

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

texto

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

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

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Expectativas do leitor

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 leitor

Distância entre verbo e sujeito

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 leitor

Distância entre verbo e suieito

A posição de ênfase

Resumo

As necessidades do leitor



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Expectativas 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 texto

texto

Expectativas do leitor

e sujeito

A posição de ênfase

A posição de tópico Resumo

Exemplo

Example



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Expectativas do leitor

Pergunta

Esta frase é clara, de fácil compreensão?

comparável a outras drogas desta classe.

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, teve eficácia

Fonte: Hindle, 2013.



Tópicos de **Escrita** Científica

Felipe Figueiredo

Expectativas do leitor

Resumo

Pergunta

Quanto tempo você precisa investir para compreender a informação que o autor quis transmitir?

Por que?



Considere a seguinte lista de medições:

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

Pergunta

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

Fonte: Gopen e Swan, 1990.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor Distância entre verbo

e sujeito

A posição de tópico Resumo



Considere a seguinte lista de medições:

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

Pergunta

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

Fonte: Gopen e Swan, 1990.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do lexto

Expectativas do leitor

Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico



Considere a seguinte lista de medições:

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.

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	

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leitor

e sujeito A posição de ênfase

A posição de tópico Resumo

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

Fonte: Gopen e Swan, 1990.



Violação da expectativa



Tópicos de Escrita Científica Felipe Figueiredo

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

Estrutura do texto

Expectativas do leitor

Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico

Resumo

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

Fonte: Gopen e Swan, 1990.



Contexto × novidade



Tópicos de Escrita Científica Felipe

Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase

A posição de tôpi Resumo

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

Contexto × novidade



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

Tópicos de Escrita Científica Felipe

Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leitor Distância entre verbo

Distância entre verbo e sujeito

A posição de entase 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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor

Distância entre verbo
e sujeito

A posição de ênfase

A posição de entase 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.



Felipe Figueiredo

Estrutura do exto

Expectativas do leitor Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico



- 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

Expectativas do leitor Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico

4 D > 4 A > 4 B > 4 B > 9 Q P



- 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.



Felipe Figueiredo

Estrutura do exto

Expectativas do leitor Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico





- 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

strutura do exto

Expectativas do leitor Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico

A posição de t Resumo



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

exto

Expectativas do leitor

e sujeito

A posição de ênfase

A posição de tópico

Resum

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.

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Distância entre verbo e sujeito

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

Voltando ao primeiro exemplo



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, teve eficácia comparável a outras drogas desta classe.

Pergunta

Esta frase é clara, de fácil compreensão?

Se não, por que não?

Fonte: Hindle, 2013.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leitor
Distância entre verbo

e sujeito

A posição de ênfase

A posição de tópico Resumo

Voltando ao primeiro exemplo



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, teve eficácia comparável a outras drogas desta classe.

Pergunta

Esta frase é clara, de fácil compreensão?

Se não, por que não?

Fonte: Hindle, 2013.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leitor Distância entre verbo

e sujeito

A posição de ênfase

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, teve eficácia comparável a outras drogas desta classe.

Example

Nas doses utilizadas agui, 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

Distância entre verbo e sujeito

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

A posição de ênfase

Estrutura do texto

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



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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Distância entre verbo e sujeito A posição de ênfase

A posição de tópico Resumo



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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

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

e sujeito

A posição de ênfase

A posição de tópico

A posição de tópico

Resum



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

Distância entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico

Resumo

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Figueiredo

A posição de tópico

Felipe

Estrutura do texto

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



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

A posição de tópico

- 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)



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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Distância entre vert 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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

texto

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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

texto

Distancia entre verbo e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico

Resumo

Encadeamento de tópicos



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

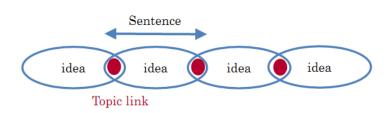
A posição de tópico

 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





Fonte: Hindle, 2013.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Distância entre veri e sujeito

A posição de ênfase A posição de tópico Resumo

Encadeamento de tópicos – parágrafos



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 tó Resumo

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 antibiotics.

Fonte: Hindle, 2013.

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Resumo

A posição de tópico

Resumo

Estrutura do texto

Expectativas do leitor

A posição de ênfase

Distância entre verbo e sujeito

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
- 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

Distância entre verbo e sujeito

> posição de ênfase posição de tópico

Resumo



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/
                                              Resumo
writing-paragraphs-that-make-sensethe-topic-and-tl
```

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

Tópicos de Escrita Científica Felipe Figueiredo