

Appendices

9 Appendix A

Target words and sentences

Table 6: Target words with penultimate stress

Base	Sentence 1: Penultimate Stress	Sentence 2: Final stress
calada	A Joana fica <u>caladinha</u> na aula. A Natália senta <u>caladíssima</u> na cadeira. A menina estuda <u>caladamente</u> na biblioteca. A testemunha fica <u>caladona</u> durante o julgamento.	A Joana ficou <u>caladinha</u> na aula. A Natália sentou <u>caladíssima</u> na cadeira. A menina estudou <u>caladamente</u> na biblioteca. A testemunha ficou <u>caladona</u> durante o julgamento.
pesada	O bebê estava <u>pesadinho</u> quando nasceu. O pacote estava <u>pesadíssimo</u> com os livros dentro. O Antônio suspira <u>pesadamente</u> quando ouviu as notícias. A companhia de importações procura <u>pesadores</u> para calcular o peso dos produtos.	O bebê está <u>pesadinho</u> agora. O pacote está <u>pesadíssimo</u> com os livros dentro. O Antônio suspirou <u>pesadamente</u> quando ouviu as notícias. A companhia de importações procurou <u>pesadores</u> para calcular o peso dos produtos.
moderna	A nova construção parece <u>moderninha</u> no bairro. A tela fica <u>moderníssima</u> com as revisões. O presidente se veste <u>modernamente</u> para a palestra. É um país que adora <u>modernidade</u> na arte.	A nova construção pareceu <u>moderninha</u> no bairro. A tela ficou <u>moderníssima</u> depois das revisões. O presidente se vestiu <u>modernamente</u> para a palestra. É um país que adorou <u>modernidade</u> até agora.
educada	A menina respondia <u>educadinha</u> à pergunta do professor. A criança sempre estava <u>educadíssima</u> em casa. A secretária respondia <u>educadamente</u> aos pedidos. A experiência parecia <u>educativa</u> para os alunos.	A menina respondeu <u>educadinha</u> à pergunta do professor. A criança sempre está <u>educadíssima</u> em casa. A secretária respondeu <u>educadamente</u> ao pedido. A experiência foi <u>educativa</u> para os alunos.
colorida	A tela fica <u>coloridinha</u> depois da aula de pintura. A árvore fica <u>coloridíssima</u> no outono. A mulher se veste <u>coloridamente</u> para o festival. A flor fica <u>coloridona</u> na primavera.	A tela ficou <u>coloridinha</u> depois da aula de pintura. A árvore ficou <u>coloridíssima</u> no outono. A mulher se vestiu <u>coloridamente</u> para o festival. A flor ficou <u>coloridona</u> na primavera.
isolada	A menina fica <u>isoladinha</u> no seu dormitório. A casa fica <u>isoladíssima</u> durante o verão. O velho mora <u>isoladamente</u> na floresta. Para Maria, a leitura intensa se torna <u>isoladora</u> em pouco tempo.	A menina ficou <u>isoladinha</u> no seu dormitório. A casa ficou <u>isoladíssima</u> durante anos. O velho morou <u>isoladamente</u> na floresta. Para Maria, a leitura intensa se tornou <u>isoladora</u> em pouco tempo.

delicada	<p>A flor fica <u>delicadinha</u> por causa da seca.</p> <p>A situação política do país fica <u>delicadíssima</u> com as eleições.</p> <p>Elena mistura <u>delicadamente</u> a massa.</p> <p>O artista valoriza <u>delicadeza</u> no seu trabalho.</p>	<p>A flor ficou <u>delicadinha</u> depois da seca.</p> <p>A situação política do país ficou <u>delicadíssima</u> depois das eleições.</p> <p>Elena misturou <u>delicadamente</u> a massa.</p> <p>O artista valorizou <u>delicadeza</u> no seu trabalho.</p>
amarela	<p>Angélica joga <u>amarelinha</u> no parque.</p> <p>À noite, essa toalha parece <u>amarelíssima</u> na luz fraca.</p> <p>As páginas do livro estavam <u>amarelecidas</u> por causa do tempo.</p> <p>O livro se torna <u>amarelento</u> com o tempo.</p>	<p>Angélica jogou <u>amarelinha</u> no parque.</p> <p>Ontem à noite, essa toalha pareceu <u>amarelíssima</u> na luz fraca.</p> <p>As páginas do livro estão <u>amarelecidas</u> por causa do tempo.</p> <p>O livro se tornou <u>amarelento</u> com o tempo.</p>
generosa	<p>A Maria parece <u>generosíssima</u> com o seu tempo hoje.</p> <p>A Maria ajuda <u>generosamente</u> a sua amiga.</p> <p>Todo dia eu observo <u>generosidade</u> entre os alunos.</p>	<p>A Maria pareceu <u>generosíssima</u> com o seu tempo até hoje.</p> <p>A Maria ajudou <u>generosamente</u> a sua amiga.</p> <p>Ontem ela observou <u>generosidade</u> entre os alunos.</p>
separada	<p>A Joana senta <u>separadinha</u> dos outros alunos.</p> <p>A casa estranha fica <u>separadíssima</u> das outras por enquanto.</p> <p>O comitê considera <u>separadamente</u> cada caso.</p> <p>A Larissa coloca <u>separadores</u> na gaveta.</p>	<p>A Joana sentou <u>separadinha</u> dos outros alunos.</p> <p>A casa estranha ficou <u>separadíssima</u> das outras por muitos anos.</p> <p>O comitê considerou <u>separadamente</u> cada caso.</p> <p>A Larissa colocou <u>separadores</u> na gaveta.</p>
animada	<p>A Isabela discute <u>animadinha</u> com a Bárbara.</p> <p>A Maria corre <u>animadíssima</u> no parque temático.</p> <p>A Maria ouve <u>animadamente</u> a música no concerto.</p> <p>A estimativa de votos parece <u>animadora</u> para o candidato.</p>	<p>A Isabela discutiu <u>animadinha</u> com a Bárbara.</p> <p>A Maria correu <u>animadíssima</u> no parque temático.</p> <p>A Maria ouviu <u>animadamente</u> a música no concerto.</p> <p>A estimativa de votos pareceu <u>animadora</u> para o candidato.</p>
positiva	<p>A experiência continua <u>positivíssima</u> para todos os participantes.</p> <p>O elogio afeta <u>positivamente</u> o trabalho do aluno.</p> <p>O professor emana <u>positividade</u> todo dia.</p> <p>O líder transmite <u>positivismo</u> no seu discurso.</p>	<p>A experiência continuou <u>positivíssima</u> para todos os participantes.</p> <p>O elogio afetou <u>positivamente</u> o trabalho do aluno.</p> <p>O professor emanou <u>positividade</u> ontem.</p> <p>O líder transmitiu <u>positivismo</u> no seu discurso.</p>
deliberada	<p>A morte do presidente parece <u>deliberadíssima</u> agora que vemos as evidências.</p> <p>O advogado mente <u>deliberadamente</u> no julgamento.</p> <p>Para tomar a decisão final, o juiz procura <u>deliberadores</u> éticos.</p>	<p>A morte do presidente pareceu <u>deliberadíssima</u> depois que vimos as evidências.</p> <p>O advogado mentiu <u>deliberadamente</u> no julgamento.</p> <p>Para tomar a decisão final, o juiz procurou <u>deliberadores</u> éticos.</p>

elaborado	O texto fica <u>elaboradinho</u> depois de muitas revisões. A mentira parecia <u>elaboradíssima</u> na superfície. O namorado engana <u>elaboradamente</u> sua namorada. O grupo contrata <u>elaboradores</u> para desenvolver a sua política.	O texto ficou <u>elaboradinho</u> depois de muitas revisões. A mentira pareceu <u>elaboradíssima</u> na superfície. O namorado enganou <u>elaboradamente</u> sua namorada. O grupo contratou <u>elaboradores</u> para desenvolver a sua política.
civilizadora	Os meninos foram <u>civilizadinhos</u> hoje, mas em geral estão meio descontrolados. O conquistador se achava <u>civilizadíssimo</u> em comparação com os indígenas. Carolina conversa <u>civilizadamente</u> sobre o tema polêmico. O conquistador espera que a influência da religião seja <u>civilizadora</u> para os indígenas.	Os meninos estão <u>civilizadinhos</u> hoje, mas em geral estão meio descontrolados. O conquistador se achou <u>civilizadíssimo</u> em comparação com os indígenas. Carolina conversou <u>civilizadamente</u> sobre o tema polêmico. O conquistador achou que a influência da religião foi <u>civilizadora</u> para os indígenas.
organizada	O dormitório do João sempre fica <u>organizadinho</u> no final de semana. A oficina fica <u>organizadíssima</u> depois do dia de trabalho. A Júlia escreve <u>organizadamente</u> no exame. Não havia <u>organizadores</u> no protesto.	O dormitório do João ficará <u>organizadinho</u> esse final de semana. A oficina ficará <u>organizadíssima</u> depois do dia de trabalho. A Júlia escreveu <u>organizadamente</u> no exame. Não haverá <u>organizadores</u> no protesto.

Table 7: Target words with antepenultimate stress

Base	Sentence 1: Penultimate Stress	Sentence 2: Final stress
válida	A conclusão não segue <u>validamente</u> das premissas. O raciocínio perde <u>validade</u> à luz das novas informações.	A conclusão não seguiu <u>validamente</u> das premissas. O raciocínio perdeu <u>validade</u> à luz das novas informações.
pública	O governador apresenta <u>publicamente</u> a nova proposta. Facebook vende <u>publicidade</u> às empresas grandes.	O governador apresentou <u>publicamente</u> a nova proposta. Facebook vendeu <u>publicidade</u> às empresas grandes.
pérola	A menina procura <u>perolazinhas</u> nas ostras do mar. O colar parece <u>perolado</u> na luz da lua.	A menina procurou <u>perolazinhas</u> nas ostras do mar. O colar pareceu <u>perolado</u> na luz da lua.
pacífica	O grupo protesta <u>pacificamente</u> contra a guerra. A manifestação se torna <u>pacificadora</u> essa semana.	O grupo protestou <u>pacificamente</u> contra a guerra. A manifestação se tornou <u>pacificadora</u> na semana passada.
simpática	A Patrícia responde <u>simpaticamente</u> às sugestões. O movimento ganha <u>simpatizantes</u> todos os dias.	A Patrícia respondeu <u>simpaticamente</u> às sugestões. O movimento ganhou <u>simpatizantes</u> todo dia.
mecânica	O professor repete <u>mecanicamente</u> a lista de tarefas.	O professor repetiu <u>mecanicamente</u> a lista de tarefas.

	O trabalho no campo fica <u>mecanizado</u> com a tecnologia.	O trabalho no campo ficou <u>mecanizado</u> com a tecnologia.
democrática	A cidade vota <u>democraticamente</u> para eleger o prefeito. Hoje ainda falta <u>democraticidade</u> ao processo político em muitos países.	A cidade votou <u>democraticamente</u> para eleger o prefeito. No passado faltou <u>democraticidade</u> ao processo político em muitos países.
sistemática	A criança examina <u>sistematicamente</u> o novo brinquedo. Hoje em dia falta <u>sistematicidade</u> na preparação de professores.	A criança examinou <u>sistematicamente</u> o novo brinquedo. Sempre faltou <u>sistematicidade</u> na preparação dos professores.
específica	O artigo trata <u>especificamente</u> da educação no nosso país. O novo teste apresenta <u>especificidade</u> alta para o diagnóstico da síndrome.	O artigo tratou <u>especificamente</u> da educação no nosso país. O novo teste apresentou <u>especificidade</u> alta para o diagnóstico da síndrome.

Table 8: Target words with final stress

Base	Sentence 1: Penultimate Stress	Sentence 2: Final stress
cajú	A criança come <u>cajuzinho</u> todo dia. A Maria avista <u>cajuzeiros</u> no campo.	A criança comeu <u>cajuzinho</u> para a sobremesa. A Maria avistou <u>cajuzeiros</u> no campo.
café	A Vitória toma <u>cafezinho</u> em casa hoje. André examina <u>cafeteiras</u> na loja.	A Vitória tomou <u>cafezinho</u> em casa ontem. André examinou <u>cafeteiras</u> na loja.
abricó	A criança pede <u>abricozinhos</u> na primavera. O João descobre <u>abricoteiros</u> no jardim.	A criança pediu <u>abricozinhos</u> na refeição. O João descobriu <u>abricoteiros</u> no jardim.
avelã	A criança come <u>avelãzinhas</u> para a sobremesa. Eu vejo <u>avelãzeiras</u> na distância.	A criança comeu <u>avelãzinhas</u> para a sobremesa. Ele viu <u>avelãzeiras</u> na distância.
abacaxí	Eu quero <u>abacaxizinho</u> para o lanche. O menino descobre <u>abacaxizeiros</u> em todo lugar.	A criança quer <u>abacaxizinho</u> para o lanche. O menino descobriu <u>abacaxizeiros</u> em todo lugar.
maracujá	A sobremesa leva <u>maracujazinho</u> e açúcar. Eu encontro <u>maracujazeiros</u> de mais nesse lugar.	A receita levou <u>maracujazinho</u> e açúcar. Eu encontrei <u>maracujazeiros</u> de mais nesse lugar.

10 Appendix B

Model results

Table 9: Duration ratio model (log)

	Estimate	Std. Error	df	t value	Pr(> t)	
(Intercept)	-0.066	0.074	48.977	-0.889	0.379	
Number of syllables	0.039	0.014	54.759	2.679	0.010	**
Vowel position from beginning 2	-0.048	0.019	1039.451	-2.482	0.013	*
Vowel position from beginning 3	-0.091	0.031	455.497	-2.918	0.004	**
Vowel position from beginning 4	-0.163	0.047	406.360	-3.437	0.001	***
Vowel height low	0.065	0.026	35.686	2.509	0.017	*
Vowel height mid	0.094	0.022	49.203	4.320	0.000	***
Stressed in base TRUE	0.105	0.032	1152.718	3.298	0.001	**
Vowel position from primary No Clash	-0.134	0.081	964.626	-1.654	0.099	.
Vowel position from primary 1	-0.148	0.019	2460.939	-7.756	0.000	***
Vowel position from primary 2	-0.181	0.025	1119.843	-7.288	0.000	***
Vowel position from primary 3	-0.221	0.034	740.999	-6.457	0.000	***
Vowel position from primary 4	-0.264	0.051	769.366	-5.155	0.000	***
Vowel height low:Stressed in base TRUE	-0.068	0.037	913.665	-1.854	0.064	.
Vowel height mid:Stressed in base TRUE	0.088	0.042	1214.213	2.102	0.036	*

Table 10: Intensity ratio model

	Estimate	Std. Error	df	t value	Pr(> t)	
(Intercept)	1.001	0.002	26.815	426.804	0.000	
Stressed in base TRUE	0.003	0.002	357.201	1.947	0.052	.

Table 11: F1 difference model

	Estimate	Std. Error	df	t value	Pr(> t)	
(Intercept)	3.161	0.133	26.191	23.850	0.000	***
Vowel position from beginning 2	0.041	0.067	2398.415	0.617	0.537	
Vowel position from beginning 3	0.212	0.090	1284.281	2.368	0.018	*
Vowel position from beginning 4	0.053	0.139	745.796	0.384	0.701	
Stressed in base TRUE	0.061	0.134	881.201	0.454	0.650	
Vowel height low	0.554	0.108	36.367	5.127	0.000	***
Vowel height mid	0.028	0.123	18.666	0.225	0.824	
Log freq. base	0.097	0.041	23.851	2.378	0.026	*
Stressed in base TRUE:Vowel height low	-0.123	0.164	600.256	-0.753	0.452	
Stressed in base TRUE:Vowel height mid	0.689	0.187	779.435	3.685	0.000	***

11 Appendix C

Individual results

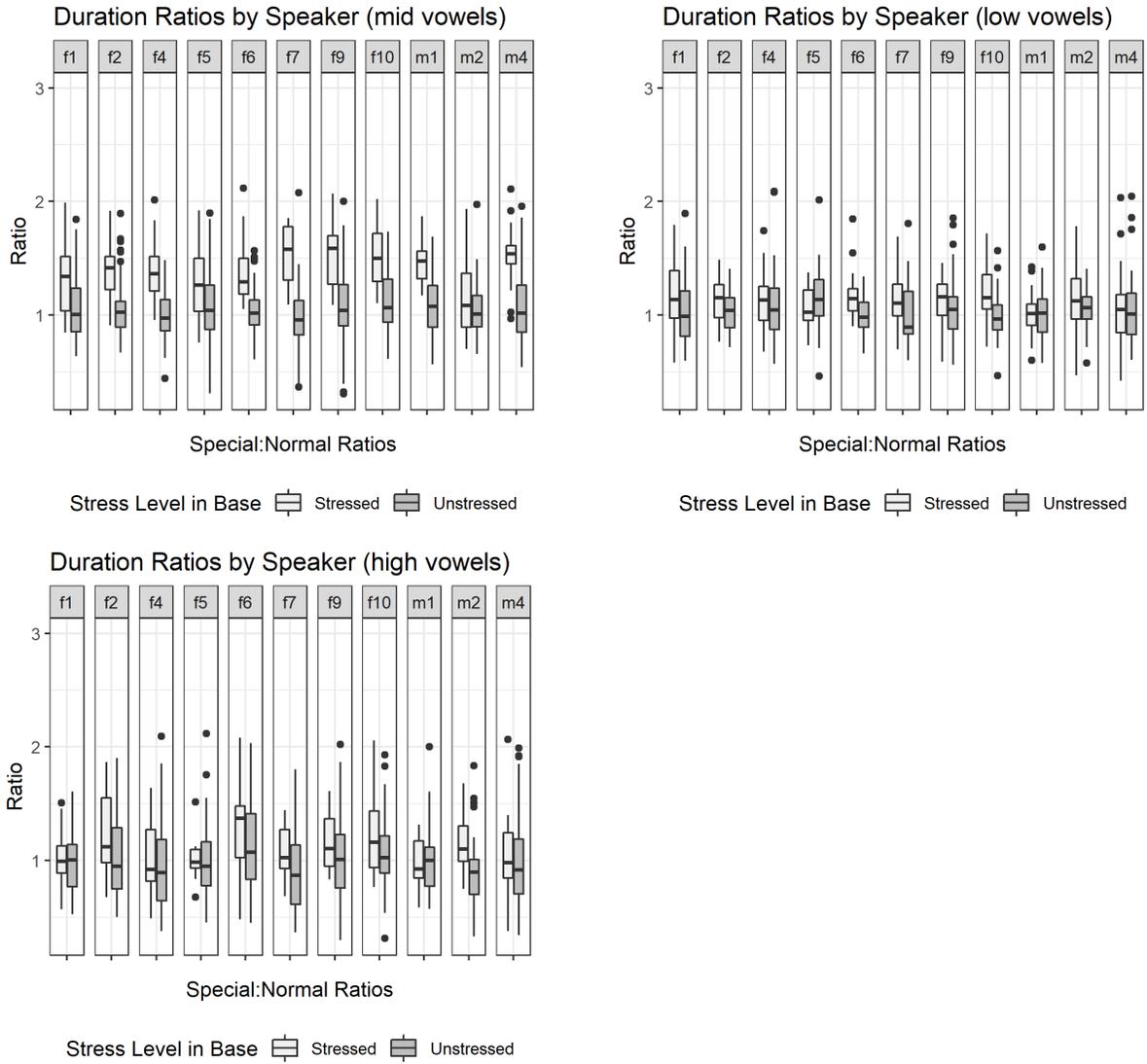


Figure 5: Individual speaker special:normal duration ratios for stressed and unstressed base mid, low, and high vowels

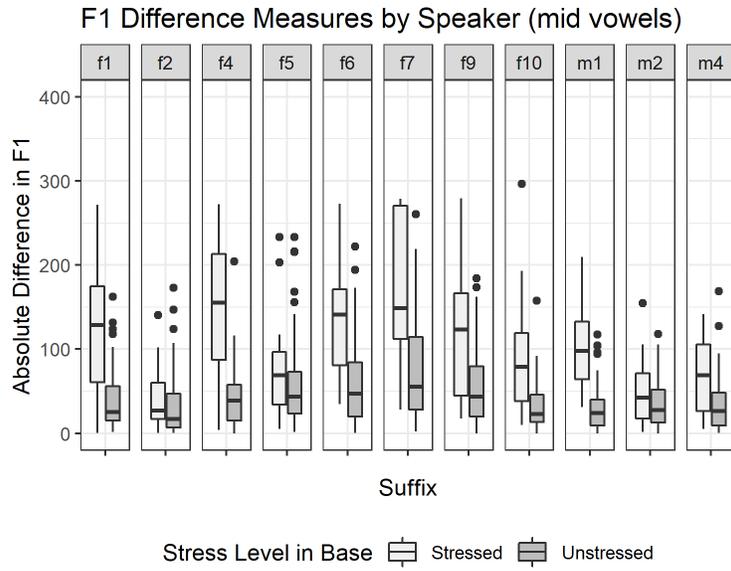


Figure 6: Individual speaker special:normal F1 difference measures for stressed and unstressed base mid vowels