

# **Aula 02**

# **Fonética Articulatoria**

(Consoantes do português brasileiro)

**Universidade Federal de Minas Gerais – Faculdade de Letras**  
**Apoio Pedagógico – Estudos Linguísticos: Fonética e Fonologia**  
**Professora: Amanda Ivo**  
**2019/2**

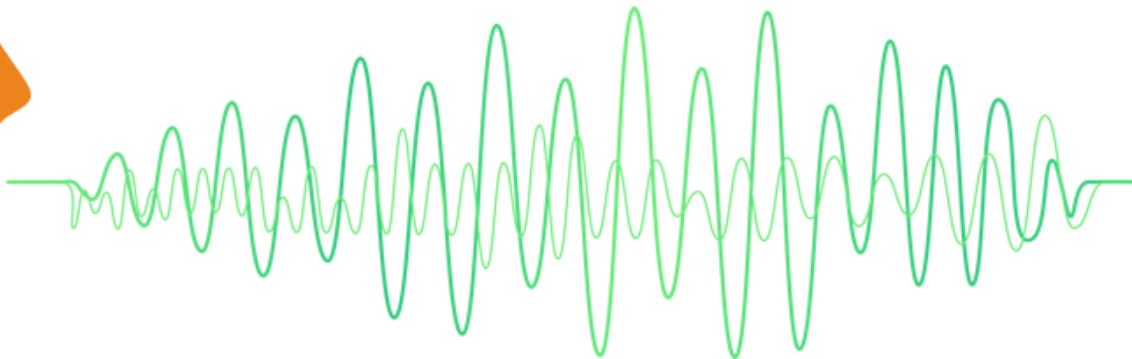
# Relembrando...

- **FONÉTICA:** disciplina da linguística que apresenta métodos para descrição, classificação e transcrição dos sons da **fala**. ÁREAS da fonética:

fonética articulatória



fonética acústica



fonética auditiva  
(perceptual)



# Relembrando...

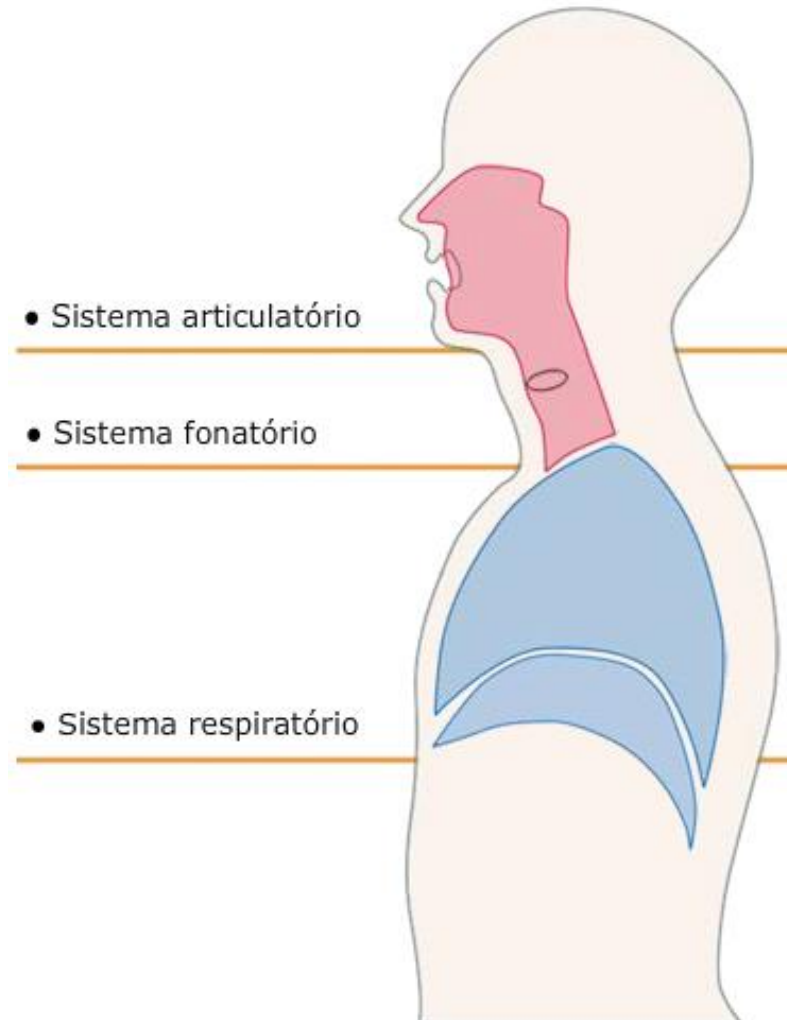
- Nosso foco, nas primeiras aulas, será na **fonética articulatória**, que compreende o estudo da produção da fala do ponto de vista fisiológico e articulatório.

fonética articulatória



# Relembrando...

## O aparelho fonador:



# Relembrando...

- O que são CONSOANTES?
- **SONS PRODUZIDOS COM ALGUM TIPO DE OBSTRUÇÃO DA PASSAGEM DA CORRENTE DE AR.**

# Descrição das consoantes do português brasileiro (PB)

- Elas são descritas quanto:
  - 1) **LUGAR/PONTO de articulação**: onde o articulador ativo se encontra com o passivo.
  - 2) **MODOS/MANEIRAS de articulação**: como e em qual grau ocorre a obstrução da passagem do ar.

# Consoantes do PB

| Maneira/Lugar  | Bilabial<br>(A: lábio inferior. P: lábio superior) | Labiodental<br>(A: lábio inferior. P: dentes superiores) | Dental ou Alveolar<br>(A: ápice ou lâmina da língua. P: dentes superiores ou alvéolos) | Alveolopalatal<br>(A: parte anterior da língua. P: parte medial do palato duro) | Palatal<br>(A: parte média da língua. P: parte medial do palato duro) | Velar<br>(A: parte posterior da língua. P: véu palatino/palato mole) | Glotal<br>(A e P: músculos da glote) |
|--|--|--|--|---|---|--|--------------------------------------|
| <b>Oclusiva</b><br>(Obstrução total do ar através da boca. Véu palatino levantado) | p<br>b   |  | t<br>d   |   |   | k<br>g   |                                      |
| <b>Africada</b><br>(1º igual as oclusivas, no final, igual as fricativas)          |  |  |  | tʃ<br>dʒ  |   |  |                                      |
| <b>Fricativa</b><br>(Há fricção durante a passagem da corrente de ar)              |  | f<br>v   | s<br>z   | ʃ<br>ʒ  |   | x<br>ɣ   | h<br>ɦ                               |
| <b>Nasal</b><br>(Obstrução total do ar através da boca. Véu palatino abaixado)     | m  |  | n  |   | ɲ ñ   |  |                                      |
| <b>Tepe</b><br>(Rápida obstrução quando a língua toca os alvéolos)                 |  |  | ɾ  |   |   |  |                                      |
| <b>Vibrante</b><br>(Língua toca várias vezes os alvéolos. Várias vibrações)        |  |  | ʀ  |   |   |  |                                      |
| <b>Retroflexa</b><br>(Encurvamento da língua em direção ao palato duro)            |  |  | ɻ  |   |   |  |                                      |
| <b>Lateral</b><br>(Obstrução da parte central. Ar passa pelas laterais)            |  |  | ɭ †  |   | ʎ ʝ   |  |                                      |

# TABELA FONÉTICA DO PB

| Articulação |             | Bilabial | Labiodental | Dental<br>ou<br>Alveolar | Alveolopalatal | Palatal | Velar  | Glotal |
|-------------|-------------|----------|-------------|--------------------------|----------------|---------|--------|--------|
| Maneira     | Lugar       |          |             |                          |                |         |        |        |
| Oclusiva    | desv<br>voz | p<br>b   |             | t<br>d                   |                |         | k<br>g |        |
| Africada    | desv<br>voz |          |             |                          | tʃ<br>dʒ       |         |        |        |
| Fricativa   | desv<br>voz |          | f<br>v      | s<br>z                   | ʃ<br>ʒ         |         | X<br>γ | h<br>ɦ |
| Nasal       | voz         | m        |             | n                        |                | ɲ ɣ̃    |        |        |
| Tepe        | voz         |          |             | ɾ                        |                |         |        |        |
| Vibrante    | voz         |          |             | ʀ                        |                |         |        |        |
| Retroflexa  | voz         |          |             | ɻ                        |                |         |        |        |
| Lateral     | voz         |          |             | l ɭ                      |                | ʎ ɸ     |        |        |

**Tabela:** Símbolos fonéticos consonantais relevantes para transcrição do português



# Agora, podemos descrever uma consoante:

- 1º coloque o **MODDO** de articulação
- 2º coloque o **LUGAR** de articulação
- 3º coloque o **estado da glote**

Ex: [b] **oclusiva bilabial vozeada**

# Vamos praticar?

## Exercício 1

- Descreva as consoantes do português brasileiro (PB) abaixo:

[p]

[g]

[t]

[n]

[h]

[ʔ]

[ʒ]

[s]

# GABARITO

• Descreva as consoantes do português brasileiro (PB) abaixo:

[p] oclusiva bilabial desvozeada

[g] oclusiva velar vozeada

[t] oclusiva dental desvozeada

[n] nasal alveolar vozeada

[h] fricativa glotal desvozeada

[tʃ] africada alveolopalatal desvozeada

[ʒ] fricativa alveolopalatal vozeada

[s] fricativa alveolar desvozeada

# Contexto ou ambiente

Posição em que o som ocorre na palavra

## INÍCIO DE SÍLABA

Início de palavra

[ 'patʊ]  
[ 'fohsə]  
[ 'mahtʃɪ]

Entre vogais  
(intervocálico)

[a 'rarə]  
[a 'zə]  
[a 'sə]

Após consoante  
(na mesma sílaba)

[ 'pratʊ]  
[ 'floɪ]  
[trẽɪ]

## FINAL DE SÍLABA

Final de palavra

[ 'mah]  
[pas 'tɛw]  
[ 'lapɪs]

Antes de consoante (em sílabas diferentes)

[ 'poɪtʊ]  
[pas 'tɛs]  
'fuʃkə

- **Veremos, agora, as consoantes divididas em 7 grupos. Mostraremos em qual/quais contexto(s) cada grupo de consoante pode ocorrer.**

# Grupo 1: **Oclusivas**

[p] – oclusiva bilabial desvozeada

[b] – oclusiva bilabial vozeada

[t] – oclusiva alveolar desvozeada

[d] – oclusiva alveolar vozeada

[k] – oclusiva velar desvozeada

[g] – oclusiva velar vozeada

# Grupo 1: Oclusivas – contextos:

## Início de palavra

PATO - ['patu]

BONECA - [bu'nɛkə]

TOURO - ['toru]

DADO - ['dadu]

CARTA - ['kahtə]

GATO - ['gatu]

## Intervocálico

TAPA - ['tapə]

LÁBIO - ['labɪu]

ATOR - [a'toh]

DADO - ['dadu]

ATAQUE - [a'taki]

PAGA - ['pagə]

## Adjacente a outra consoante na mesma sílaba

PLANTA - ['plãtə]

BRAÇO - ['brasu]

TRICÔ - [tri'ko]

LADRÃO - ['ladrãu]

CLAVÍCULA - [kla'vikulə]

GRANDE - ['grãdʒi]

## Adjacente a outra consoante em sílabas diferentes

ARPA - ['ahpə]

BARBA - ['bahbə]

PASTEL - [pas'tɛw]

PARDO - ['paɦdu]

CASCA - ['kaskə]

ALGA - ['awgə]

## Grupo 2: **Africadas**

[tʃ] – africada alveopalatal desvozeada

[dʒ] – africada alveopalatal vozeada



## Grupo 2: **Africadas – contexto:**

Antes de “[i]”

**ADITIVO** - [adʒi'tʃivʊ]

Em dialetos em que a palatalização de oclusivas alveolares ocorre – como o de Belo Horizonte, por exemplo – todos os t/d ortográficos são foneticamente segmentos africados [tʃ, dʒ] (seguidos de [i]). Nestes dialetos ocorrem também os segmentos [t, d] seguidos das demais vogais diferentes de [i].

## **Grupo 3: Fricativas labiodentais**

**[f]** – fricativa labiodental desvozeada

**[v]** – fricativa labiodental vozeada

# Grupo 3: Fricativas labiodentais – contextos:

## Início de palavra

**FACA** - ['fakə]

**VACA** - ['vakə]

## Intervocálico

**SOFÁ** - [so'fa]

**NAVE** - ['navɪ]

## Adjacente a outra consoante na mesma sílaba

**FRACO** - ['frakʊ]

**FLOR** - ['flɔɾ]

**LIVRARIA** - [livra'riə]

**VLADMIR** - [vladzɪ'mih]

## Adjacente a outra consoante em sílabas diferentes

**PERFEITO** - [peh'feitʊ]

**CORVO** - ['koɦvʊ]

## Grupo 4: **Nasais**

[m] – nasal bilabial vozeada

[n] – nasal alveolar vozeada

[ɲ] – nasal palatal vozeada, **ou** [ỹ] – glide palatal nasal

referente ao dígrafo “nh”

# Grupo 4: Nasais – contextos:

## Início de palavra

MADRE - ['madɾɪ]

NÓ - ['no]

## Intervocálico

AMOR - [a'moh]

MANÉ - [ma'nɛ]

SENHA - ['sɛɲə] ~ ['sɛỹə]

## Adjacente a outra consoante em sílabas diferentes

ASMA - ['azmə]

CARNE - ['kaɾɲɪ]

# Grupo 5A: Laterais

[l] – lateral alveolar vozeada

[ʎ] – lateral palatal vozeada **ou**

[lj] – lateral alveolar vozeada palatalizada **ou**

[y] – glide palatal

referente ao dígrafo “lh”

# Grupo 5A: Laterais – contextos:

Início de palavra

LATA - ['latə]

Adjacente a outra  
consoante na mesma sílaba

PLANTA - ['plãtə]

Adjacente a outra  
consoante em sílabas diferentes

ESLAVO - [iz'lavu]

ORLA - ['ɔrlə]

Intervocálico

MOLE - ['mɔlɪ]

OLHOS - ['ɔʎʊs] ~ ['ɔljʊs] ~ ['ɔyʊs]

# Grupo 5B: Laterais (em final de sílaba)

[w] – glide labiovelar **ou**

[ɫ] – lateral alveolar vozeada velarizada

**SAL** - ['saw] ~ ['saɫ]

**ALTAR** - [aw'tah] ~ [aɫ'tah]



## Grupo 6A: **Sibilantes**

[s] – fricativa alveolar desvozeada

[z] – fricativa alveolar vozeada

[ʃ] – fricativa alveopalatal desvozeada

[ʒ] – fricativa alveopalatal vozeada

# Grupo 6A: Sibilantes – contextos:

## Início de palavra

SAPECA - ['sapɛkə]

ZELO - ['zelu]

CHIQUE - ['ʃikɪ]

GIRAFa - ['ʒirafə]

## Intervocálico

ASSA - ['asə]

ASA - ['azə]

ACHA - ['aʃə]

AJA - ['aʒə]

## Adjacente a outra consoante em sílabas diferentes

GARÇA - ['gahsə]

VÁRZEA - ['vahziə]

MARÇA - ['mahʃə]

ARGILA - [ah'zilə]

# Grupo 6B: Sibilantes (em final de sílaba)

## Final de palavra (VARIAÇÃO DIALETAL)

**LOTES** - ['lɔʃɪs] ~ ['lɔʃɪʃ]

**RAIZ** - [ha'is] ~ [ha'ɪʃ]

## Antes de consoante desvozeada

**CASCA** - ['kaskə] ~ ['kaskə]

**ASFALTO** - [as'fawtʊ] ~ [as'fawtʊ]

**POSTE** - ['pɔʃtɪ]

## Antes de consoante vozeada

### ASSIMILAÇÃO DE VOZAMENTO!!

[s] > [z]; [ʃ] > [ʒ]

**MESMO** - ['mezmu] ~ ['mezmu]

**RASGO** - ['hazgu] ~ ['hazgu]

**DESDE** - ['dezɔʒɪ]

# Grupo 6: Sibilantes

| Ambiente                                  | Ex.                           | Belo Horizonte     | Teófilo Otoni | Rio de Janeiro | Recife    |
|---|-------------------------------|--------------------|---------------|----------------|-----------|
| final de palavra                          | jazz, mês                     | [s]                | [z]           | [ʃ]            | [s]       |
| final de sílaba, seguido por C desvoz     | casca                         | [s]                | [s]           | [ʃ]            | [s]       |
| final de sílaba, seguido por C voz        | rasga                         | [z]                | [z]           | [ʒ]            | [z]       |
| final de sílaba, seguido por africada     | poste, desde                  | [ʃ] ~ [ʒ]          | [ʃ] ~ [ʒ]     | [ʃ] ~ [ʒ]      | -         |
| final de sílaba, seguido por alveopalatal | pasta, asno, islã             | [s] ~ [z]          | [s] ~ [z]     | [ʃ] ~ [ʒ]      | [ʃ] ~ [ʒ] |
| início de palavra                         | sala, zumba, chá, já          | [s], [z], [ʃ], [ʒ] |               |                |           |
| intervocálico                             | assa, asa, acha, aja          |                    |               |                |           |
| início de sílaba, precedido por C         | farsa, várzea, marcha, argila |                    |               |                |           |

## Exercício 2

- Qual sibilante ocorre nas palavras abaixo? Preencha com os símbolos: [s], [z], [ʃ] ou [ʒ]. (A forma ortográfica está indicada entre parênteses.)
- ['me\_\_\_mʊ] (mesmo)
- [\_\_\_aka'rɛ] (jacaré)
- ['ma\_\_\_] (mas)
- ['pa\_\_\_tə] (pasta)
- ['peɪ\_\_\_ɪ] (peixe)
- ['\_\_\_ebrə] (zebra)
- ['gĩ\_\_\_ʊ] (guincho)
- [pa'\_\_\_ɔkə] (paçoca)

# Grupo 7A: Róticos (“r” fraco)

[r] – tepe alveolar vozeado – contextos:

Intervocálico

ARARA - [a'rarə]

CARAMELO - [kara'melʊ]

Adjacente a outra  
consoante na mesma sílaba

PRATO - ['pratʊ]

LUCRATIVO - [lukra'tʃivʊ]

# Grupo 7B: Róticos (“r” forte)

[h] – fricativa glotal desvozeada **ou**

[x] – fricativa velar desvozeada **ou**

[r̃] – vibrante múltipla

## Início de palavra

**RATO** - [ˈhatu] ~ [ˈxatu] ~ [ˈřatu]

## Adjacente a outra

consoante em sílaba diferente

**ISRAEL** - [ishaˈew] ~ [isxaˈew] ~ [izřaˈew]

## Intervocálico

**CARRETA** - [kaˈhetə] ~ [kaˈxetə] ~ [kaˈřetə]

**HONRA** - [õˈhə] ~ [õˈxə] ~ [õˈřə]

## Grupo 7C: **Róticos (em final de sílaba)**

[h] – fricativa glotal desvozeada **ou**

[x] – fricativa velar desvozeada **ou**

[ɺ] – retroflexa **ou**

[r] – tepe alveolar



# Grupo 7C: Róticos (em final de sílaba)

## Final de palavra

**MAR** - ['mah] ~ ['max] ~ ['maɪ] ~ ['maɾ]

## Antes de consoante desvozeada

**MARTE** - ['mahtʃi] ~ ['maxtʃi] ~  
['maɪtʃi] ~ ['maɾtʃi]

**FARSA** - ['fahsə] ~ ['faxsə] ~  
['faɪsə] ~ ['faɾsə]

## Antes de consoante vozeada

### ASSIMILAÇÃO DE VOZAMENTO!

[h] > [ɦ]; [x] > [ɣ]

**TARDE** - ['taɦdʒɪ] ~ ['taɣdʒɪ] ~  
['taɪdʒɪ] ~ ['taɾdʒɪ]

**PARMA** - ['paɦmə] ~ ['paɣmə] ~  
['paɪmə] ~ ['paɾmə]

# Grupo 7: Róticos

| Ambiente                              | Ex.                  | Belo Horizonte | São Paulo | Caipira | Rio de Janeiro |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|---------|----------------|
| intervocálico (fraco)                 | caro, arara          | [r]            |           |         |                |
| segundo C na mesma sílaba             | prato                | [r]            |           |         |                |
| início de palavra                     | rato                 | [h]            |           |         | [x]            |
| intervocálico (forte)                 | carro, marrom, honra | [h]            |           |         | [x]            |
| segundo C em sílaba diferente         | Israel               | [h]            |           |         | [x]            |
| final de palavra                      | mar                  | [h]            | [r]       | [ɹ]     | [x]            |
| final de sílaba, seguido por C desvoz | Marte                | [h]            | [r]       | [ɹ]     | [x]            |
| final de sílaba, seguido por C voz    | gordo                | [ɦ]            | [r]       | [ɹ]     | [ɣ]            |

## Exercício 3

- Qual rótico ocorre nas palavras abaixo? Preencha com os símbolos: [ɾ], [h], [ɦ], [x], [ɣ], [ɹ] ou [ʀ]. (A forma ortográfica está indicada entre parênteses.)

- ['ka\_\_nɪ] (carne)
- ['lõt\_\_\_ə] (lontra)
- ['pa\_\_də] (parda)
- [\_\_ata'zãɲə] (ratazana)
- [a'\_\_a\_\_ə] (arara)
- [bi'soʝ\_\_ʊ] (besouro)
- ['ka\_\_ʊ] (carro)
- ['po\_\_\_tə] (porta)
- [a\_\_ã'ɲa\_\_] (arranhar)

# Referências

- CANTONI, M. *Articulação das consoantes*. 2018. 17 slides.
- CRISTÓFARO-SILVA, T. *Fonética e fonologia do português: Roteiros de estudos e guias de exercícios*. 10. ed. São Paulo: Editora Contexto, 2013 [1999].
- CRISTÓFARO-SILVA, T.; YEHA, H. *Sonoridade em Artes, Saúde e Tecnologia*. Belo Horizonte: Faculdade de Letras, 2009. Disponível em <http://fonologia.org>. ISBN 978-85-7758-135-1.
- FREITAS, M.; TOLEDO, C.; IVO, A. *Fonética Articulatória*. 2019. slides.