

Caso

Prático

Paciente: A. H. P. B.

Data de aplicação: 26/10/2022

Idade: 5 anos e 10 meses

Processos Fonológicos



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.
Data do Exame: 26/10/2022
Idade: 5a;10m

	Imitação	Imitação	Nomeação	Nomeação	Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
Transcrição					
redução de sílaba					
harmonia consonantal					
plosivação de fricativas					
posteriorização para velar					
posteriorização para palatal					
frontalização de velares					
frontalização de palatal					
simplificação de líquida					
simplificação do encontro consonantal					
simplificação da consoante final					
sonorização de plosivas					
sonorização de fricativas					
ensurdecimento de plosivas					
ensurdecimento de fricativas					
outros					
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Vamos escrever os valores totais referentes à cada processo fonológico na coluna “Nomeação – Total”, uma vez que só estamos analisando a prova de nomeação.



Capítulo 1 - Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B. Data do Exame: 26/10/2022 Idade: 5a;10m					
	Imitação Total	Imitação Produtividade	Nomeação Total	Nomeação Produtividade	Adequado à Idade
Transcrição					
redução de sílaba					
harmonia consonantal					
plosivação de fricativas			2		
posteriorização para velar			6		
posteriorização para palatal					
frontalização de velares					
frontalização de palatal			4		
simplificação de líquida			11		
simplificação do encontro consonantal			8		
simplificação da consoante final			4		
sonorização de plosivas					
sonorização de fricativas					
ensurdecimento de plosivas			5		
ensurdecimento de fricativas			3		
outros			3		
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

A seguir vamos escrever à esquerda dos valores totais, as possibilidades de ocorrência na prova de nomeação referentes à cada processo fonológico.

Será necessário termos em mãos o Anexo 8.

FONOLOGIA. POSSIBILIDADES DE OCORRÊNCIA DOS PROCESSOS FONOLÓGICOS NAS PROVAS DE IMITAÇÃO E NOMEAÇÃO

ANEXO 8

Possibilidades de Ocorrência dos Processos Fonológicos nas Provas de Imitação e Nomeação

	Imitação	Nomeação
1. Redução de sílaba	52	45
2. Harmonia consonantal	52	45
3. Plosivação de fricativas	22	23
4. Posteriorização para velar	13	12
5. Posteriorização para palatal	7	11
6. Frontalização de velares	17	9
7. Frontalização de palatal	6	5
8. Simplificação de líquida	8	11
9. Simplificação do encontro consonantal	12	8
10. Simplificação da consoante final	7	5
1. Sonorização de plosivas	29	21
2. Sonorização de fricativas	13	14
3. Ensurdimento de plosivas	17	14
4. Ensurdimento de fricativas	9	9

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados freqüentemente durante o desenvolvimento.

FONOLOGIA. POSSIBILIDADES DE OCORRÊNCIA DOS PROCESSOS FONOLÓGICOS NAS PROVAS DE IMITAÇÃO E NOMEAÇÃO

	Imitação	Nomeação
1. Redução de sílaba	52	45
2. Harmonia consonantal	52	45
3. Plosivação de fricativas	22	23
4. Posteriorização para velar	13	12
5. Posteriorização para palatal	7	11
6. Frontalização de velares	17	9
7. Frontalização de palatal	6	5
8. Simplificação de líquida	8	11
9. Simplificação do encontro consonantal	12	8
10. Simplificação da consoante final	7	5
1. Sonorização de plosivas	29	21
2. Sonorização de fricativas	13	14
3. Ensurdimento de plosivas	17	14
4. Ensurdimento de fricativas	9	9

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados freqüentemente durante o desenvolvimento.

Como o nosso caso está analisando apenas a prova de nomeação, vamos escrever no Anexo 5 apenas as possibilidades referentes à essa prova.



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.
Data do Exame: 26/10/2022
Idade: 5a;10m

Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	
posteriorização para velar			(12)	6	
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	
simplificação de líquida			(11)	11	
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	
simplificação da consoante final			(5)	4	
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

O próximo passo é calcular a porcentagem de produtividade de cada processo fonológico, que será escrito na coluna “Nomeação – Produtividade”.

Vamos primeiro calcular para o processo fonológico de plosivação de fricativas!

Vamos aprender a
calcular a produtividade
para cada processo
fonológico!



O cálculo da produtividade de cada processo fonológico é feito por regra de 3 da seguinte forma:

$$\frac{\text{(Possibilidades de Ocorrência)}}{\text{(Total)}} = 100\% \times X$$

Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5
Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.					
Data do Exame: 26/10/2022					
Idade: 5a;10m					
Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação	Nomeação	Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	
posteriorização para velar			(12)	6	
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	
simplificação de líquida			(11)	11	
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	
simplificação da consoante final			(5)	4	
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Para o processo de “Plosivação de fricativas”, o cálculo da produtividade é o seguinte:

$$\begin{array}{l}
 \text{(Possibilidades de Ocorrência)} \text{ — } 100\% \\
 \text{(Total) — } X \\
 \downarrow \\
 \text{(23) — } 100\% \\
 \text{(2) — } X \\
 \curvearrowright X \cong 9\% \\
 \text{Produtividade}
 \end{array}$$



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5
Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.					
Data do Exame: 26/10/2022					
Idade: 5a;10m					
Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação	Nomeação	Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	
posteriorização para velar			(12)	6	
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	
simplificação de líquida			(11)	11	
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	
simplificação da consoante final			(5)	4	
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.

Data do Exame: 26/10/2022

Idade: 5a;10m

Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	
posteriorização para velar			(12)	6	
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	
simplificação de líquida			(11)	11	
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	
simplificação da consoante final			(5)	4	
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Com a porcentagem da produtividade calculada para o processo fonológico de “Plosivação de fricativas”, vamos escrever o valor na coluna “Nomeação – Produtividade”!



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.

Data do Exame: 26/10/2022

Idade: 5a;10m

Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	
posteriorização para velar			(12)	6	
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	
simplificação de líquida			(11)	11	
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	
simplificação da consoante final			(5)	4	
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Com a porcentagem da produtividade calculada para o processo fonológico de “Plosivação de fricativas”, vamos escrever o valor na coluna “Nomeação – Produtividade”!



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.
Data do Exame: 26/10/2022
Idade: 5a;10m

Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	9%
posteriorização para velar			(12)	6	
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	
simplificação de líquida			(11)	11	
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	
simplificação da consoante final			(5)	4	
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Pronto!

Agora é só realizar a mesma operação de cálculo da produtividade para cada processo fonológico!



Capítulo 1 - Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.					
Data do Exame: 26/10/2022					
Idade: 5a;10m					
	Imitação	Imitação	Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total		
Transcrição					
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	9%
posteriorização para velar			(12)	6	50%
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	80%
simplificação de líquida			(11)	11	100%
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	100%
simplificação da consoante final			(5)	4	80%
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	36%
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	33%
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5
Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.

Data do Exame: 26/10/2022

Idade: 5a;10m

Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23)	2	9%
posteriorização para velar			(12)	6	50%
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5)	4	80%
simplificação de líquida			(11)	11	100%
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	100%
simplificação da consoante final			(5)	4	80%
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	36%
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	33%
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados freqüentemente durante o desenvolvimento.

Após o cálculo da produtividade de todos os processos fonológicos que ele cometeu e a marcação das porcentagens na coluna “Nomeação – Produtividade”, é necessário marcar à direita desses valores se o processo foi produtivo ou não.

Mas o que é um processo produtivo?

Um processo é considerado produtivo quando aparece em mais de **25%** de suas possibilidades de ocorrência.

Ou seja, é ruim, pois a criança está realizando aquele processo de forma sistemática.



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.					
Data do Exame: 26/10/2022					
Idade: 5a;10m					
Transcrição	Imitação		Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		
harmonia consonantal			(45)		
plosivação de fricativas			(23) 2	9%	NÃO
posteriorização para velar			(12) 6	50%	SIM
posteriorização para palatal			(11)		
frontalização de velares			(9)		
frontalização de palatal			(5) 4	80%	SIM
simplificação de líquida			(11) 11	100%	SIM
simplificação do encontro consonantal			(8) 8	100%	SIM
simplificação da consoante final			(5) 4	80%	SIM
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14) 5	36%	SIM
ensurdecimento de fricativas			(9) 3	33%	SIM
outros			3		
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados freqüentemente durante o desenvolvimento.

Apenas a produtividade do processo fonológico de “Plosivação de fricativas” foi menor que 25%, então não foi produtivo.

Para todos os outros processos fonológicos a produtividade foi maior que 25%, então todos foram produtivos.

Mas a análise dos processos fonológicos ainda não acabou!

É necessário verificar a idade prevista de eliminação de cada processo e determinar se está ou não está adequado para a nossa criança.

*TABELA 3. PRODUTIVIDADE DOS PROCESSOS FONOLÓGICOS
DE ACORDO COM A IDADE (WERTZNER, 1992).*

Processo Fonológico	Idade Prevista para Eliminação do Uso Produtivo
1. Redução de sílaba.	2;6 anos
2. Harmonia consonantal.	2;6 anos
3. Plosivação de fricativas.	2;6 anos
4. Posteriorização para velar.	3;6 anos
5. Posteriorização para palatal.	4;6 anos
6. Frontalização de velares.	3;0 anos
7. Frontalização de palatal.	4;6 anos
8. Simplificação de líquida.	3;6 anos
9. Simplificação do encontro consonantal.	7;0 anos
10. Simplificação da consoante final.	7;0 anos

Na Tabela 3 temos a idade prevista para eliminação do uso produtivos dos processos fonológicos, ou seja, quando esperamos que o processo desapareça.

Vamos colocar as idades de cada processo no Anexo 5!



Capítulo 1 - Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.					
Data do Exame: 26/10/2022					
Idade: 5a;10m					
Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação		Adequado
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	à Idade
redução de sílaba			(45)		2;6
harmonia consonantal			(45)		2;6
plosivação de fricativas			(23)	2	9% NÃO
posteriorização para velar			(12)	6	50% SIM
posteriorização para palatal			(11)		4;6
frontalização de velares			(9)		3;0
frontalização de palatal			(5)	4	80% SIM
simplificação de líquida			(11)	11	100% SIM
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	100% SIM
simplificação da consoante final			(5)	4	80% SIM
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	36% SIM
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	33% SIM
outros				3	
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Como a nossa criança tem 5 anos e 10 meses, a maioria dos processos fonológicos que ele realiza já deveria ter desaparecido!

Então vamos marcar um “NÃO” à direita das idades para os processos que não está adequado.

E marcamos um “SIM” à direita das idades para os processos que ainda estão adequados.



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5
Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.

Data do Exame: 26/10/2022

Idade: 5a;10m

Transcrição	Imitação		Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total	Produtividade	
redução de sílaba			(45)		2;6
harmonia consonantal			(45)		2;6
plosivação de fricativas			(23) 2	9% NÃO	2;6 NÃO
posteriorização para velar			(12) 6	50% SIM	3;6 NÃO
posteriorização para palatal			(11)		4;6
frontalização de velares			(9)		3;0
frontalização de palatal			(5) 4	80% SIM	4;6 NÃO
simplificação de líquida			(11) 11	100% SIM	3;6 NÃO
simplificação do encontro consonantal			(8) 8	100% SIM	7;0 SIM
simplificação da consoante final			(5) 4	80% SIM	7;0 SIM
sonorização de plosivas			(21)		
sonorização de fricativas			(14)		
ensurdecimento de plosivas			(14) 5	36% SIM	NÃO
ensurdecimento de fricativas			(9) 3	33% SIM	NÃO
outros			3		
Total de Ocorrências					

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Apenas os processos fonológicos de Simplificação do encontro consonantal e Simplificação da consoante final estão adequados para a idade, ou seja, ainda podem aparecer durante o desenvolvimento típico

Todos os outros não estão mais adequados para a idade da nossa criança e ele não deveria mais estar realizando-os.



Capítulo 1 – Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.

Data do Exame: 26/10/2022

Idade: 5a;10m

Transcrição	Imitação	Imitação	Nomeação		Nomeação		Adequado à Idade
	Total	Produtividade	Total		Produtividade		
redução de sílaba			(45)				2;6
harmonia consonantal			(45)				2;6
plosivação de fricativas			(23)	2	9%	NÃO	2;6 NÃO
posteriorização para velar			(12)	6	50%	SIM	3;6 NÃO
posteriorização para palatal			(11)				4;6
frontalização de velares			(9)				3;0
frontalização de palatal			(5)	4	80%	SIM	4;6 NÃO
simplificação de líquida			(11)	11	100%	SIM	3;6 NÃO
simplificação do encontro consonantal			(8)	8	100%	SIM	7;0 SIM
simplificação da consoante final			(5)	4	80%	SIM	7;0 SIM
sonorização de plosivas			(21)				
sonorização de fricativas			(14)				
ensurdecimento de plosivas			(14)	5	36%	SIM	NÃO
ensurdecimento de fricativas			(9)	3	33%	SIM	NÃO
outros				3			
Total de Ocorrências							

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;

processos fonológicos não observados frequentemente durante o desenvolvimento.

Estes processos fonológicos, embora não tenham no manual do teste uma idade de desaparecimento, são eliminados logo cedo durante o desenvolvimento.

Além disso, eles não são observados frequentemente durante o desenvolvimento.



Capítulo 1 - Fonologia
Haydée Fiszbein Wertzner

ANEXO 5

Fonologia. Quadro Resumo da Análise do Sistema Fonológico

Nome: A. H. F. B.
Data do Exame: 26/10/2022
Idade: 5a;10m

	Imitação		Nomeação		Adequado à Idade	
	Total	Produtividade	Total	Produtividade		
Transcrição						
redução de sílaba			(45)		2;6	
harmonia consonantal			(45)		2;6	
plosivação de fricativas			(23) 2	9% NÃO	2;6 NÃO	
posteriorização para velar			(12) 6	50% SIM	3;6 NÃO	
posteriorização para palatal			(11)		4;6	
frontalização de velares			(9)		3;0	
frontalização de palatal			(5) 4	80% SIM	4;6 NÃO	
simplificação de líquida			(11) 11	100% SIM	3;6 NÃO	
simplificação do encontro consonantal			(8) 8	100% SIM	7;0 SIM	
simplificação da consoante final			(5) 4	80% SIM	7;0 SIM	
sonorização de plosivas			(21)			
sonorização de fricativas			(14)			
ensurdecimento de plosivas			(14) 5	36% SIM	NÃO	
ensurdecimento de fricativas			(9) 3	33% SIM	NÃO	
outros			3			
Total de Ocorrências						

Legenda: processos fonológicos observados durante o desenvolvimento;
processos fonológicos não observados freqüentemente durante o desenvolvimento.

E agora sim, a análise dos processos fonológicos está terminada!

Conclusão

Observa-se que A. H. possui os seguintes processos fonológicos produtivos e que não são mais esperados para a idade: posteriorização para velar, frontalização de palatal, simplificação de líquida, ensurdecimento de plosivas e ensurdecimento de fricativas.

Além desses, o processo de plosivação de fricativas também não é mais adequado à sua idade, embora não seja produtivo. Mesmo assim, é preciso salientar que a grande ininteligibilidade de fala que esse processo causa é um fator para o retraimento de A. H. em suas relações interpessoais.

Por fim, os processos de simplificação do encontro consonantal e simplificação da consoante final, apesar de serem produtivos, ainda estão adequados para a idade. Mesmo assim não se justifica que ele não sejam monitorados, pois podem não desaparecer caso não sejam trabalhados em uma futura terapia fonológica.