

Exercícios de Mudança Sonora

"Types of Sound Change", pp. 57-62 em:
Crowley, Terry, *An Introduction to Historical Linguistics*. Oxford: OUP, 1992.
(3ª ed., 1997; 4ª reimpr., 2002).

1. Algumas das mudanças fonéticas descritas neste capítulo podem ser consideradas como pertencentes a mais de uma das categorias de mudança denominadas. Por exemplo, o desvozeamento final foi descrito em Seção 2.7 como um tipo de assimilação, enquanto o fenômeno geral de ensurdecer foi descrito em Seção 2.1 como lenização ou enfraquecimento. Você pode encontrar outros tipos de mudança sonora que possam ser descritos por mais de uma categoria?

2. O que a grafia das seguintes palavras inglesas revela sobre a história fonética da língua inglesa: *lamb* ['læm], *sing* ['sɪŋ], *night* ['naɪt], *rough* ['ɹʌf], *stone* ['stəʊn], *mate* ['meɪt], *tune* ['tju:n], *Christmas* ['krɪsməs]? Descreva quaisquer mudanças que teriam ocorrido em termos das mudanças sonoras descritas no capítulo.

Apócope: [b] > Ø, [g] > Ø, [e] > Ø (*lamb, sing; stone, mate, tune*)

Síncope: [x] > Ø (*night*)

Quebra vocálica: [i:] > *[iɪ] (> [i̠] > [əɪ]) > [aɪ] (*night*)

[o:] [oɔ] (> [oʊ] >) [əʊ] (*stone*)

[e:] [eɛ] > [ej], [u:] > [ju:] (*mate*)

Alçamento vocálica: [a:] > [ɛ:] > [e:] (*mate*)

Descida/abaixamento: [u] > [ʌ] (*rough*)

Desbucalização: [t] > [ʔ] (*mate, night*)

Labialização: [x] > [f]

3. Muitos topônimos da Inglaterra têm grafias que não refletem a pronúncia atual. Da lista abaixo, proponha os tipos de mudança fonética que poderiam ocorrer, conforme revelam as grafias tradicionais.

(a) *Cirencester* ['si.stə]

Síncope: [e] > Ø; [ɪn] > Ø

Haplologia, [sɛstə] > [stə]

Apócope: [ɪ] > Ø

(b) *Salisbury* ['sɒlzb.ɪ]

Síncope: [u] > Ø

Assimilação regressiva: [a] > [ɒ] / _t; vozeamento: [s] > [z] (assimilação antecipatória)

(c) *Barnoldwick* ['bɑ:lɪk]

[w] > Ø,

Síncope: [o] > Ø

Redução de encontro: [nld] > l (ou seja, [n] > Ø, [d] > Ø)

Fusão fonética: [aɪ] > [ɑ:] (+alongamento compensatório)

(d) *Leicester* ['lɛ.stə]

Haplologia: [sɛ.stə] > [stə]

Apócope: [ɪ] > Ø

Monotongação: [ej] > [ɛ] (+alçamento)

(e) *Chiswick* ['tʃɪ.zɪk]

Síncope: [w] > Ø

(f) *Cholmondeley* ['tʃɒm.lɪ]

Síncope: [o] > Ø, [e] > Ø

Redução de encontro: [lmnd] > [m] (eventualmente via: [mn] > [mm] > [m], [dl] > [ll] > [l])

Desarredondamento: [o] > [ʌ]

(g) *Gloucester* ['glʊ.stə]

Haplologia: [sɛ.stə] > [stə]

Descida de vogal: [u:] > [ʊ] (+breviação)

4. Falantes nativos de inglês pronunciam as palavras abaixo da seguinte maneira:

- (a) *society* [sə'saɪəti]
- (b) *social* ['soʊʃəl]
- (c) *taxation* [tæk'seɪʃən]
- (d) *decision* [də'sɪʒən]

Quando falam em inglês, falantes nativos de línguas papuas pronunciam com frequência as palavras da seguinte maneira: [sə'saɪəti], ['soʊʃəl], [tæk'seɪʃən] e [də'sɪʒən], respectivamente. Quais mudanças fonéticas ocorrem nas pronúncias papuas?

Palatalização por assimilação antecipatória à fricativa palatal na sílaba seguinte (possivelmente harmonia vocálica de fricativas coronais)

[s] > [ʃ] / _ V(ʲ) . C [+cont., +pal.]

5. Uma mudança de [mp] para [b] ocorreu na língua banoni das Ilhas Solomon setentrionais em Papua Nova Guiné, como as mudanças em início das seguintes palavras exemplificam:

- *[mpaya] > [bara] "cerca"
- *[mpunso] > [busa] "encher"
- *[mpua] > [buɣava] "noz betel"

Podemos classificar esta mudança como um tipo de fusão. Por quê?

[m] = [+bilab.] [+voz.] [+nas.]	}	[b] = [+bilabial], [+vozeado] [-nasal]
[p] = [+bilab.] [-voz.] [-nas.]		

6. As seguintes mudanças ocorreram em romeno. Elas deveriam ser denominadas casos de *desempacotamento fonético* ou de exemplos de *quebra vocálica*? Justifique a sua resposta?

- (a) *['pɔ.ti] > ['pwa.te] "pode"
- (b) *['pɔr.ta] > ['pwar.tə] "porta"
- (c) *['nɔk.ti] > ['nwap.te] "noite"
- (d) *['flo.ri] > ['flwa.rə] "flor"
- (e) *['o.ra] > ['wa.rə] "hora"
- (f) *['es.ka] > ['ja.ska] "isca"
- (g) ['ɛrba] > ['jarbə] "capim"

É *desempacotamento*, porque os ditongos que resultam contém um glide palatal (f, g) ou labiovelar (a-e) inicial que corresponde ao tipo de arredondamento e anterior-/posterioridade da vogal original ([ɔ, o, e, ɛ]), mais uma vogal baixa em que a qualidade [+vocálica] do segmento ancestral é preservada.

7. As mudanças listadas abaixo ocorreram em alguns dialetos de inglês antigo. Como deveríamos tratá-los? São casos de *desempacotamento fonético* ou *quebra vocálica*?

- (a) *[kald] > [keald] "frio"
- (b) *[erða] > [eorða] "terra"
- (c) *lirnjan] > [liornjan] "aprender"
- (d) *melkan] > [meolkan] "ordenhar"

É quebra vocálica, porque a vogal original é mantida, mas ganha um glide para formar um ditongo crescente ou decrescente.

8. Nos dados abaixo, do dialeto setentrional do paamês (Vanuatu), por que dizemos que assimilação ocorreu? Qual tipo de assimilação foi?

- (a) *[kail] > [keil] "eles" (pronome, 3ª p. pl.)
- (b) *[aim] > [eim] "casa"
- (c) *[haih] > [heih] "pandanus" (espécie de planta)
- (d) *[auh] > [ouh] "batata doce"
- (e) *[sautin] > [soutin] "distante"
- (f) *[hauulu] > [houlu] "muitos"

Assimilação antecipatória parcial imediato da primeira vogal à vogal alta que a segue, em que a V[+baixa] sofre alçamento ([a] > [e], [o]) e/ou avanço/recuo (nesse último caso com arredondamento)

9. Nos dados abaixo da língua toba batak (da Sumatra, Indonésia), que tipo de assimilação ocorreu?

- (a) *[hentak] > [ottak] "bater"
- (b) *[kimpal] > [hippal] "torrão de terra"
- (c) *[cintak] > [sittak] "desembainhar a espada"
- (d) *[ciŋkap] > [sikkop] "suficiente"
- (e) *[pintu] > [pittu] "porta"

Assimilação antecipatória total imediata do segmento nasal à articulação da consoante seguinte: [+nasal], [+voz.] > [-nasal], [-voz.]

10. Nos dados seguintes da língua italiana, que tipo de assimilação ocorreu?

- (a) *[nokte] > [notte] "noite"
- (b) *[faktu] > [fatto] "feito"
- (c) *[ruptu] > [rotto] "roto"
- (d) *[septe] > [sette] "sete"
- (e) *[aptu] > [atto] "apto"
- (f) *[somnu] > [sonno] "sono"

Assimilação antecipatória total imediata de dentalidade: [-dental] > [+dental] (daí, [+velar] > [-velar], [+bilabial] > [-bilabial]).

11. Nas formas da língua banoni abaixo, há evidência de mais de um padrão de assimilação ter ocorrido. Quais são os padrões?

- (a) *[manuk] > [manuɣa] "pássaro"
- (b) *[kulit] > [ɣuritsi] "descascar cana-de-açúcar"
- (c) *[nɟalan] > [sanana] "estrada"
- (d) *[taŋis] > [taŋisi] "chorar"
- (e) *[pekas] > [beɣasa] "fezes"
- (f) *[poɣok] > [boroyo] "porco"

Assimilação de continuidade e/ou de vozeamento (o segmento vocálico que segue, produto de paragoge, é [+voz.] [+cont.]):

[k] > [ɣ] (a, b, e, f): [-cont.] [-voz] > [+cont.] [+voz.]

[p] > [b] (e, f): [-voz.] [-cont.] > [+voz.] [-cont.]
 [nj] > [s] (c): [+nas.] [+voz.] [

12. O inglês antigo exibiu um sufixo causativo com a forma [-j-] e um sufixo infinitivo com a forma [-an], ambos dos quais foram eliminados do inglês moderno e suas funções originais são expressados de outras maneiras. Estude as duas palavras do inglês antigo abaixo:

(a) [driŋk-an] "beber" (b) [driŋk-j-an] "fazer beber"

As palavras modernas *drink* [driŋk] "beber" e *drench* [dɹɛntʃ] "ensopar", "encharcar", respectivamente, evoluíram diretamente das duas palavras do inglês antigo. Qual mudança sonora foi envolvida na derivação da consoante final da palavra *drench*?

É palatalização (assimilação antecipatória): [k] > ([k^j] >) [tʃ] / _j

13. Na língua marshalesa, da Micronésia, as seguintes mudanças foram identificadas:

- (a) *[matapa] > [medan] "olho dele/dela"
 (b) *[damaŋa] > [dem^wan] "testa dele/dela"
 (c) *masakit] > [metak] "dor"
 (d) *[masala] > [metal] "liso"
 (e) *[nsakayu] > [tekaj] "recife"
 (f) *[madama] > [meram] "leve"

Como você classificaria as mudanças que afetaram as vogais do marshalês?

Apócope (a, b, d, f): [a] > Ø; (e): [u] > Ø; (c) [it] > Ø

Alçamento (a, b, c, d, e, f): [a] > [e]

Eventualmente, a causa seja uma dissimilação das duas vogais.

Outras mudanças:

Vozeamento (a): [t] > [d]

Despalatalização (a, b): [ɲ] > [n]

Consonantização (desespirantização: fortalecimento) (c, d, e): [s] > [t]

Aférese (e): [n] > Ø

Espirantização (e): [ɣ] > [j]

"Liquefação" (f): [d] > [r]

14. No conjunto de dados abaixo, apresentamos uma série de mudanças sonoras que ocorreram em palauano (uma língua da Micronésia). Classifique estas mudanças conforme os tipos de mudança sonora que apresentamos no capítulo.

*[hataj] > [ʔað] "fígado"

Desespirantização: [h] > [ʔ], vozeamento e espirantização: [t] > [ð], apócope: [aj] > Ø

*[lajaj] > [jarəs] "vela" (de barco)

Metátese de [j] e [l], rotacismo: [l] > [r], centralização: [a] > [ə], desvozeamento final e velar > dental: [ɣ] > ([x]) > [s]

*[jalan] > [rajl] "estrada"

lateralização (liquefação): [n] > [l], síncope: [a] > Ø, rotacismo + despalatalização: [ɲ] > ([d] > [r], pal

*[apuj] > [ŋaw] "fogo"

Prótese: Ø > [ŋ], espirantização: [p] > ([f]) > [w], apócope: [j] > Ø, perda de silabidade: [u] > [w]

*[mata] > [mað] "olho"

Apócope: [a] > Ø, espirantização e vozeamento: [t] > [ð]

*[cinay] > [sil] "luz"

Espirantização e despalatalização: [c] > [s], lateralização (liquefação): [n] > [l], desvozeamento final: [ɣ] > [s], síncope: [a] > Ø.

*[cucu] > [tut] "mama", "seio"

Apócope: [u] > Ø, despalatalização: [c] > [t]

*[bulan] > [bujl] "lua"

Lateralização (liquefação): [n] > [l]; espirantização + palatalização [l] > [j]

*[batu] > [bað] "pedra"

Apócope: [u] > Ø, espirantização + vozeamento: [t] > [ð]

*[ikan] > [ɲikal] "peixe"

Prótese: Ø > [ɲ], lateralização (liquefação): [n] > [l];

*[hujan] > [ʔull] "chuva"

Desespirantização: [h] > [ʔ]; síncope: [a] > Ø; lateralização (liquefação): [n] > [l]; lateralização (por assimilação regressiva): [j] > [l]

*[laŋit] > [jaŋəð] "céu"

Espirantização: [l] > [j], espirantização + sonorização: [t] > [ð], centralização: [i] > [ə]

*[buŋa] > [buŋ] "flor"

Apócope: [a] > Ø

*[pəɲu] > [wel] "tartaruga"

Apócope: [u] > Ø; despalatalização: [ɲ] > [n], seguido por lateralização (liquefação): [n] > [l]; avanço: [ə] > [e]; [p] > [w]

*[dəŋəv] > [rəŋəs] "ouvir"

Rotacismo: [d] > [r], desvozeamento final + deslabialização: [v] > ([f] >) [s]

15. Estude as formas da língua nganyaywana abaixo. As palavras ancestrais estão à esquerda. classifique as mudanças que ocorreram.

(1) *[ɲa:naŋ]	> [anaŋa]	"quem"
(2) *[wi:gan]	> [igana]	"neve"
(3) *[ba:baŋa]	> [abaŋa]	"pai"
(4) *[mi:gin]	> [igina]	"estrela"
(5) *[mi:l]	> [ila]	"olho"
(6) *[ga:bulga:n]	> [abulgana]	"tubarão"
(7) *[bargan]	> [argana]	"bumerangue"
(8) *[winba]	> [inba]	"fogo"
(9) *[buruluŋ]	> [ruluŋa]	"voar"
(10) *[wambuŋa]	> [mbuŋa]	"canguru"
(11) *[bagar]	> [gara]	"carne"
(12) *[ganaj]	> [naja]	"pau de batata doce"
(13) *[dimin]	> [mina]	"lêndea"
(14) *[guruman]	> [rumana]	"menino"
(15) *[wigaj]	> [gjaja]	"comida"
(16) *[gugaŋa]	> [gwaŋa]	"criança"
(17) *[gubila]	> [bwila]	"gambá"
(18) *[gipinma]	> [pirma]	"arranhar"

Paragoge: Ø > [a] (/ C _ #) 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15

Aférese 1: C > Ø (/ # _) 1 -18

Aférese 2: V > Ø (/ # _) 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18

Rotacismo (dissimilação): [n] > [r] (/ _ . m) 18

Perda de duração: V: > V (/ # _ C) 1, 2, 3, 4, 5, 6

Metátese de [u] e [i]

(/ #_ [g], [b])

15, 16, 17

16. Observe as formas da língua mbabaram abaixo e descreva os tipos de mudança que ocorreram.

1) *[wula]	> [lo]	"morrer"
2) *[ɲali]	> [li]	"nós" (pronome, 1ª p. pl.)
3) *[ɖawa]	> [we]	"boca"
4) *[guju]	> [ju]	"peixe"
5) *[guwa]	> [wo]	"oeste"
6) *[ɖana]	> [ne]	"ficar em pé"
7) *[bamba]	> [mba]	"barriga"
8) *[ɲaba]	> [bo]	"banhar-se"
9) *[wuna]	> [no]	"deitar-se"
10) *[ɖiba]	> [be]	"fígado"
11) *[gumbi]	> [mbi]	"pênis"
12) *[naga]	> [ga]	"leste"
13) *[ɲulu]	> [lu]	"ele" (pronome, 3ª p. sg. masc.)
14) *[gunda]	> [ndo]	"triturar"

Aférese: \$ > Ø

(/ # _)

Todos

Arredondamento + retração + alçamento: [a] > [o] (/ # C^{velar} u, a. C _ #)

1, 5, 8, 9, 14

Alçamento: [a] > [e]

(/ # ɖa, i)

3, 6, 10

17. Baseando-se nos dados das línguas yimas e karawari, quais tipos de mudanças teriam ocorrido em cada língua?

		YIMAS	KARAWARI	
1) *[sikir]	>	[tikit]	[sikir]	"cadeira"
2) *[jakus]	>	[jakut]	[jakus]	"saco de corda"
3) *[samban]	>	[tamban]	[samban]	"amante"
4) *[panmari]	>	[panmaɾ]	[panmari]	"macho"
5) *[sisin]	>	[tirin]	[sisin]	"dente"
6) *[nanin]	>	[nanin]	[janin]	"gordo"
7) *[sambajm]	>	[tambajm]	[sambajm]	"cabide de cesto"
8) *[nawkwan]	>	[nawkwan]	[jawkwan]	"galinha"
9) *[nam]	>	[nam]	[jam]	"casa"
10) *[sambin]	>	[tambin]	[sambin]	"rabo"
11) *[simun]	>	[timun]	[simun]	"cana", "bambu"
12) *[pariapa]	>	[paɾapa]	[pariapa]	"varanda"
13) *[manbaw]	>	[manbaw]	[manbo]	"víbora da morte" (<i>acanthophis</i>)
14) *[tumbaw]	>	[tumbaw]	[tumbo]	"crocodilo"

Yimas:

Desespirantização: [s] > [t] 1, 2, 3, 5, 10, 11,

"Desliquificação": [r] > [t] 1

Lateralização + Palatalização por fusão fonética: [r] > ([l] / _i >) [ɾ] 4, 12

Rotacismo: [s] > [r] 5

Karawari:

Fusão fonética: [aw] > [o] 13, 14

Palatalização: [n] > ([ɲ]) [j] 8, 9

18. Imagine que, em alguma língua, as seguintes mudanças sonoras tenham sido constatadas. As mudanças abaixo são todas bastante estranhas, na medida que não existe nenhuma mudança de traços simples entre uma etapa e outra. Proponha uma progressão de etapas intermédias para que estes resultados inesperados pareçam mais razoáveis.

b > h	[b] > [β] > [ϕ] > [ʌ] >	[h]
e > l	[e] > [i] > [j] > [r]+[j] > [ʌ] >	[l]
k > r	[k] > [ŋ] > [n] > (> [d] >) [l] >	[r]
k > s	[k] > [kʲ] > [c] > [tʃ] > [ʈ] >	[s]
p > w	[p] > [b] > [β] >	[w]
l > i	[l] > [ʌ] > [j] >	[i]
k > h	[k] > [x] >	[h]
ʧ > ʔ	[ʧ] > [ɦ] > > [g] > [gʲ] >	[ʔ] [ʔ]
s > ʔ	[s] > [h] > > [θ] > [t] >	[ʔ] [ʔ]
s > r	[s] > [z] >	[r]
t > f	[t] > [θ] >	[f]
b > l	[b] > [β] > [ϕ] > [f] > [θ] > [t] > [d] > [r] >	[l]

19. É razoável defender que alguma espécie de "conspiração" existe entre as línguas que visa a produzir sílabas do tipo CV? Quais tipos de mudança sonora contribuem a gerar essa classe de estrutura silábica? Quais tipos de mudança sonora desfazem essa variedade de sílaba?

20. Na língua rotumano (falada perto de Fiji), certas palavras, quando são citadas (ou seja, quando a palavra é falada de forma isolada e não está numa sentença), diferem da forma exibida num contexto natural (ou seja, numa sequência em alguma sentença). Apresentamos algumas dessas variantes abaixo. Se pressupusermos que as formas contextualizadas podem ser derivadas das formas de citação, que tipo de mudança você consegue identificar?

Forma de citação	Forma contextualizada	
[laje]	[laej]	"coral"
[kami]	[kaim]	"cachorro"
[rako]	[raok]	"aprender"
[mahō]	[maoh]	"esfriar"
[tepi]	[teip]	"devagar"
[hefu]	[heuf]	"estrela"
[lima]	[liam]	"cinco"
[tiko]	[tiok]	"carne"
[hosa]	[hoas]	"flor"
[mose]	[moes]	"dormir"
[pure]	[puer]	"regra"

Metátese da última consoante e vogal.

21. Em bislama (Vanuatu), a palavra para "lixeira" costuma ser pronunciada [pʉbel]. Alguns falantes de bislama pronunciam essa palavra [kʉbel]. Que tipo de mudança ocorre?

Dissimilação: [p] ... [b]: [+bilabial] [-vozeado] ... [+bilab.] [+voz.]
 [k] ... [b]: [+velar] [-vozeado] ... [+bilab.] [+voz.]

22. Compare as formas d francês europeu padrão e de francês da zona rural de Québec. Se pressupormos que as formas europeias representam a situação original, quais tipos de mudança ocorreram na variedade quebequense?

Francês europeu padrão	Francês quebequense rural	
1) [kana'djɛ̃]	[kana'dzjɛ̃]	"canadense"
2) [pə'ti]	[pə'tsi]	"pequeno"
3) [ba'ty]	[ba'tsy]	"batido"
4) [tʉe]	[tsʉe]	"matar"
5) [tyb]	[tsyb]	"tubo"
6) [tip]	[tsip]	"cara", "sujeito"
7) [tigʁ]	[tsig]	"tigre"
8) [diʁ]	[dzir]	"dizer"
9) [krɔko'dil]	[krɔkɔ'dzil]	"crocodilo"
10) [dyʁ]	[dzyr]	"duro"
11) [ɛ'djɛ̃]	[ɛ'dzjɛ̃]	"índio"
12) [kɔ'dʉir]	[kɔ'dzʉir]	"dirigir"
13) [a'vœgl]	[a'vœg]	"cego"
14) [pœpl]	[pœp]	"povo"
15) [pɔʁʁ]	[pɔʁp]	"limpo"
16) [vi'nœgʁ]	[vi'nœg]	"vinagre"
17) [tabl]	[tab]	"mesa"
18) [filtʁ]	[filt]	"filtro"
19) [kɔ'vɛ̃k]	[kɔ'vɛ̃k]	"convencer"
20) [pakt]	[pak]	"pacto"
21) [ã'sãbl]	[ã'sãm]	"juntos"
22) [sɛp'tãbʁ]	[sɛp'tãm]	"setembro"
23) [ɔ̃bʁ]	[ɔ̃m]	"sombra"
24) [zœgl]	[zœŋ]	"selva"
25) [lãg]	[lãŋ]	"língua"
26) [lãdmɛ̃]	[lãnmɛ̃]	"o dia seguinte"
27) [paʁskə]	[paskə]	"porque"
28) [mɛʁkʁə'di]	[mɛkrə'dzi]	"quarta-feira"
29) [paʁl]	[pal]	"falar"
30) [tʁwa]	[twa]	"três"

Africação:

[d] > [dʒ] 1, 8, 9, 10, 11, 12, 28

[t] > [ts] 2, 3, 4, 5, 6, 7

Perda:

[ʁ] > ∅ 7, 12, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 27, 28, 29, 30

[l] > ∅ 13, 14, 17, 21, 24

[t] > ∅ 18, 20

Centralização:

[y] > [ɣ] 5
[i] > [ɪ] 6, 7, 9

Nasalação:

[b] > [m] 21, 22, 23
[d] > [n] 26
[g] > [ŋ] 24, 25

Uvular > Alveolar:

[ʁ] > [r] 8, 9, 10, 12, 15, 28