Universidade de São Paulo FFLCH/DLCV

Fonética e Fonologia do Português

Manoel Mourivaldo Santiago Almeida (USP/CNPq) São Paulo/2023-1

Programa

• Objetivo geral: Apresentar aspectos fundamentais da fonética e fonologia da língua portuguesa numa perspectiva descritiva sincrônica e diacrônica.

• **Programa resumido**: História e descrição do sistema vocálico e consonantal, da prosódia, acento, sílaba e grafia da língua portuguesa.

Conteúdo:

- Delimitação e conceitos básicos: fonética e fonologia, sincronia e diacronia, fonema, fone, alofone, arquifonema, processos fonológicos.
- Fonética articulatória: produção dos fonemas na/da língua portuguesa.
- Fonologia: formação da fonologia da língua portuguesa; segmentos vocálicos e consonantais; processos fonológicos.
- Estrutura silábica do português.
- Prosódia, acento lexical e acento de frase.
- A ortografia portuguesa

- Bibliografia básica:
- ARAÚJO, G.A. (org). O Acento em português. Abordagens fonológicas. SP: Parábola, 2007.
- APL; ILTC. Dicionário de termos linguísticos. Vol. 1. Lisboa: Edições Cosmos, 1992.
- BARBOSA, J.M. Introdução ao estudo da fonologia e morfologia do português. Coimbra: Almedina, 1994.
- CAGLIARI, L.C. Algumas reflexões sobre o início da Ortografia da Língua Portuguesa. Cadernos Estudos Linguísticos (27), 103-11, 1994.
- CAMARA JR., J.M. História da linguística Edição revista e comentada (FLORES, V. N.; OTHERO, G. A.). 1ª ed. Petrópolis: vozes, 2021.
- CAMARA JR., J.M. Estrutura da língua portuguesa Edição Crítica (SANTIAGO-ALMEIDA, M.M.; SILVA, M.C.F.; PAGOTTO, E.G.). 1ª ed. Petrópolis: Vozes, 2019; 1ª reimpressão, 2022.
- CAMARA JR., J.M. História e estrutura da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Padrão, 1985.
- FERREIRA NETO, W. Introdução à fonologia da língua portuguesa. SP: Paulistana, 2011.
- HORA, D.; MATZENAUER, C. L. (orgs.). Fonologia, fonologias: uma introdução. SP: Contexto, 2017.
- KUPSKE, F. F. et al. (orgs.). Investigando os sons de línguas não nativas uma introdução. Campinas: Editora da ABRALIN, 2021.
- (https://editora.abralin.org/wp/wp-content/uploads/2021/09/Investigando-os-sons-de-linguas-nao-nativas.pdf?mibextid=Zxz2cZ)
- LEITE, Y.; CALLOU, D. *Iniciação à fonética e à fonologia*. RJ: Jorge Zahar, 2000.
- MACHADO FILHO, A.V.L. Diversidade linguística do português: entre faces. Seminário Ibero-americano de Diversidade Linguística (2014, Foz do Iguaçu, PR). Anais do Seminário Ibero-americano de Diversidade Linguística. Brasília: IPHAN, 2016. v. 1. p. 249-262.
- MAIA, C.A. História do galego-português. Lisboa: F. C. Gulbenkian; JNICT, 1986.
- MATEUS, M.H.M. Fonologia. In: Faria, I.H. et alii. *Introdução à linguística geral e portuguesa*. Lisboa: Caminho, 1996, p. 171-99
- MUSSALIM, F.; BENTES, A.C. (orgs.). *Introdução à linguística. Domínios e fronteiras*. SP: Cortez, 2001.
- OLIVEIRA, F. Grammatica da lingoagem portuguesa. Lixboa: Casa d'Germão Galarde, 1536. (http://purl.pt/369/1/ficha-obra-gramatica.html)
- PERINI, M. A. Gramática descritiva do português. São Paulo: Ática, 1995.
- RAMOS, J.M. (org.). Estudos sociolinguísticos: os quatro vértices do GT da Anpoll. B.Horizonte: UFMG, 2006.
- SILVA, T.C. Fonética e fonologia do português. São Paulo: Contexto, 1999.
- TEYSSIER, P. História da língua portuguesa. São Paulo: Martins Fontes, 1982.
- TEYSSIER, P. Fonética e fonologia; a ortografia. In: *Manual de língua portuguesa*. Coimbra: Coimbra Editora, 1989, p. 21-70.
- VASCONCELOS, J.L, *Esquisse d'une dialectologie portugaise*. 2ª ed. com aditamentos e correcções do autor, preparada com base no exemplar conservado no Museu Etnológico Dr. Leite de Vasconcelos / Maria Adelaide Valle Cintra. Lisboa: Centro de Estudos Filológicos, 1970. (http://purl.pt/160)

Para entender

0

RECORTE



Panorama dos estudos linguístico: duas orientações

SANTIAGO-ALMEIDA, M. M.. Ideias linguísticas: algumas reflexões. *Polifonia* (UFMT), Cuiabá, v. 6, p. 33-45, 2003.

1	2	3
Origens >	Renascimento > Século	Século
Renascimento	XVIII	XVIII
Caráter Interno	Caráter Externo	Caráter Interno
Teoria/Descrição	História/Comparação	Teoria/Descrição

4	5	6
Século	Século	Século
XIX	XX	XXI
Caráter Externo	Caráter Interno	Caráter Interno Externo
História/Comparação	Teoria/Descrição	Teoria/Descrição História/Comparação

Adaptado: Coseriu (1980, p.4)

COSERIU, Eugenio. *Lições de lingüística geral*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 1980.

perguntas **SEM** respostas

perguntas **COM** respostas

perguntas **SEM** respostas

- 1. unidade/item lexical ou palavra: significação?
- 2. classificação gramatical: substantivo? artigo? adjetivo? pronome? numeral? verbo? advérbio? preposição? conjunção? Interjeição?
- **3. se substantivo**: gênero? número? derivado? primitivo? simples? composto? próprio? comum? concreto? abstrato? coletivo?
- 4. se verbo: conjugação? modo? tempo? aspecto? pessoa? número?
- 5. se em um conjunto sintagmático: sujeito? predicado verbal? tipo de complemento? conectivo?

Martinet, André. Elements de linguistique générale. Paris: Librairie Armand Colin, 1960.

• Aspecto que caracteriza as línguas humanas.

Primeira articulação

- Plano do conteúdo lida com unidades ou segmentos ou elementos do sistema aberto e fechado da língua que, em dado contexto, transportam significação: (discurso | texto > parágrafo > período / frase / oração | sintaxe / > léxico / palavra / estrutura / formação | morfologia // classe / concordância / regência / morfossintaxe).
- Ex: as meninas doavam livros às escolas
- sintaxe: as meninas | doavam | livros | às escolas
- morfologia: a-s | menin-a-s | do-a-va-m | livr-o-s | a-a-s | escol-a-s
- morfossintaxe: a-s menin-a-s | do-a-va-m | livr-o-s | a-a-s escol-a-s

(A. Martinet, 1960)

- Primeira articulação:
- Plano do conteúdo lida com unidades ou segmentos ou elementos que, em dado contexto, transportam significação.
- sintaxe [conjunto]: as meninas doavam livros às escolas

```
nível de análise (base da ação) (ação/tempo/aspecto) (causativo) (dativo)
sintagma/estrutura: as meninas | doavam | livros | às escolas

classe: (artigo) (nome) | (verbo) | (nome) | (artigo-prep.) (nome)
função: (sujeito) | (p.verbal) | (obj.direto) | (obj.indireto)
```

Os CASOS do latim

FUNÇÕES SINTÁTICAS

Nominativo	Caso do <i>sujeito</i> e de tudo que se refere a essa função sintática. Função de substantivo ou
	nome (por isso nominativo): coisa ou ser que desenvolve o é expressado pelo verbo, ou o
	que está na base (sob/sub) do que o verbo expressa (sujeito = sub + jacto). Exemplo: a
	menina doa. <i>puella donat</i> .
Acusativo	Caso do <i>objeto</i> ou complemento <i>direto</i> e de tudo que se refere a essa função sintática:
<aιτιολογική=aitiologikí></aιτιολογική=aitiologikí>	coisa ou ser que <i>justifica</i> (acusativo) ou é a <i>razão</i> (causativo) do/o que é expressado verbo:
CAUSATIVO <αιτιολογικός=aitiologikós>	Exemplo: a menina doa o livro . <i>puella librum donat</i> . NB: É o caso LEXICOGÊNICO do
	português: base da estrutura morfológica portuguesa.
DATIVO	Caso do <i>objeto</i> ou complemento <i>indireto</i> e de tudo que se refere a essa função sintática:
	coisa ou ser a quem é dirigido ou é dado, (dare = dar, por isso dativo) ou que recebe o que
	é expressado pelo verbo. Exemplo: a menina doa o livro ao amigo . <i>puella amico librum</i>
	donat.

M.M. Santiago-Almeida (USP/CNPq)

(A. Martinet, 1960)

- Primeira articulação:
- Plano do conteúdo lida com unidades ou segmentos ou elementos que, em dado contexto, transportam significação.
- morfologia [forma]:

```
a-s | menin-a-s | do-a-va-m | livr-o-s | a-a-s | escol-a-s (lexema) (conjugação) (modo/tempo/aspecto) (pessoa/número)

do- -a- -va- -m- ← morfema/morfe (1º conjugação) (ind/pret/imp) (3º p/plural) ← noção gramatical <doar>
```

(A. Martinet, 1960)

- Primeira articulação:
- Plano do conteúdo lida com unidades ou segmentos ou elementos que, em dado contexto, transportam significação.
- MORFOSSINTAXE [forma/conjunto]: as meninas doavam livros às escolas

```
nível de análise (base da ação/nominativo)(ação/tempo/aspecto)(causativo)(dativo)

sintagma/estrutura: as meninas | doavam | livros | às escolas

classe: (artigo)(nome) | (verbo) | (nome) | (artigo-prep)(nome)

morfema/morfe: a-s menin-a-s | do-a-va-m | livr-o-s | a-a-s escol-a-s

noção gramatical (g/p/n): fem/plural | 3ª/plural | masc/plural | fem/plural

função sintática: (sujeito) | (p.verbal) | (obj.direto) | (obj.indireto)
```

plano do conteúdo (primeira articulação) perguntas **SEM** respostas:

- 1. unidade/item lexical ou palavra: significação?
- **2.** classificação gramatical: substantivo? artigo? adjetivo? pronome? numeral? verbo? advérbio? preposição? conjunção? Interjeição?
- 3. se substantivo: gênero? número? derivado? primitivo? próprio? comum? concreto? abstrato? simples? composto? coletivo?
- 4. se verbo: conjugação? modo? tempo? aspecto? pessoa? número?
- **5. se em um conjunto sintagmático**: sujeito? predicado verbal? tipo de complemento? conectivo?

perguntas **COM** respostas

- vocábulo fonológico
 - sílaba
 - fonema
 - vogal
 - consoante
 - grafema

plano da expressão (segunda articulação) perguntas **COM** respostas:

- vocábulo fonológico: /'lany/ → /'lanyok/
- sílaba: /'la.ny/ → /'la.ny.ok/
- fonema: $/l.a.n.y/ \rightarrow /l.a.n.y.o.k/$
- vogal: $\langle a.y \rangle \rightarrow \langle a.y.o \rangle$
- consoante: $/l.n/ \rightarrow /l.n.k/$
- grafema: <l.á.n.y $> \rightarrow <$ l.á.n.y.o.k>

(A. Martinet, 1960)

- Segunda articulação:
- Plano da expressão lida com unidades ou segmentos ou elementos que NÃO transportam significação por si mesmos (FONOLOGIA).
- Ex: as meninas doavam livros às escolas
- vocábulo fonológico: /asme'ninas.do'avãw.'livros.ases'kɔlas/
- sílaba: / as.me.'ni.nas.do.'a.vãw.'li.vros.as.es.'kɔ.las/
- fonema: /a.s.m.e.n.i.n.a.s.d.o.a.v.ã.w.l.i.v.r.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.a.s/

(A. Martinet, 1960)

- Segunda articulação: Plano da expressão lida com unidades ou segmentos ou elementos que NÃO transportam significação por si mesmos (FONÉTICA).
- Ex: as meninas doavam livros às escolas

```
    fonema: /a.s.m.e.n.i.n.a.s.d.o.a.v.ã.w.l.i.v.r.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.a.s/
    fone1: [a.s.m.e.n.ĩ.n.ɐ.s.d.o.a.v.ɐ̃.ῶ.l.i.v.r.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.ɐ.s]
    fone2: [a.z.m.I.n.ĩ.n.ɐ.z.d.ʊ.a.v. ɐ̃. l.i.v.r.ʊ.s.a.z.I.s.k.ɔ.l.ɐ.s]
    fone3: [a.ʃ.m.e.n.ĩ.n.ɐ.ʃ.d.o.a.v. ɐ̃.ῶ.l.i.v.r.o.ʃ.a.ʃ.e.ʃ.k.ɔ.l.ɐ.ʃ]
    fone4: [a.ʒ. m. I.n.ĩ.n.ɐ.ʒ.d.ʊ.a.v. ɐ̃. l.i.v.r.ʊ.ʃ.a.ʒ. I.ʃ.k.ɔ.l.ɐ.ʃ]
    [h] [ĩ] [ö]
    [li] [v]
```

lány → lány-ok (húngaro)

menina → menina-s (português)

puella → puell-ae (latim)

Plano do conteúdo (1ª articulação):

• unidade lexical: lány → lány-ok
 menina → menina-s

Plano da expressão (2ª articulação):

- sílaba: /'la.ny/ → /'la.ny.ok/
- fonema: $/l.a.n.y/ \rightarrow /l.a.n.y.o.k/$
- vogal: /a.y/ → /a.y.o/
- consoante: $/l.n/ \rightarrow /l.n.k/$
- grafema: <l.á.n.y> → <l.á.n.y.o.k>

(A. Martinet, 1960)

- Primeira articulação: plano do conteúdo (discurso/texto, sintaxe, morfologia, morfossintaxe)
- contexto: variáveis internas e externas do discurso/texto
- sintagma/estrutura: as meninas | doavam | livros | às escolas
- morfema: a-s | menin-a-s | do-a-va-m | livro-s | a-a-s | escol-a-s
- contexto, classe, sintagma/estrutura, morfema/morfe, noção gramatical e função:
- a-s menin-a-s | do-a-va-m | livr-o-s | a-a-s escol-a-s
- Segunda articulação: plano da expressão (fonologia)
- vocábulo fonológico: /asmeˈninas.doˈavãw.ˈlivros.asesˈkɔlas/
- sílaba: / as.me.'ni.nas.do.'a.vãw.'li.vros.as.es.'kɔ.las/
- fonema: /a.s.m.e.n.i.n.a.s.d.o.a.v.ã.w.l.i.v.r.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.a.s/

(A. Martinet, 1960)

• Primeira articulação: Plano do conteúdo (morfologia)



• morfema: a-s | menin-a-s | do-a-va-m | livr-o-s | a-a-s | escol-a-s

• Segunda articulação: plano da expressão (fonologia).



• fonema: /a.s/m.e.n.i.n.a.s/d.o.a.v.ã.w/l.i.v.r.o.s/a.s/e.s.k.ɔ.l.a.s/

- grafemas:<a.s.m.e.n.i.n.a.s.d.o.a.v.a.m.l.i.v.r.o.s.à.s.e.s.c.o.l.a.s>
- fonema: /a.s.m.e.n.i.n.a.s.d.o.a.v.ã.w.l.i.v.r.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.a.s/
- fone1: [a.s.m.e.n.ĩ.n.ɐ.s.d.o.a.v.ɐ̃.ຜັ.l.i.v.ɾ.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.ɐ.s]
- fone2: [a.z.m.ɪ.n.ĩ.n.ɐ.z. d.ʊ.a.v. ɐ̃. l.i.v.r.ʊ.s.a.z.ɪ.s.k.ɔ.l.ɐ.s]
- fone3: [a.ʃ.m.e.n.ĩ.n.ɐ.ʃ.d.o.a.v. ɐ̃.ຜັ.l.i.v.ɾ.o.ʃ.a.ʃ.e.ʃ.k.ɔ.l.ɐ.ʃ]
- fone4: [a.ʒ. m.ɪ.n.ĩ.n.ɐ.ʒ.d.ʊ.a.v. ັ້ຍ. l.i.v.r.ʊ.ʃ.a.ʒ. ɪ.ʃ.k.ɔ.l.ɐ.ʃ]
- [h] [ĩ] [õ]
- [6]
- [<u>0</u>]
- [<mark>ʊ</mark>]

```
i î oõ b aa
y y.nn õáão y u á s ó ll
```

•grafemas:<a.s.m.e.n.i.n.a.s.d.o.a.v.a.m.l.i. v.r.o.s.à.s.e.s.c.o.l.a.s>

•fonema: /a.s.m.e.n.i.n.a.s.d.o.a.v.ã.w.l.i.v.r.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.a.s/

•fones: [a.s.m.e.n.ĩ.n.ɐ.s.d.o.a.v.ɐ̃.ω̃ .l.i.v.ɾ.o.s.a.s.e.s.k.ɔ.l.ɐ.s]

Fundamentos, pressupostos teórico-metodológicos e relações entre áreas

Panorama dos estudos linguístico: duas orientações

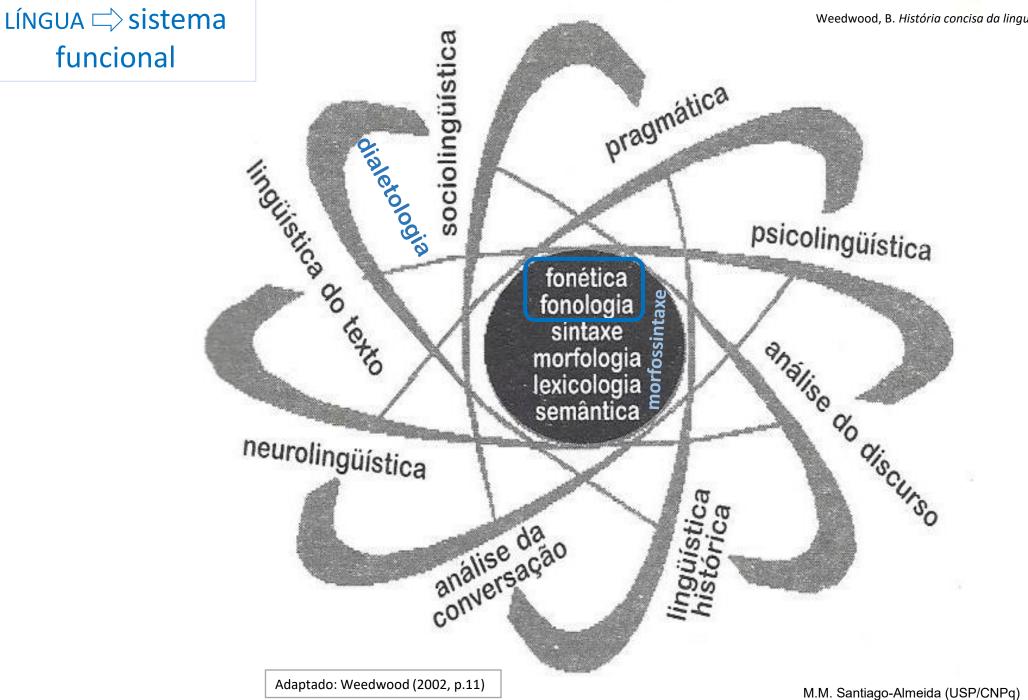
SANTIAGO-ALMEIDA, M. M.. Ideias linguísticas: algumas reflexões. *Polifonia* (UFMT), Cuiabá, v. 6, p. 33-45, 2003.

1	2	3
Origens >	Renascimento > Século	Século
Renascimento	XVIII	XVIII
Caráter Interno	Caráter Externo	Caráter Interno
Teoria/Descrição	História/Comparação	Teoria/Descrição

4	5	6
Século	Século	Século
XIX	XX	XXI
Caráter Externo	Caráter Interno	Caráter Interno Externo
História/Comparação	Teoria/Descrição	Teoria/Descrição História/Comparação

Adaptado: Coseriu (1980, p.4)

COSERIU, Eugenio. *Lições de lingüística geral*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S/A, 1980.



PREMISSA DA FONOLOGIA

Os fonemas tendem a ser modificados pelo ambiente em que se encontram.

PIKE, Kenneth. *Phonemics: a technique for reducing languages to writing*. By Kenneth L. Pike. (University of Michigan Publications: Linguistics, vol. 3.) pp. xvi, 254. Lithoprinted. Ann Arbor: University of Michigan Press, 1947.

Considerando que, no geral, do latim para o português:

- (i) os encontros consonantais /kl/, /fl/, /pl/ mudam para fricativa ou constritiva palatal desvozeada /ʃ/, mas passa pela variação africada /tʃ/: /'klave > 'tʃave > 'ʃave/ ou ocorre rotacismo de /l/: /'flako > 'frako/;
- (ii) o ditongo /aw/ reduz a /o/, mas passa pela variação /ow/ e /oj/: /'awro > 'owro > 'ojro > 'oro/;
- (iii) a vogal /a/ final átona altera a vogal /o/ tônica média <u>alta</u> para a <u>baixa</u> /ɔ/: /'sogro > 'sogra/ (processo de metafonia)
- (iv) as consoantes desvozeadas intervocálicas mudam para vozeadas: /'akwa > 'agwa/

Como entender/explicar/descrever/analisar, por exemplo:

- (i) os caminhos distintos entre /aw'ɾikula > o'ɾeʎa/ e /'flawta > 'flawta/
- (ii) a manutenção da vogal /o/ média tônica alta de /ˈlobo/ no feminino com vogal /a/ final átona: /ˈloba/
- (iii) o abaixamento da vogal /o/ média tônica alta de /'porko/ no plural sem vogal /a/ final átona: /'porkos/

Vamos partir da hipótese da sociolinguística sobre a variação [que pode conduzir à mudança] que sugere o uso do presente para explicar o passado ou compreender os movimentos do passado observando o presente contínuo.

Então, estamos lidando com a base teórico-metodológica da sociolinguística* (Labov, 1972; Tarallo, 1994; Weinreich; Labov; Herzog, 1968) dentre outros, da dialetologia* e sua metodologia, a geografia linguística > geolinguística (Cardoso et Alii, 2014; Radtke e Thun, 1996) dentre outros, e da **linguística histórica** que estuda as línguas numa perspectiva diacrônica ou confrontos de diferentes sincronias.

Quer dizer:

Sendo numa **perspectiva diacrônica**, vamos nos movimentar pela **Linguística Histórica** e seu **objeto teórico**: a <u>MUDANÇA</u> **LINGUÍSTICA**.

Ocorre que:

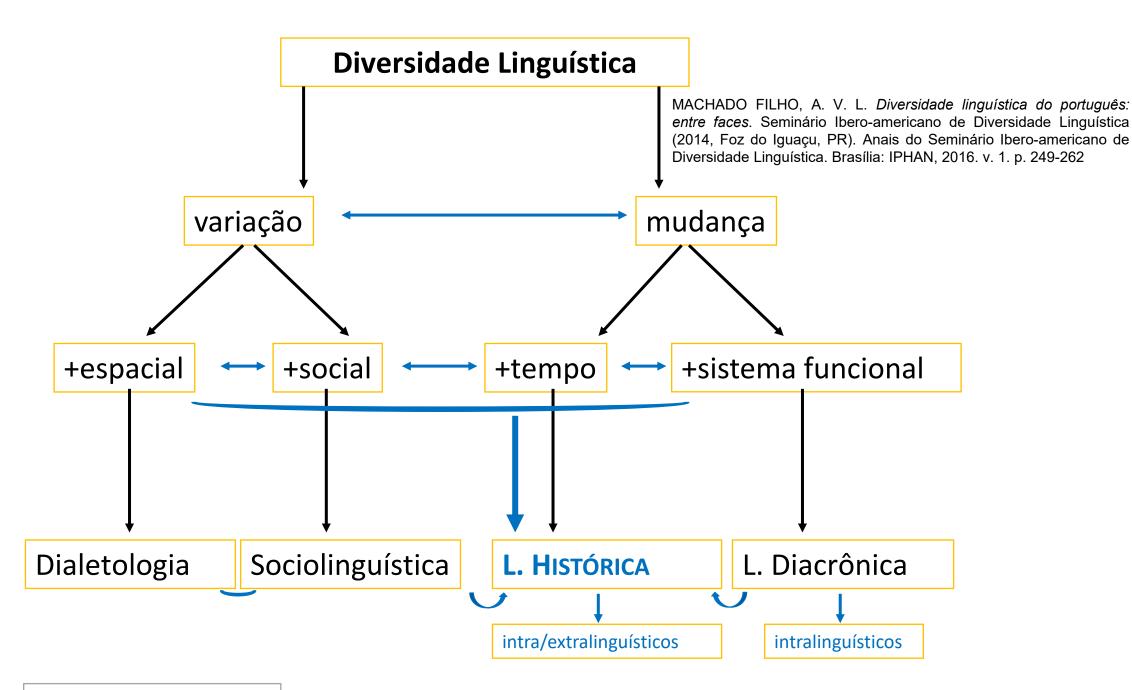
a <u>mudança linguística</u> (+diacronia) se dá e é percebida, consequentemente, num contexto em que houve e há <u>VARIAÇÃO</u> <u>LINGUÍSTICA</u>. (+sincronia)

Ocorre que:

a <u>variação linguística</u> (+sincronia) se dá, consequentemente, num contexto em que são consideradas variáveis internas (intralinguísticas) e externas (extralinguísticas), como a **espacial** e **social**, por exemplo. E é por isso mesmo que a <u>variação linguística</u> é o **objeto teórico** da **Dialetologia** (+espacial) e da **Sociolinguística** (+social)

Ocorre que:

a <u>variação linguística</u> (+sincronia) e a <u>mudança linguística</u> (+diacronia) se dão, consequentemente, por conta de um princípio: a <u>DIVERSIDADE</u> <u>LINGUÍSTICA</u>. E é por isso mesmo que a <u>diversidade linguística</u> é o arquiobjeto teórico da Linguística Histórica (+tempo), da Dialetologia (+espacial) e da Sociolinguística (+social)



Considerando apenas as <u>tradicionais</u> variáveis externas ou extralinguísticas, a variação e mudança de uma língua podem se manifestar em, pelo menos, cinco dimensões:

- 1. Estilística (diafásica) A língua varia e pode mudar de acordo com o contexto situacional.
- 2. Social (diastrática) A língua varia e pode mudar de acordo com as características da comunidade que a fala. Há remissão a outras dimensões (diageracional, diassexual/diagenérica).
- 3. Geográfica (diatópica e diatópica-cinética) A língua varia e pode mudar de acordo com a organização social/histórica do espaço em que é falada.
- 4. Material (diamésica) A interpretação sobre variação e mudança de uma língua precisa considerar a relação do material ou suporte analisado (escrita/oralidade).
- 5. Cronológica (diacrônica) Considerando as demais dimensões, a língua varia e pode mudar à medida que o tempo passa.

Adaptado: Camara Jr. (2019, p.35)

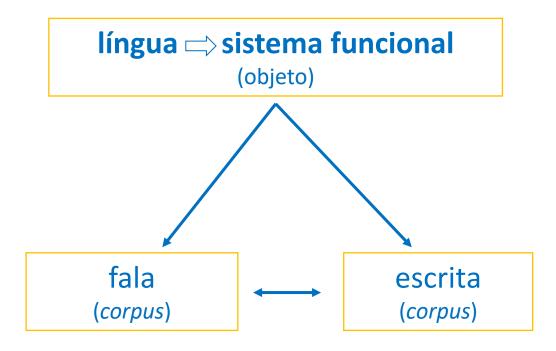
Variabilidade e invariabilidade na língua

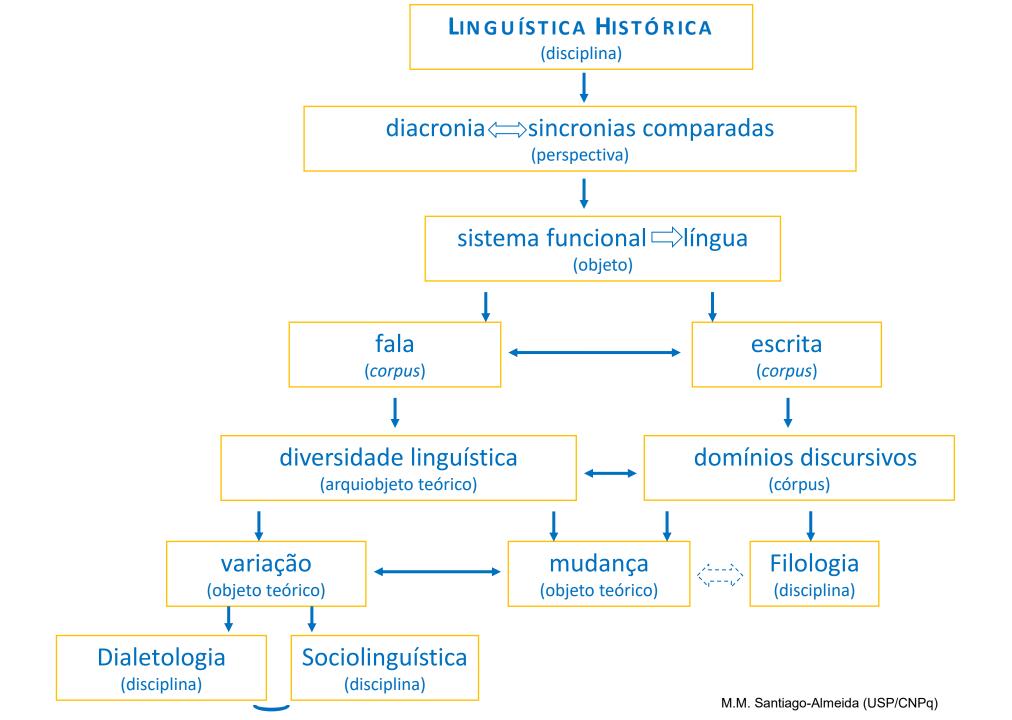
5 A VARIAÇÃO LINGUÍSTICA E A GRAMÁTICA DESCRITIVA

Um dos percalços mais sérios com que se tem defrontado a gramática descritiva, desde a Antiguidade Clássica, é o fato da enorme variabilidade da língua no seu uso num momento dado. Ela varia no espaço, criando no seu território o conceito dos dialetos regionais. Também varia na hierarquia social, estabelecendo o que hoje se chama os dialetos sociais (MARTI-NET, 1954: 1s.). Varia ainda, para um mesmo indivíduo, conforme a situação em que se acha, como já vimos no capítulo precedente, estabelecendo o que um grupo moderno de linguistas ingleses denomina os "registros" (HALLIDAY, 1965: 87). Finalmente, uma exploração estética da linguagem, para o objetivo de maior expressividade, faz surgir o que se classifica como o "estilo", desde a Antiguidade Clássica.

Quer dizer:

para estudar/pesquisar variação e mudança de uma língua é preciso observá-la de um ponto de vista pluridimensional (em direção a Radtke e Thun, 1996), levando em conta as <u>variáveis</u> extralinguísticas e intralinguísticas. Tudo observado no **sistema funcional da língua**.





Atividade para avaliação

Componentes: individual ou grupo (sem limites).

Valor: 12 pontos

Data de entrega: até 03 de julho de 2023

por e-mail: msantiago@usp.br e luanaleaosilva@usp.br

Gênero: artigo científico

Itens:

- 1. Faça a **transcrição fonética** da narrativa gravada utilizando o alfabeto fonético internacional (fonte IPA), seguida da **transcrição grafemática** com a manutenção de todas a características morfossintáticas e lexicais.
- 2. Levante hipóteses sobre a variedade linguística (ou dialeto) da entrevistada e sua variável social em relação ao nível de escolaridade e faixa etária. Dê exemplos dos níveis fonético, morfossintático e lexical. Recorra a material bibliográfico (livros, artigos, teses, dissertações).
- 3. Analise as realizações dos fonemas de **UM DESTES SUBITENS**: (3.1) as vogais médias altas /e/ e /o/ em sílabas pretônicas e átonas finais; (3.2) as oclusivas ou plosivas /t/ e /d/; (3.3) a nasal /ɲ/ e a lateral /ʎ/; (3.4) a vibrante /r/ e a tap /r/. Isto é: identifique os referidos segmentos fônicos, levante seus respectivos fones, descreva os ambientes ou contextos intralinguísticos (tendo como base a estrutura silábica) e identifique os casos de alofonia posicional e livre.

Bônus: caso queira **acrescentar até 3 pontos** no valor da atividade, (B1) analise algum aspecto da prosódia (acento e entonação) da entrevistada **OU** (B2) acrescente a **transcrição fonológica** no item 1 (um).



https://www.internationalphoneticassociation.org/IPAcharts/inter_chart_2018/IPA_2018.html

https://fonologia.org/

Critérios de transcrição

Na transcrição **fonética**, adota-se o Alfabeto Fonético Internacional. Exceto os sinais suprassegmentais que indicam alongamento [1] e ligação de palavras [], não são utilizados outros sinais ou diacríticos, como os que indicam a variação dos tons, nem variações fonéticas mínimas ou articulações secundárias. No geral, portanto, emprega-se a transcrição fonética restrita, explicitando apenas os aspectos que não sejam condicionados por contexto ou características específicas da língua.

Na transcrição **grafemática**, rigorosamente editada abaixo da fonética, com fonte azul, são mantidos apenas os traços mais característicos, como a reduções das formas do verbo estar (estou: tô, está: tá, estamos: tamos, estava: tava), da preposição para realizada pra e da contração de de+um(a) realizada dum(a) além de todos os traços morfossintáticos que envolvem a regência e a concordância nominal e verbal. Outros critérios utilizados são:

- 1) usam-se todos os sinais de pontuação, inclusive as reticências para pausas longas;
- 2) não há emprego de letras maiúsculas.

Exemplo 1:

ũ d͡ʒiɐ d͡ʒi ʃuvɐ ε tɐ̃w bɛlʊ kỡm ũ d͡ʒiɐ d͡ʒi sɔw um dia de chuva é tão belo como um dia de sol,

ĕbus ezistĕj kade ũ kômu ε ambos existem cada um como é.

Exemplo 2:

ũ die di ∫uve ε tẽw bεlu kõm ũ die di sow um dia de chuva é tão belo como um dia de sol,

ëbus ezistëj kade ũ kõmu ε ambos existem cada um como é.

Exemplo 3:

ũ d͡ʒiɐ d͡ʒi ʃuvɐ ε tɐ̃w bɛlʊ kõm ũ d͡ʒiɐ d͡ʒi sɔw um dia de chuva é tão belo como um dia de sol,

ẽbu∫ ezi∫tẽj kade ũ kõmu ε ambos existem cada um como é.

Links:

Influência brasileira em Portugal:

https://youtu.be/-UXISxD84ZE

As marcas do português brasileiro:

https://www.youtube.com/watch?v=0sDuGRKwguY&t=374s&ab_channel=PesquisaFapesp

História do português paulista:

https://globoplay.globo.com/v/9358094/

Sotaque caipira do interior de SP (a partir do 1'48''):

https://globoplay.globo.com/v/6313473/

THE INTERNATIONAL PHONETIC ALPHABET (revised to 2015)

CONSONANTS (PULMONIC)

© 2015 IPA

	Bila	bial	Labio	dental	Der	ntal	Alv	eolar	Posta	veolar	Retr	oflex	Pal	atal	Ve	elar	Uv	ular	Phary	yngeal	Glo	ottal
Plosive	p	b					t	d			t	d	c	Ŧ	k	g	q	G			?	
Nasal	1	m		m				n				η		n		ŋ	-	N				
Trill		В						r										R		PIU III III III III		
Tap or Flap				V				ſ		W. V/22-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2		r		*								
Fricative	ф	β	f	V	θ	ð	S	Z	ſ	3	S	Z.	Ç	j	X	Y	χ	R	ħ	ç	h	ĥ
Lateral fricative							1	ß					_3_			•	70					
Approximant				υ				I				4.		j		щ						
Lateral approximant					fluid		-	1		-		1		K		L						

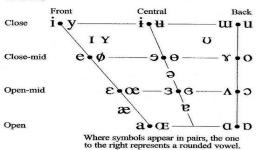
Symbols to the right in a cell are voiced, to the left are voiceless. Shaded areas denote articulations judged impossible.

CONSONANTS (NON-PULMONIC)

Clicks	Voiced implosives	Ejectives
O Bilabial	6 Bilabial	Examples:
Dental	d Dental/alveolar	p' Bilabial
! (Post)alveolar	f Palatal	t' Dental/alveolar
+ Palatoalveolar	g Velar	k' Velar
Alveolar lateral	G Uvular	S' Alveolar fricative

VOWELS

ts kp



OTHER SYMBOLS

M	Voiceless labial-velar fricative
W	Voiced labiat-velar approximant

Yoiced epiglottal fricative

2 Epiglottal plosive

Mid-centralized

Non-syllabic

e

a a

Syllabic

~ Rhoticity

C Z Alveolo-palatal fricatives

I Voiced alveolar lateral flap

Simultaneous I and X

Voiced labial-palatal approximant
 H Voiceless epiglottal fricative

Affricates and double articulations can be represented by two symbols joined by a tie bar if necessary.

SUPRASEGMENTALS

1	Prima	ary stres	ss	for	m	e'tɪʃən
1	Secon	ndary st		100	,,,,	djen
I	Long		e			
•	Half-	long	e'			
J	Extra	-short	ĕ			
- 1	Mino	r (foot)	group			
1	Majo	r (inton	ation) g	grou	p	
	Syllal	ble brea	k J	ri.a	ek	t
_	Linki	ng (abso	ence of	ab	rea	k)
3	ONES	S AND	WORE	A	CCI	ENTS
	LEVE	E ·		CC	NT	OUR
ế	or 7	Extra high	ě	or	1	Rising
é	7	Hìgh	ê		V	Falling
ē	-1	Mid	é		1	High rising
è	4	Low	è		1	Low rising
è	L	Extra low	è		4	Rising- falling
1	Down	step .	1	Glo	bal	rise

~	Voiced	şţ	~ Creaky voiced	þ	a	Apical	ţ d
h	Aspirated	th dh	Linguolabial	ţ	ğ	Laminal	ţ d
_ >	More rounded	3	W Labialized	tw	$\mathbf{d}^{\mathbf{w}}$	~ Nasalized	ẽ
c	Less rounded	ą	j Palatalized	tj	$\mathbf{d}^{\mathbf{j}}$	n Nasal release	dn
+	Advanced	Ų	Y Velarized	tY	$\mathbf{d}^{\mathbf{Y}}$	1 Lateral release	\mathbf{d}^{1}
_	Retracted	e	S Pharyngealized	ts	$\mathbf{d}^{\mathbf{r}}$	No audible release	ď٦
••	Centralized	ë	~ Velarized or phar	yngealiz	ed	1	

DIACRITICS Some diacritics may be placed above a symbol with a descender, e.g. ¶

Voiceless n d Breathy voiced b a Dental f

Raised

Lowered

e (I = voiced alveolar fricative)

voiced bilabial approximant)

Advanced Tongue Root C

Retracted Tongue Root C

				C	onsoant	es ŀ	nttp://sc	undsof	speech.	uiowa.	edu
lugar	bi-	labio-	dental	alveolar	pré-	retro-	palatal	velar	uvular	farin-	glotal
modo	labial	dental			palatal	flexa				gal	
oclusiva / plosiva	p b			t d		t d	с ј	k g	q G		?
nasal	m	ŋ		n		η	ŋ	ŋ	N		
vibrante	В			r					R		
tap(flap)				r		τ					
constritiva / fricativa	φβ	f v	θð	s z	∫ 3	ŞΖ	çj	Χγ	χк	ħ ያ	h fi
africada							t∫ ďʒ				
fricativa				łķ							
lateral											
aproxi-		υ		J		Ţ	j	щ			
mante											
aprox.				1		l	λ	L			
lateral											

			Vogais	htt	p://sour	nds	ofspeech.u	iowa.edu
	Anteri	or		central			Posterio	OT
alta-fechada	i	У	•	i	u		ш	u
			ΙY			υ		
média-fechada		е	Ø	9	θ		γ	0
					Ә			
média-aberta			3	œ	G		Λ	0
				3				
			æ		g			
baixa-aberta				a Œ			α	α

Obs.: Os símbolos em **azul/negrito** representam vogais arredondadas.

CONCEITOS BÁSICOS

- Fonema: Termo que nomeia a menor unidade do sistema fonológico de uma língua.
- Para a escola de Praga, é um feixe de traços distintivos abstratos.
- Para a fonologia estrutural europeia, é uma unidade abstrata fonologicamente distintiva, que permite estabelecer um contraste de significado no interior de um par mínimo. Por exemplo, em /fala/ e /vala/, a permuta de /f/ por /v/, e vice-versa, resulta na distinção das palavras que formam o par mínimo /fala/<fala> e /vala/<vala>.
- A teoria gerativa, grosso modo, mantém a mesma definição utilizando o termo "segmento" no lugar "unidade".

- Quer dizer:
- Fonema é o termo que nomeia a menor unidade ou segmento abstrato do sistema fonológico ou fonêmico de uma língua, constituído de traços distintivos vogal/consoante; modo de articulação; lugar de articulação; vozeamento (desvozeado/vozeado ou surdo/sonoro) e oralidade/nasalidade – sem significado em si mesmo, que se diferencia funcionalmente (distribuição na estrutura silábica, por exemplo) das demais unidades ou segmentos do mesmo sistema fonológico ou fonêmico de uma mesma língua. A constituição de par mínimo, como em /f.a.l.a/ e /k.a.l.a/, comprova que /f/ e /k/ são fonemas da língua portuguesa.

A dupla articulação da linguagem

• Primeira articulação: Plano do conteúdo (morfologia)



• morfema: a-s | menin-a-s | do-a-va-m | livr-o-s | a-a-s | escol-a-s

• Segunda articulação: plano da expressão (fonologia).



• fonema: /a.s/m.e.n.i.n.a.s/d.o.a.v.ã.w/l.i.v.r.o.s/a.s/e.s.k.ɔ.l.a.s/

- Fone: Termo que nomeia a unidade sonora concreta atestada na produção da fala. Trata-se da realização ou manifestação fonética (física) de um fonema.
- Os fones são os segmentos vocálicos e consonantais encontrados na transcrição **fonética**.
- Do ponto de vista da fonologia segmental, os fones são as realizações físicas ou articulatórias dos fonemas.
- O termo alofone nomeia as variantes fonéticas/acústicas na realização de um mesmo fonema.

1	mel̃esie a: ne mel̃esie ñew e: abobre sabī u ki foj bajẽno ew pegej i: o pa
	melancia ah! né melancia não, é abóbora. sabe o que foi baiano? eu peguei e o padre
2	hezave todoz uz mejs la na nũme kove dũme mose dũme menine la da ki mohew
	rezava todos os mês lá na numa cova duma mulher duma menina lá da que morreu
3	kafezade la n_agwe vehmeje ne ki u paj dele mato ele îtew e u kîkes
	esquartejada lá na água vermelha, né? que o pai dela matou ela. então é o quincas

4	falo asĩ u koverʊ aʃʊ k ose dev atɛ kõjsid elı ũ ki foj mujtʊ fejʊ
	falou assim, o coveiro, acho que você deve até conhecido ele, um que foi muito feio
5	elı falo esĩ kumigo dõne merie ki bavə bönita al jî sĩme da ka du tumulo
	ele falou assim comigo: dona maria, que abóbora bonita ali em cima da cova, do túmulo.
6	asĩ nε?
	assim né?

Alofones

- Os **fones** são as realizações dos fonemas.
- Os **alofones** são as *variantes na realização de um fonema*. Isto é: *são variantes de um fone*.

- Quando a variação <u>depende do contexto interno e nele encontra explicação</u>, temos *alofones* ou *variantes posicionais*.
- Quer dizer: a variação ocorre em virtude de influência dos fones vizinhos.

- É o caso, no português, do alofone africado palatal $[\widehat{\mathfrak{tf}}]$ do fonema /t/ quando seguido por $[i, \widetilde{\imath}, \, \mathtt{I}, \, j]$, em que o fone [t], oclusivo alveolar, assimila o traço ou ponto de articulação palatal de $[i, \widetilde{\imath}, \, \mathtt{I}, \, j]$.
- Essa realização é identificada pela **distribuição complementar**, uma vez que o fonema /t/ é realizado [t] oclusivo alveolar nos demais ambientes ou contextos possíveis na língua.

Por outras palavras: os **alofones** (ou variantes) de um fonema são identificados por meio do método de **distribuição complementar.**

Quando dois segmentos estão em distribuição complementar, eles ocorrem em ambientes exclusivos. Quer dizer: onde uma das variantes ou alofone ocorre, a outra variante não ocorrerá. Essa distribuição deve ser válida para todos os vocábulos de uma dada língua.

O procedimento de identificação de alofones a partir do método de **distribuição complementar** está ilustrado a seguir, considerando a distribuição das realizações do fonema /t/ no português: $[\widehat{t}]$ e [t]

- а. tapa ['t**a**pɐ]
- b. teto ['tɛtʊ]
- c. teta ['tete]
- d. tipo [ˈtʃipʊ]
- e. toga ['təgɐ]
- f. topo ['t**o**pʊ]
- g. tudo [ˈt**u**dʊ]
- h. atlas ['atles]
- i. trevo ['trevu]

```
d^1. tinge ['tstar]
```

• d². quite ['kitssi]

d³. pátio ['pat͡ʃjυ]

[t] ocorre seguido de [a, \tilde{v} , ε , e, \tilde{e} , σ , o, \tilde{o} , u, \tilde{u} , σ , r, l] [t]] ocorre seguido de [i, \tilde{i} , \tilde{i} , \tilde{i}]

As realizações [t] e [t] correspondem, respectivamente, a uma oclusiva e uma africada com pontos de articulação próximos. De acordo com os principais grupos de sons foneticamente semelhantes listados, uma oclusiva e uma africada com pontos de articulação próximos constituem um **par suspeito**. Para um par suspeito de sons devemos encontrar um par mínimo (ou análogo) que caracterize os segmentos em questão como fonemas distintos. Se não encontramos um par mínimo (ou análogo) devemos constatar a distribuição complementar identificando então a distribuição dos alofones.

O caso do fonema de /t/ mostra que o fone [t], alveolar ou dental, ocorre seguido de [a, \tilde{v} , ε , e, \tilde{e} , σ , o, \tilde{o} , u, \tilde{u} , σ , σ , l] e que [t], africado palatal, ocorre seguido de [i, \tilde{i} , i, j]. Pode-se então formular esta hipótese: o [t] ocorre seguido de [i] oral e nasal $[\tilde{i}]$ tônicos e átonos átono e de semivogal [i] – todos com o traço palatal, enquanto [t] ocorre nos demais ambientes.

Alofones livres

Quando a variação <u>independe estritamente do contexto interno</u> – quer dizer:
 a variação NÃO ocorre em virtude da <u>influência dos fones vizinhos</u> – temos variantes ou alofones livres.

Alofones livres

• É o caso, no português, da variante retroflexa [4] do fonema tepe alveolar /r/, em que a retroflexão pode ocorrer dependendo do dialeto ou variedade linguística ou do idioleto do falante independentemente dos fones vizinhos.

ARQUIFONEMAS

Arquifonema

• Termo que, numa análise **fonológica** ou **fonêmica**, tradicionalmente faz referência à neutralização do caráter distintivo dos fonemas. Portanto, não há constituição de par mínimo. Ou seja, quando o contraste entre fonemas se perde em certas posições (ou contextos específicos) de um vocábulo.

Arquifonema

- Por esse conceito, é comum considerar estes arquifonemas em português:
- /S/ em coda silábica, como em / meS.ma/: podem ocorrer (a depender da velocidade da fala e do dialeto ou variedade e do contexto intralinguístico) as realizações ou alofones [s], [z], [ζ], [ζ], [χ], [χ], [χ], [h], [h] e [χ], [h] – que também são realizações ou fones, respectivamente, dos fonemas /s/, /z/, /\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\footnote{\fo /ʒ/, /r/ e /r/ – dando a impressão que ocorre a perda ou neutralização do contraste distintivo entre os referidos fonemas.

Arquifonema

• PORÉM, se essas mesmas realizações ocorressem em *onset* ou ataque silábico, seriam fones ou realizações dos ditos fonemas e constituiriam pares mínimos, como nos exemplo que seguem.

fone	fonema	ex. fonético	ex. fonológico	ex. grafemático
[s]	/s/	[ˈa.sɐ]	/ˈa.sa/	<assa></assa>
[z]	/ z /	[ˈa.zɐ]	/'a.za/	<asa></asa>
[\$]	/5/	['a.se] /'a.sa/		<acha></acha>
[3]	/3/	[ˈa.ʒɐ]	/'a.ʒa/	<aja></aja>
[t]	/r/	[ka.ˈre.tɐ]	/ka.ˈre.ta/	<careta></careta>
[r, χ, h]	/r/	[ka.ˈre.tɐ] [ka.ˈxe.tɐ] [ka.ˈhe.tɐ]	/ka.ˈre.ta/ ou /ka.ˈRe.ta/	<carreta></carreta>

Arquifonema

• /R/ em coda silábica, como em /'poR.ta/ e /a. 'maR/; em onset silábico, antecedido por outro arquifonema, como em /'oN.Ra/ e /iS.Ra.'el/; em onset silábico, intervocálico, como em /ka. 'Re.ta/ e em *onset* silábico, iniciando vocábulo, como em /'Ra.pa.ri.ga/, dando a impressão que ocorre a perda ou neutralização do contraste distintivo entre tepe /r/ [r, χ , χ , χ , h, h] e vibrante /r/ [r, χ , h] quando ocorrem os alofones [χ , h] que são compartilhados entre os dois fonemas, tepe /r/ e vibrante /r/ (a depender do dialeto ou da variedade e do contexto intralinguístico).

Arquifonema

- /N/ consoantes ou traços nasais em <u>coda silábica</u>, como em /'poN.ba/, /'poN.ta/, /'toN/, em que, foneticamente, não há a realização plena (com todos os traços) das consoantes /m/ e /n/ ['põ.bɐ], ['põ.tɐ], ['tõ], restando apenas o traço nasal.
- A existência desse arquifonema apenas se justifica se considerarmos que não há contraste entre vogal oral e nasal para constituição de par mínimo. Ou seja: se consideramos que a <u>realização vocálica nasalada</u> é fone do <u>fonema vocálico oral seguido</u> de arquifonema nasal /N/. Nesses casos exemplificados, também ocorre a perda ou neutralização do contraste distintivo entre as consoantes nasais /m/ e /n/.

AGENDA

Maio/2023

24 e 26 – Arquifonemas e Sistema vocálico

31 – Sistema vocálico e consonantal do português

Junho/2023

02 – Sistema vocálico e consonantal do português

07 – Sistema vocálico e consonantal do português

09 – Recesso (Corpus Christi)

14 e 16 – Orientação da atividade de avaliação

21 e 23 – Orientação da atividade de avaliação

28 e 30 – Orientação final (on-line) da atividade de avaliação

Julho/2023

03 – Prazo final para entrega da atividade de avaliação

Por e-mail: msantiago@usp.br e luanaleaosilva@usp.br

VOGAIS DO PORTUGUÊS (perspectiva diacrônica)

Vogais orais em sílabas acentuadas no português

		posteriores	central	anteriores
baixa			/a/	
4	1º grau	/3/		/ε/
médias	2º grau	/0/		/e/
altas		/u/		///

Vogais tônicas do latim clássico

LONGAS		BREVES	
ā central	mālum > maçã	ă central	mălum > mau
ē anterior	cēras > cera	ĕ anterior	<i>cĕras</i> > uma planta
i anterior	dīco > consagro	ĭ anterior	dĭco > digo
ō posterior	mōlis > massa	ŏ posterior	mŏlīs > moinho
ū posterior	$s\bar{u}dis > seco$	ŭ posterior	sŭdis > espécie de pau

Camara Júnior (1985, p. 40)

Motivo da redução das vogais do latim para o português Mudança no sistema funcional do latim para o português Latim Português A quantidade ou duração NÃO é traço A quantidade ou duração é traço distintivo nas vogais latinas distintivo nas vogais portuguesas puell**ă** a, uma menina puell**ā** pela, com a menina (língua) analítica (língua) mais sintética + morfológica + sintática

Consequências no português da ausência da quantidade da vogal como traço distintivo

- (1) Redução das vogais acentuadas: 12 ou 10 latim > 7 português
- (2) Ajuda a entender a variação da alternância vocálica:
- (2.1) no gênero: o > a: masculino > feminino: $p/o/rco > p/a/rca | /e/le > /<math>\epsilon/la$ |

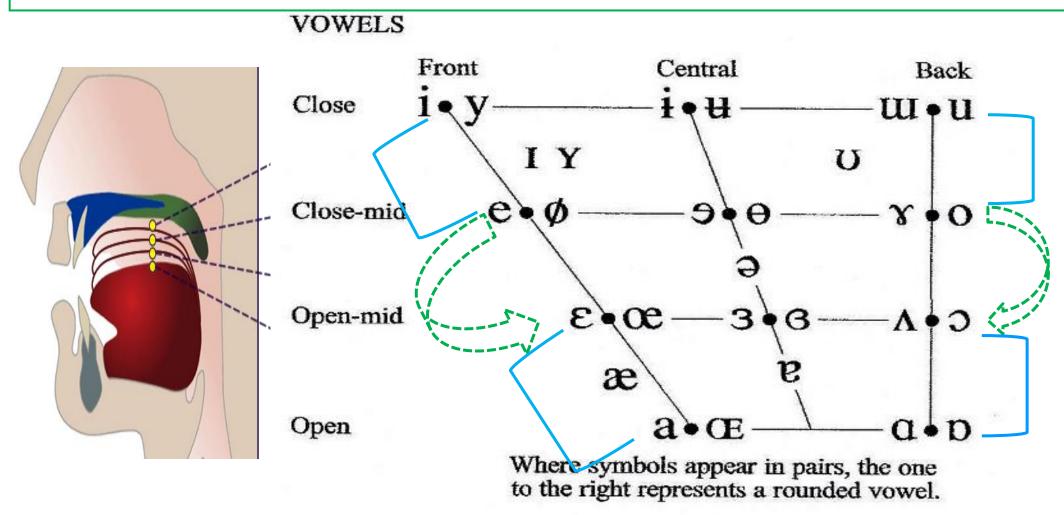
Mas: I/o/bo > I/o/ba

(2.2) no número: o > o: singular > plural: p/o/rco > p/o/rcos |

Mas: I/o/bo > I/o/bos

Alternância /o/ > /o/ no gênero: masculino > feminino: p/o/rco > p/o/rca Alternâcia $/e/ > /\epsilon/$ no gênero: masculino > feminino: /e/le > $/\epsilon/$ la

Metafonia: alteração do timbre ou altura da vogal da raiz ou radical do sufixo derivativo por assimilação de algum traço da vogal átona do um sufixo flexional



Consequências no português da ausência da quantidade da vogal como traço distintivo

O acusativo do latim, corresponde ao objeto direto: caso lexicogênico do português

Alternância no gênero:

porcum > p/o/rco | porcam > p/o/rca (metafonia)

lupum > I/o/bo | *lupam* > I/o/ba

Alternância no número:

porcos > p/ɔ/rcos | porcas > p/ɔ/rcas (metafonia)?

lupos > I/o/bos | lupas > I/o/bas

Consequências da perda da quantidade ou duração da vogal latina como traço distintivo

Redução das conjugações verbais: 4 latim > 3 português

latim clássico	vulgar>galego-português>português	exemplos
1ª - ā re	-ar	amāre > amar
2ª - ē re		temēre > temer
3ª - ĕ re	-er	facĕre > fazer
		ponĕre>poner>por
4ª - ī re	-ir	dormīre > dormir

Vogais orais em sílabas acentuadas no português

		posteriores	central	anteriores
baixa			/a/	
	1º grau	/ɔ/		/ɛ/
médias	2º grau	/0/		/e/
altas		/u/		///

Vogais nasais em sílabas acentuadas no português

Camara Jr. [1970] 2019, p.68)

	posteriores	central	anteriores
baixa		/a/→[ɐ]	
médias	/0/		/e/
altas	/u/		/i/

Sistema vocálico PRETÔNICO PORTUGUÊS (5)

fonema	(alo)fone	Exemplo (fonológico, fonético, ortográfico)
/i/	[i]	/mi.'grar/ - [mi.'grar] - <migrar></migrar>
/e/	[e], [ι], [ε]	/me. 'di.da/ - [me. 'di.dɐ], [mɪ. 'di.dɐ], [mɛ. 'di.dɐ] - <medida></medida>
/a/	[a]	/ma.'du.ra/ - [ma.'du.rɐ] - <madura></madura>
/o/	[o], [ʊ], [ɔ]	/a.do.'rar/ - [a.do.'rar], [a.dv.'rar], [a.dɔ.'rar] - <adorar></adorar>
/u/	[u]	/a.pu.ˈɾaɾ/ - [a.pu.ˈɾaɾ] - <apurar></apurar>

Harmonização vocálica: assimilação (parcial ou total) da vogal pretônica em relação à vogal tônica

Vogais orais em sílabas átonas no português

Camara Jr. [1970] 2019, p.70)

1º quadro (vogais pretônicas):

	posteriores	central	anteriores
baixa		/a/	
médias	/0/		/e/
altas	/u/		/i

sistema vocálico POSTÔNICO MEDIAL E FINAL PORTUGUÊS (5)

fonema	(alo)fone	Exemplo (fonológico, fonético, ortográfico)
/i/	[i]	/ˈpa.li.do/ - [ˈpa.li.do] - <pálido></pálido>
		/ˈtil.bu.ɾi/ - [ˈtil.bu.ɾi] - <tílburi></tílburi>
/e/	[e], [ι], [ε]	/ˈu.me.ɾo/ - [ˈũ.me.ɾo], [ˈũ.mɪ.ɾo], [ˈũ.mɛ.ɾo] - <úmero>
		/ˈlɛ.ve/ - [ˈlɛ.ve], [ˈlɛ.vɪ] - <leve></leve>
/a/	[a], [v]	/ˈsi.la.ba/ - [ˈsi.lɑ.bɐ] - <sílaba></sílaba>
/o/	[o], [ʊ], [ɔ]	/'vi.bo.ra/ - ['vi.bo.re], ['vi.bu.iv'], ['vi.bo.re] - <víbora></víbora>
		/ˈka.lo/ - [ˈka.lo], [ˈka.lʊ]
/u/	[u]	/ˈtil.bu.ɾi/ - [ˈtil.bu.ɾi] - <tílburi></tílburi>

Vogais orais em sílabas átonas no português

Camara Jr. [1970] 2019, p.70)

2º quadro (primeiras vogais postônicas dos proparoxítonos, ou vogais penúltimas átonas):

	posteriores	central	anteriores
baixa		/a/	
médias	//		/e/
altas	/u/		/i/

3º quadro (vogais átonas finais, diante ou não de /s/ no mesmo vocábulo)xv:

	posterior	central	anterior
baixa		/a/	
altas	/u/		/i/

			Vogais	htt	p://sour	nds	ofspeech.u	iowa.edu
	Anteri	or		central			Posterio)ľ
alta-fechada	i	У	•	i	u		ш	u
			ΙY			υ		
média-fechada		е	Ø	9	θ		γ	0
					Ә			
média-aberta			3	œ	G		Λ	0
				3				
			æ		g			
baixa-aberta				a Œ			α	α

Obs.: Os símbolos em **azul/negrito** representam vogais arredondadas.

Mais motivos da variação e mudança no sistema funcional

do latim para o português



Metaplasmos ou processos fonéticos universais



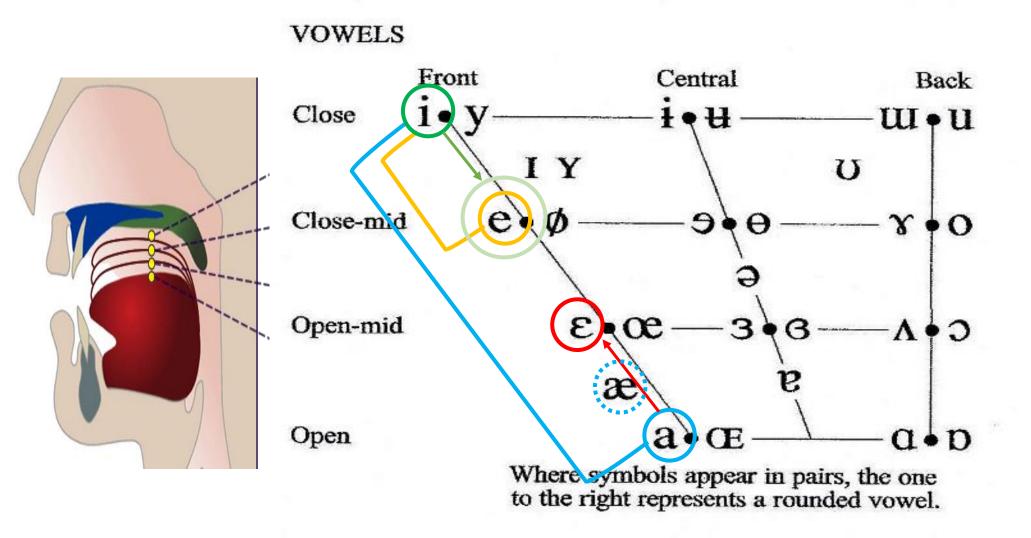
O aparelho fonador

https://fonologia.org/fonetica-articulatoria-aparelho-fonador/

Ditongos decrescentes orais: latim clássico > latim vulgar > galegoportuguês > português

latim clássico	descrição	latim clássico > vulgar > galego-português > português	descrição	Exemplos
\				ær(i/o)- > airar, airado
æ → /aj/ decrescente /aj/	decrescente	/aj/ > /aj/ > /ej/> /o/	decrescente	area > ae ra > ei ra: ei rada, ei rado
			-ariu > - ai ru > - ei ro > - e ro	
	/aj/ > /a/	central, baixa	ære > ar	
		/aj/ > /ε/	anterior, média, aberta	c æ lu > c é u

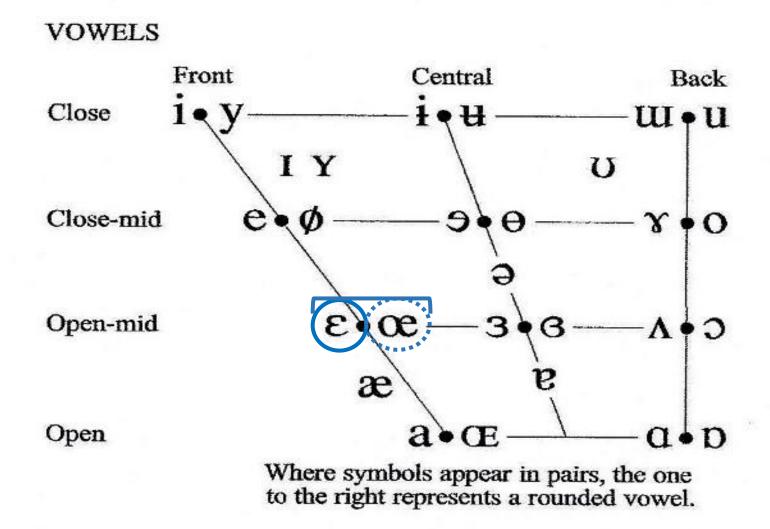
Assimilação total ou parcial: expansão/transferência de traços distintivos e redução de ditongo



Ditongos decrescentes: do latim clássico > latim vulgar > galego-português > português

latim clássico	descrição	latim clássico > vulgar > galego-português > português	descrição	Exemplos
œ → /ɔj/	decrescente, oral	/ɔj/ > /e/	anterior, média, fechada	pœna > pena (castigo)

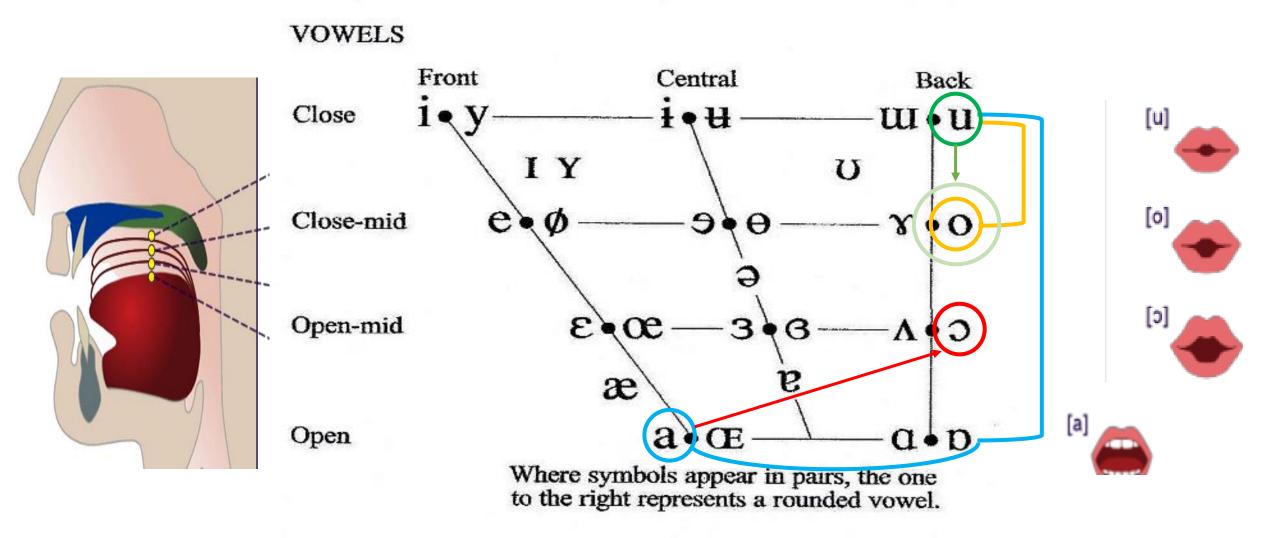
Assimilação total ou parcial: expansão/transferência de traços distintivos e redução de ditongo



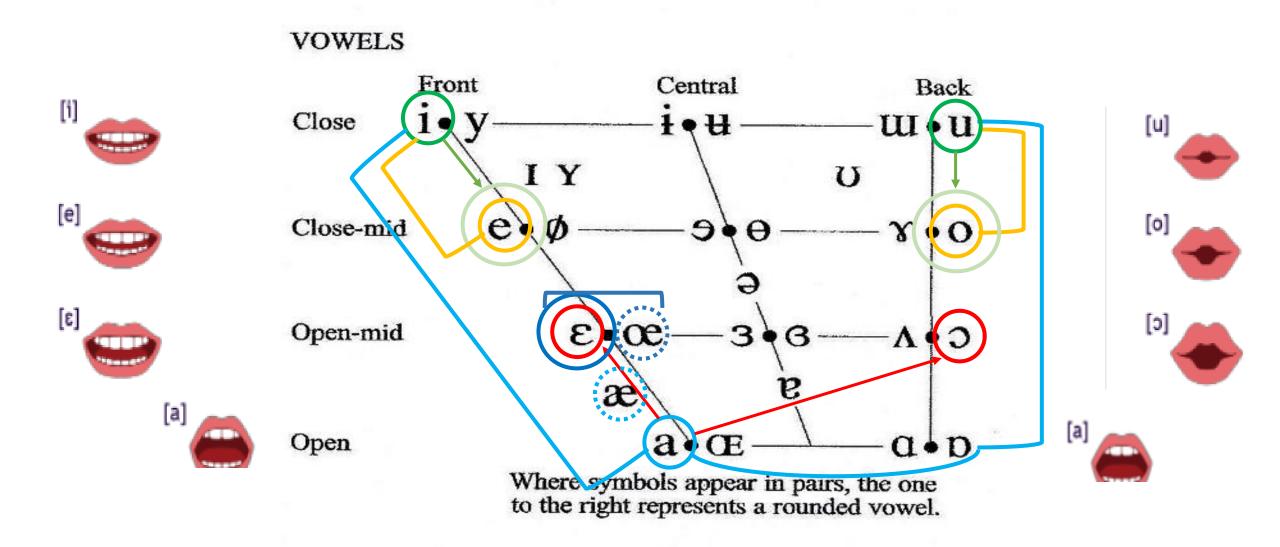
Ditongos decrescentes: do latim clássico > latim vulgar > galego-português > português

latim clássico	descrição	latim clássico > vulgar > galego-português > português	descrição	Exemplos
		/aw/ > /aw/	decrescente oral	fl au ta > fl au ta
		/aw/ > /a/	central, baixa	au gustu > a gosto
		/aw/ > /ow/	decrescente oral	au ru > ou ro
		/aw/ > /o/	posterior, média, fechada	au ricŭla > o relha

Assimilação total ou parcial: expansão/transferência de traços distintivos e redução de ditongo



Assimilação total ou parcial: expansão/transferência de traços distintivos e redução de ditongo



As consoantes do português

Camara Jr. [1970] 2019, p.75)

/p/:/b/ roupa:rouba	/t/:/d/ rota:roda	/k/:/g/ roca:roga
/f/:/v/ mofo:movo	/s/:/z/ aço:azo (ou assa:asa)	/\$/:/3/ acho:ajo (ou queixo:queijo)
/m/:/n/:/n/ amo:ano:anho		
/l/:/ʎ/ mala:malha		
/r/:/r/ erra:era		