

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
 - A posição de ênfase
 - A posição de tópico
 - Resumo

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leitor

A posição de ênfase A posição de tópico

- Estrutura do texto
 - Expectativas do leitor
 - 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

texto

Expectativas do leitor

A posição de ênfase A posição de tópico Resumo

As necessidades do leitor



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

texto

Expectativas do leitor

A posição de ênfase A posição de tópico

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."

As necessidades do leitor



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do lexto

Expectativas do leitor

A posição de ênfase A posição de tópico

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

Expectativas do leitor

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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

texto Expectativas do leitor

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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto Expectativas do leitor

A posição de ênfase A posição de tópico



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

Expectativas do leitor A posição de ênfase A posição de tópico



_					
_	v	9	m		1
Ε	Х	a	ш	U	t

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 A posição de ênfase A posição de tópico

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





Tópicos de Escrita Científica Felipe Figueiredo

Expectativas do leitor

V	2	m	n	10
. Л	а	ш	ı	ıc
	X	ха	xam	xamp

•		
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





Tópicos de Escrita Científica Felipe Figueiredo

Expectativas do leitor

V	2	m	n	10
. Л	а	ш	ı	ıc
	X	ха	xam	xamp

•		
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





Example	
Tempera	

Temperature (°C)	time (mir
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

Estrutura do

texto Expectativas do leitor

A posição de ênfase A posição de tópico



_					
_	~		m	n	17
	·X	а	ш	w	Ιt

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

Tópicos de Escrita Científica Felipe

Figueiredo

exto

Expectativas do leitor A posição de ênfase

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

contexto na esquerda

novidades na direita





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

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

estrutura do

Expectativas do leitor A posição de ênfase

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





Tópicos de Escrita Científica Felipe Figueiredo

Exam	nl	6
LAGIII	יש	C

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

Expectativas do leitor

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





_	v	_	m	p	17
	х	а			16

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

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

estrutura do exto

Expectativas do leitor A posição de ênfase

A posição de entase 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





- 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
A posição de ênfase
A posição de tópico



Tópicos de Escrita Científica Felipe

Figueiredo

Estrutura do texto

A posição de ténico

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:
 - 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 texto

Expectativas do leitor 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:
 - 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 texto

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:
 - parágrafos
 - frases
- O início da frase deve familiarizar o leitor
- O final da frase deve intrigar o leitor



- 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 exto

Expectativas do leitor 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.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do exto

Expectativas do leitor 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.



Felipe Figueiredo

strutura do exto

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

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

A posição de ênfase

A posição de tópico

Resumo



Sumário



Tópicos de **Escrita** Científica

Felipe Figueiredo

A posição de ênfase

- Estrutura do texto
 - Expectativas do leitor
 - A posição de ênfase
 - A posição de tópico
 - Resumo



Tópicos de Escrita Científica

Figueiredo

A posição de ênfase

Felipe

Example

- Paul finalmente ganhou o prêmio depois de comprar
- Paul teve que comprar 100 bilhetes de loteria até



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

A posição de ênfase

Example

- Paul finalmente ganhou o prêmio depois de comprar 100 bilhetes de loteria na loja.
- Paul teve que comprar 100 bilhetes de loteria até



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

Expectativas do leito

A posição de ênfase

A posição de ênfase A posição de tópico

Example

- Paul finalmente ganhou o prêmio depois de comprar 100 bilhetes de loteria na loja.
- Paul teve que comprar 100 bilhetes de loteria até finalmente ganhar o prêmio.



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

A posição de ênfase

A posição de tópico Resumo

Example

- Paul finalmente ganhou o prêmio depois de comprar 100 bilhetes de loteria na loja.
- Paul teve que comprar 100 bilhetes de loteria até finalmente ganhar o prêmio.



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

A posição de ênfase A posição de tópico

Example

- Paul finalmente ganhou o prêmio depois de comprar 100 bilhetes de loteria na loja.
- Paul teve que comprar 100 bilhetes de loteria até finalmente ganhar o prêmio.

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do lei A posição de ênfas

A posição de tópico

- Estrutura do texto
 - Expectativas do leitor
 - A posição de ênfase
 - A posição de tópico
 - Resumo

A posição de tópico



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

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



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

A posição de ênfase

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.



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

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.



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do

A posição de ênfas

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.



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.



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

TEXTO

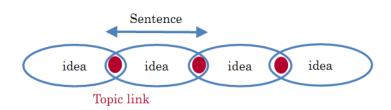
A posição de entase

A posição de tópico

Resumo

Encadeamento de tópicos - frase





Fonte: Hindle, 2013.

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Encadeamento de tópicos – parágrafos



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

A posição de ênfase

A posição de tópico

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.

Sumário



Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto

Expectativas do lei

- Estrutura do texto
 - Expectativas do leitor
 - A posição de ênfase
 - A posição de tópico
 - Resumo



 Posicione o verbo após o sujeito gramatical tão cedo quanto possível

Posicione a "nova informação" que você quer que o leitor enfatize na posicão de ênfase

- Oscione 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.
- 6 Em geral, indique algum contexto para seu leitor antes de exigir que ele considere qualquer informação nova
- ② Em geral, tente assegurar que as ênfases relativas do conteúdo coincidem com as expectativas relativas levantadas pela estrutura

4日ト 4周ト 4 三ト 4 三 ・ 夕久へ

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto



- 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
- Osciolo 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.
- 6 Em geral, indique algum contexto para seu leitor antes de exigir que ele considere qualquer informação nova
- ② Em geral, tente assegurar que as ênfases relativas do conteúdo coincidem com as expectativas relativas levantadas pela estrutura

4日ト 4周ト 4 三ト 4 三 ・ 夕久へ

Tópicos de Escrita Científica

Felipe Figueiredo

Estrutura do texto



- 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
- Oscione 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.
- 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



- 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
- Osicione 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.
- 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



- 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
- Osicione 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.
- 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



- 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
- Osicione 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.
- 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



- 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
- Osicione 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.
- 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



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-tl

 Hindle, Amanda. Reader expectations (blog series), 2013. http://www.edanzediting.com/blog/ tag/reader expectations Tópicos de Escrita Científica Felipe

Figueiredo

Estrutura do texto

A posição de tópico

Resumo