gopen e Swan, 1990.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

## Expectativas do leitor

../logo

### Gopen e Swan, 1990

A informação é interpretada mais facilmente e mais uniformemente se estiver posicionada onde a maior parte dos leitores espera encontrá-la.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

## Distância entre verbo e sujeito

../logo

### Example

O **tratamento com a droga**, nas doses utilizadas aqui, que indicaram aumento na sobrevivência e redução nos efeitos adversos, incluindo eventos CNS e não-CNS, **tiveram** eficácia comparável a outras drogas desta classe.

### Example

Nas doses utilizadas aqui, o **tratamento com a droga teve** eficácia comparável a outras drogas desta classe, que também indicaram aumento na sobrevivência e redução nas taxas de efeitos adversos, incluindo eventos CNS e não-CNS.

Fonte: Hindle, 2013.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

## A posição de ênfase

../logo

### Example

Paul finalmente ganhou o prêmio depois de comprar 100 bilhetes de loteria **na loja**.

- O que há de tão importante nesta loja??

Fonte: Wilke, 2013.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

## A posição de ênfase

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

### Example

Paul teve que comprar 100 bilhetes de loteria até finalmente **ganhar o prêmio**.

- A informação mais importante da frase é **ganhar o prêmio**
- A loja nem foi mencionada (irrelevante)

Fonte: Wilke, 2013.

## A posição de tópico

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

- O início da frase indica o assunto a ser tratado
- Esta é chamada a **posição de tópico** da frase
- Inverter a ordem das palavras altera o significado da frase (mudança de contexto)

## A posição de tópico

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

### Example

A **erosão do solo** é um problema sério nas regiões montanhosas do Nepal.

### Assunto

O assunto da frase acima é a **erosão do solo**.

Fonte: Hindle, 2013.

## A posição de tópico

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

### Example

As **regiões montanhosas do Nepal** encaram problemas sérios com o aumento da erosão do solo.

### Assunto

Esta estrutura indica que o assunto da frase é **uma região específica** do Nepal.

Fonte: Hindle, 2013.

## Encadeamento de tópicos

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

- Estrutura: cada idéia bem posicionada é mais fácil ser localizada
- Fluidez: conectar a “nova idéia” da frase anterior com o assunto da próxima frase
- ênfase (anterior) ⇒ tópico (seguinte)

## Encadeamento de tópicos – frase

../logo

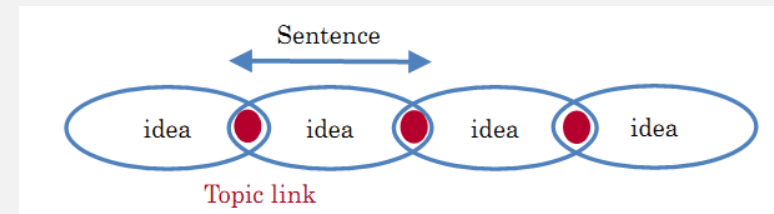
Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo



Fonte: Hindle, 2013.

## Encadeamento de tópicos – parágrafos

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

*The patient went to the hospital to see a gastroenterologist. The doctor then performed a series of diagnostic tests. The results showed the patient suffered from a bacterial infection. The patient recovered after a 2-week course of antibiotics.*

The diagram shows a paragraph of text with blue arrows indicating the flow of topics. The arrows connect the end of one sentence to the beginning of the next, highlighting the topic links.

Fonte: Hindle, 2013.

## Princípios estruturais

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

- 1 Posicione o verbo **após** o sujeito gramatical **tão cedo quanto possível**
- 2 Posicione a “nova informação” que você quer que o leitor enfatize na **posição de ênfase**
- 3 Posicione a pessoa ou coisa a que a frase se refere no início, na **posição de tópico**
- 4 Posicione qualquer “informação antiga” (que já foi discutida) na **posição de tópico** para relacionar com o que passou e contextualizar com o que virá
- 5 Articule a ação de cada frase em seu verbo (**voz ativa**)
- 6 Em geral, indique algum contexto para seu leitor antes de exigir que ele considere qualquer informação nova
- 7 Em geral, tente assegurar que as ênfases relativas do conteúdo coincidem com as expectativas relativas levantadas pela estrutura

## Referências

../logo

Tópicos de  
Escrita  
Científica

Felipe  
Figueiredo

Estrutura do  
texto

Expectativas do leitor  
Distância entre verbo  
e sujeito

A posição de ênfase  
A posição de tópico  
Resumo

- Gopen, George; Swan, Judith. The Science of Scientific Writing, 1990. American Scientist.

- Wilke, Claus. Writing paragraphs that make sense, 2013.

<http://serialmentor.com/blog/2013/9/26/writing-paragraphs-that-make-sense>

[the-topic-and-the-stress-position/](http://serialmentor.com/blog/2013/9/26/writing-paragraphs-that-make-sense)

- Hindle, Amanda. Reader expectations (blog series), 2013. [http://www.edanzediting.com/blog/tag/reader\\_expectations](http://www.edanzediting.com/blog/tag/reader_expectations)