

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

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."



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leito Distância entre verb

A posição de ênfase A posição de tópico



Vamos começar com um exemplo impactante...



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do exto

Distância entre verbo e sujeito A posição de ênfase

Estrutura × expectativa

Tópicos de Ėscrita Científica

> Felipe Figueiredo

Tópicos de

Ėscrita

Científica

Felipe

Figueiredo

t(time)=15', $T(temperature)=32^{\circ}C$, t=0', $T=25^{\circ}C$; t=6', $T=29^{\circ}C$; t=3', $T=27^{\circ}C$; t=12', $T=32^{\circ}C$; t=9'; $T=31^{\circ}C$

Considere a seguinte lista de medições:

Pergunta

Example

As temperaturas estão subindo, descendo, oscilando...?

Fonte: Gopen e Swan, 1990.

Estrutura × expectativa

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.

Estrutura × expectativa

Considere a seguinte lista de medições:

Example

t(time)=15', $T(temperature)=32^{\circ}C$, t=0', $T=25^{\circ}C$; 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.

Violação da expectativa

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:
 - contexto na esquerda
 - novidades na direita

Fonte: Gopen e Swan, 1990.



Tópicos de Escrita

Científica

Felipe

Figueiredo

Expectativas do leitor

Éscrita Científica

Felipe Figueiredo

Contexto × novidade

- INTO
 - Tópicos de Escrita Científica
 - Felipe Figueiredo

Estrutura do

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

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

Expectativas do leitor

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

A posição de ênfase A posição de tópico Resumo

- 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.

Expectativas do leitor



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

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

A posição de ênfas A posição de tópico Resumo

Distância entre verbo e sujeito

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.

Pergunta

Este parágrafo é claro (de fácil compreensão)?

Se não, por que não?

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

Distância entre verbo e sujeito



Tópicos de

Ėscrita

Científica

Felipe

Figueiredo

Distância entre verbo

e sujeito

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.

Example

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

Pergunta

O que há de tão importante nesta loja??

Fonte: Wilke, 2013.

A posição de ênfase



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

Reordenando a frase...

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.



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

A posição de tópico

Tópicos de

- 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)

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Distância entre verbo e sujeito A posição de ênfase A posição de tópico

A posição de tópico



Tópicos de Escrita Científica

> Felipe Figueiredo

Expectativas do leito A posição de tópico

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.

Encadeamento de tópicos

- 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)

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

A posição de tópico

A posição de tópico

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Expectativas do leitor

A posição de tópico

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 - frase

Sentence

idea

Topic link

idea

idea



Tópicos de Ėscrita Científica

Felipe Figueiredo

A posição de tópico

Fonte: Hindle, 2013.

idea

Encadeamento de tópicos - parágrafos



The patient went to the hospital to see a gastroenterologist. The doctor then perform all a series of diagnostic tests. The results showed the patient

suffered in a bacterial infection. The patient recovered after a 2-week

course of antibiotic

Fonte: Hindle, 2013.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leitor
Distância entre verbo
e sujeito

A posição de tópico

Referências

- 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-sensethe-topic-and-the-stress-position

Hindle, Amanda. Reader expectations (blog series),
 2013. http://www.edanzediting.com/blog/tag/reader_expectations



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

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

Princípios estruturais



- Posicione o verbo após o sujeito gramatical tão cedo quanto possível
- Posicione a "nova informação" que você quer que o leitor enfatize na posição de ênfase
- Posicione a pessoa ou coisa a que a frase se refere no início, na posição de tópico
- Posicione qualquer "informação antiga" (que já foi discutida) na posição de tópico para relacionar com o que passou e contextualizar com o que virá
- 6 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
- Em geral, tente assegurar que as ênfases relativas do conteúdo coincidem com as expectativas relativas levantadas pela estrutura

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

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

A posição de tópio Resumo