

Thaís Cristófaro Silva

Fonética e fonologia
do português

ROTEIRO DE ESTUDOS E GUIA DE EXERCÍCIOS



editoracontexto

Copyright © 1998 Thais Crisóstomo Silva
Todos os direitos reservados à Editora PrintWay Ltda.

Nílze Ayarcalda Rosa
Dirgana Magão

Antônio Kehl
Projeto de capa
Silvia Alcândrade
Ruytto

Bibliografia
ISBN 978-85-7244-357-9
Fonte: *Silva, Thais Crisóstomo*, 9. ed. - São Paulo: Conecto, 2007.
Fonte: *Silva, Thais Crisóstomo*, 9. ed. - São Paulo: Conecto, 2007.
1. Português - Brasil. 2. Português - Fonética. 3. Português - Fonética. 4. Português - Fonologia. I. Título.

Indícios para catalogo sistemático:
98-4380 CD-469.15
1. Fonética: Português : Linguística 469.15
2. Fonética: Português : Linguística 469.15
3. Fonologia : Português : Linguística 469.15

EDITORA CONEXTO
Editor editorial: Jairme Pinto
Rua Dr. José Elias, 520 - Alto da Lapa
05083-030 - São Paulo - SP
FAX: (11) 3832 5838
www.editoraconecto.com.br
contato@editoraconecto.com.br

Os infratores serão processados na forma da lei.
Proibida a reprodução total ou parcial.

2007

Para
John, Thomas e Francis



Agradecimentos

Iniciei-me na lingüística em um curso de línguas indígenas com os professores Marcio Ferreira da Silva e Marília Facó Soares. A eles agradeço o incentivo a amizade. Carlos Gohn guiou-me com sua sabedoria para assumir a lingüística profissionalmente. O professor e colega Marco Antônio de Oliveira contribuiu (e contribui) imensamente para com o meu desenvolvimento intelectual. Suas explicações claras e objetivas, seus comentários árduos e sua capacidade de compreensão são sempre gratificantes. Agradeço sua paciência, bravura e confiança. Mário Alberto Perini mostrou-me no curso de "Introdução à Fonologia" (mestrado-UFPB) que apesar do interesse e dedicação havia uma longa estrada a ser percorrida que eu começasse a entender os mistérios da fala. A ele agradeço a rigidez acadêmica e a gentileza constante. Meu orientador de mestrado, Luiz Carlos Cagliari ensinou-me a trabalhar seriamente, com afinco e responsabilidade. Com ele aprendi a ter coragem para enfrentar os desafios impostos por análises que muitas vezes pareciam impossíveis e o desejo de aprender sempre mais. Agradeço-lhe pela paciência e amizade. Com Jonathan Kaye aprendi durante a conclusão de doutoramento que a obsessão pelo trabalho pode levar à loucura. Com ele também aprendi a elaborar hipóteses ousadas e a buscar evidências para corroborá-las. Certamente ele é uma das pessoas mais brilhantes que já encontrei.

Outros tantos colegas compartilharam de diferentes maneiras a minha trajetória acadêmica. Entre estes agradeço a Antônio Augusto Farias, César Henrique Bernadete Abaurre, Leda Bisol, Luiz Antônio Marcuschi, Samuel Moreira da Cunha, Seung-Hwa Lee e Yonne Leite pelo apoio intelectual e a pela amizade. Agradeço também aos membros do Department of Portuguese and Brazilian Studies do Kings College London que me acolheram tão bem. Um agradecimento especial a David Treece que abriu as portas do Centre for the Study of Brazilian Culture and Society onde este trabalho foi finalmente concluído.

Agradeço a Marco Antônio de Oliveira, Mário Alberto Perini, Luiz Cagliari, Seung-Hwa Lee e Ester Scarpa por terem lido e comentado partes das versões preliminares deste livro. Seus comentários foram muito valiosos para a conclusão deste trabalho na presente forma. As falhas e inconsistências apresentes nesta versão final são de minha responsabilidade. Agradeço ainda a Sebastian Jenkins pela produção gráfica dos desenhos deste livro.

Aos Krenak e aos Krahô agradeço por me ensinarem tanto sobre a diversidade cultural, social e lingüística. Em especial agradeço a Tchêñ Krenak e a Krô Krahô pela amizade e paciência como sábios informantes. Meus alunos da F

Sumário

- Introdução, 11
1. A línguagem, 11
2. Áreas de trabalho, 20
1. Introdução, 23
2. O paralelo fonador, 24
3. A descrição dos segmentos consonantais, 26
4. Articulações secundárias, 34
5. Tabela fonética consonantal, 36
6. Exercícios complementares I, 42
7. O sistema consonantal do português brasileiro, 48
- (Tabela fonética vocalica descrevível A)
8. A descrição dos segmentos vocalicos, 66
- (Tabela fonética consonantal descrevível A)
9. Articulações secundárias dos segmentos vocalicos, 70
10. Ditons, 73
11. A sílaba, 76
12. A tonicidade, 77
13. O sistema vocalico do português brasileiro, 78
14. Vogais tónicas orais, 79
- (Tabela fonética vocalica descrevível B)
15. Vogais protônicas orais, 81
16. Vogais postónicas orais, 85
17. Vogais nasais, 91
18. Ditons, 94
19. Ditons crescentes, 95
- (Tabela de ditongos descrevível C)
20. Ditongos decrescentes, 98
21. Consonantes complexas, 100
22. Exercícios consonantes complexas 2, 101
23. Transcrições fonéticas, 106
24. Exercícios complementares 3, 108
25. Exercício final, 114
- Fonética, 23
1. Fonética, 114
2. A fonética, 118
1. Introdução, 117
2. Exercício final, 117

Ao final agredêgo apoio lógistico em Belo Horizonte durante a minha carreira e por compartilhar sonhos e busca, apesar das divergências, agredêgo ao Sanzião pelos comentários valiosos da ética de um não-línguista. Meus paráfrases os poucos momentos que sobraram para elas durante a elaboração em língua me imiciei este projeto. A elas agredêgo os lachinhos trazidos de Constante, incentivo e carinho. Rosângela cuidou com dedicação da casa do desse lar. Agredêgo em momentos vezes imageduados. A lysele em tanto aero. A minha mãe e irmãos agredêgo a constância e amor pela paciência, quando imiciei este projeto. A elas agredêgo os lachinhos trazidos de Thomas quando imiciei este projeto. A elas agredêgo os lachinhos trazidos de Constante, incentivo e carinho. Rosângela cuidou com dedicação da casa do desse lar. Agredêgo em especial a Cecília, Isa, Nice, Zézé e Zina Peleá que partilharam os poucos momentos que sobraram para elas durante a elaboração em língua e buscaram a ética de um não-línguista. Meus exercícios pelos comentários extremamente significativos para o formato auditivo. Agredêgo pelos comentários de manuscritos e rascunhos de exercícios cuidadosamente. A elas ouvidosa de manuscritos e rascunhos para o formato auditivo. A elas ouvidosa de manuscritos e rascunhos para o formato auditivo. A elas ouvidosa de manuscritos e rascunhos para o formato auditivo. A elas ouvidosa de manuscritos e rascunhos para o formato auditivo.

Introdução

- 3. As premissas da fonêmica, 119
- 4. Fonemas e alofones, 126
- 5. Os procedimentos da análise fonêmica, 135
- O SISTEMA CONSONANTAL DO PORTUGUÊS, 136
 - 1. Fonemas e alofones, 136
- (Tabela fonêmica consonantal destacável D)
- A ESTRUTURA SILÁBICA, 152
 - 1. Introdução, 152
 - 2. Sílabas constituídas de uma vogal, 153
 - 3. Consoantes prevocálicas, 155
 - 4. Consoantes posvocálicas, 157
 - 5. Glides, 169
 - 6. Conclusão, 171
- O SISTEMA VOCÁLICO ORAL, 171
 - 1. Fonemas vocálicos, 171
 - 2. Alofonia vocálica, 173
- (Tabela de alofonia vocálica destacável E)
- 3. Conclusão, 180
- 4. Exercício final, 181
- O ACENTO, 182
- CONCLUSÃO, 185
- Modelos fonológicos, 187
 - 1. Introdução, 187
 - 2. O estruturalismo, 187
 - 3. A fonologia gerativa padrão, 190
 - 4. O modelo natural, 200
 - 5. O modelo de sílaba na fonologia não-linear, 202
 - 6. Fonologia de dependência, 209
 - 7. Fonologia de governo, 211
 - 8. Fonologia lexical, 214
 - 9. Fonologia métrica, 215
 - 10. Teoria da otimização, 217
 - 11. Interface fonologia-sintaxe, 223
 - 12. Fonologia de uso, 224
 - 13. Tópicos para pesquisa, 226
 - 14. Conclusão, 229
- Respostas dos exercícios, 231
- Índice remissivo, 257
- Bibliografia, 263

1. A linguagem

Falantes de qualquer língua fazem reflexões sobre o uso e a forma da língua que utilizam. Estes falantes são capazes de fazer observações quanto ao "sotaque" e às "palavras diferentes" utilizadas por um outro falante. Qual o falante que não se lembra de ter um dia discutido o "jeito diferente de falar" de uma pessoa que seja de uma outra região geográfica? Pode-se também determinar qual falante é estrangeiro e muitas vezes precisar o país de origem daquele falante. Qualquer indivíduo pode "falar sobre" a linguagem e discutir aspectos relacionados às propriedades das línguas que conhece. Isto faz parte do "conhecimento comum" das pessoas. Contudo, há um ramo da ciência cujo objeto de estudo é a linguagem.

A lingüística é a ciência que investiga os fenômenos relacionados à língua e que busca determinar os princípios e as características que regulam as estruturas das línguas. Nas próximas páginas apresentamos ao leitor os principais termos técnicos da lingüística que são adotados neste livro. Pretendemos também indicar o objeto de estudo da lingüística e apontar áreas de trabalho que podem ser úteis tanto de profissionais com conhecimentos lingüísticos, especialmente nas áreas de fonética e fonologia.

Sabemos que falar uma determinada língua implica um conhecimento que certamente transcende o escopo puramente lingüístico. Quando duas pessoas falantes de uma mesma língua se encontram e passam a interagir lingüisticamente, certamente se dá uma interação ampla em que cada uma das pessoas envolvidas passa a criar uma imagem da outra pessoa. Podemos identificar se a pessoa é falante nativo daquela língua. Um falante nativo é um indivíduo que aprendeu a língua desde criança e a tem como língua materna ou primeira língua. Caso consideremos o falante como sendo nativo, podemos afirmar se tal pessoa partilha da mesma variante regional daquela língua. Não precisamos nem mesmo ver um falante para determinar a sua idade ou sexo, e talvez seu grau de educação. Isto pode ser facilmente atestado quando atendemos a um telefonema. Podemos também pressupor que o falante é um estrangeiro que tem a língua em questão como segunda língua. Em grande maioria dos casos, falantes de uma segunda língua têm características da língua materna transpostas para a língua aprendida posteriormente. Tem-se por exemplo o "sotaque de estrangeiro" com características particulares de línguas específicas (como "sotaque" de americano, japonês, alemão, italiano, etc.).

dizendo o mesmo enunciado. Geralmente, na fala masculina observa-se com menor freqüência o uso do diminutivo. No caso do português, quando ocorre a variante de sexo, esta é expressa em termos de freqüência de uso. Não há em português marcas gramaticais, palavras específicas ou padrões de entoação que sejam somente utilizados por falantes de um único sexo. Contudo, isto ocorre em algumas línguas. O japonês pode ser tomado como exemplo. A língua japonesa apresenta as variantes masculina, feminina e neutra. Um exemplo que marca a diferença gramatical entre estas três variantes de sexo é o uso da partícula que segue um substantivo: na fala masculina é “da”; na fala feminina é “yo” e na fala neutra é “desu yo”. Várias outras marcas de sexo podem ser observadas em japonês.

Contamos também com **variantes etárias**. Note que pessoas mais idosas, por exemplo, são mais propensas a pronunciar o r final das formas de infinitivo dos verbos (cf. “cantar”), ou os s plurais de substantivos (“os meninos”). Jovens tendem a omitir estes sons nestes contextos (cf. “cantá” e “os menino”).

Qualquer pessoa está ciente de **variantes formais** e **variantes informais** de sua língua. Estas variantes são estilísticas. Claro que namorar ou brincar com os filhos envolve o uso de uma variante diferente daquela utilizada em um encontro formal em uma entrevista de emprego ou numa Corte de Justiça.

Fazer uso da linguagem certamente leva-nos a compartilhar de princípios sociais e lingüísticos. Estes princípios são determinados sem nenhum encontro específico dos falantes para tal finalidade ou de uma lei ou decreto criados especificamente para este fim. Entretanto, tais princípios são compartilhados pela comunidade em questão e são parte do universo dinâmico e passível de mudanças a cada instante. Certamente, a intuição de falante nativo contribui para a seleção da variante a ser usada em cada contexto. Em outras palavras sabemos o que falar, para quem, como, quando e onde.

Portanto, ao empreendermos uma análise lingüística devemos considerar parâmetros lingüísticos e não-lingüísticos. Dentre os fatores não-lingüísticos ressaltamos: região geográfica, faixa etária, gênero (masculino, feminino, neutro), estilo (formal, não-formal), grau de instrução, classe social.

Faremos uso do termo **variante** para caracterizar as propriedades lingüísticas compartilhadas por um grupo específico de falantes. Temos, assim, variantes etárias, variantes de sexo, variantes geográficas (como por exemplo a variante de Belo Horizonte), etc. O termo **dialeto** é também utilizado como sinônimo de variante. Ao referirmos à fala específica de um indivíduo adotamos o termo **idioleto**. As propriedades particulares da fala de um indivíduo caracterizam seu idioleto.

Gostaríamos de ressaltar que toda e qualquer variante de uma língua é adequada lingüisticamente e é inapropriado dizer que há variantes piores ou melhores. Sugerimos que o leitor faça o exercício abaixo com o objetivo de refletir sobre a sua variedade lingüística pessoal.

Exercício 1

- 1.1. Procure um colega de turma (ou um amigo) que seja de uma região diferente da sua e liste cinco palavras que vocês pronunciam de maneira diferente. Indique que as regiões consideradas. Identifique a letra (ou letras) correspondentes a som (ou sons) que marcam esta diferença.
- 1.2. Como você categoriza a sua variedade lingüística individual em termos comparativos com outras variedades do português? Tente comparar a sua variante com outras que você considera de prestígio, estigmatizadas e neutras. Compare a sua seleção com a de um colega e discuta os fatores que levaram as diferenças.
- 1.3. Aponte um aspecto do português que marque a variação lingüística entre faixas etárias diferentes. Ilustre com exemplos.

Ao lingüista compete a tarefa de formular explicações sobre o mecanismo subjacente à linguagem. Tal tarefa, em última instância, consiste da formalização da gramática de uma determinada língua. Entendemos que uma **gramática prescritiva** explicita os princípios e as características da língua analisada. Tal proposta visa explicar todos os enunciados possíveis de ocorrer naquela língua e também excluir enunciados que não sejam atestados. Note que excluímos neste livro referência à gramática enquanto um volume que lista técnicas para a análise de sentenças em termos de suas partes (como sujeito, predicado, etc.). O termo **gramática normativa** é tradicionalmente utilizado em referência às gramáticas prescritivas ou normativas.

A **gramática prescritiva** ou **gramática normativa** explicita as regras gramaticais terminadas para uma língua qualquer. Contudo, é basicamente impossível encontrar um falante que faça uso de todas as regras gramaticais prescritas, sem violações. Há méritos nas gramáticas normativas, sobretudo quanto ao estabelecimento dos padrões que são compartilhados pelos falantes. Entretanto, a construção de uma gramática normativa deve ser feita criticamente, avaliando-se as particularidades da linguagem utilizada pelos falantes. Um exemplo no português brasileiro é o uso do futuro simples: “Eu buscarei o livro amanhã”. Para uma grande maioria de falantes do português brasileiro o futuro simples não ocorre na língua falada. Em seu lugar ocorre o futuro composto: “Eu vou buscar o livro amanhã”. Neste contudo, que o futuro simples é utilizado na linguagem escrita e em algumas variedades do português brasileiro (e certamente no português europeu). Faz-se, portanto, pertinente registrar a norma que prescreve o uso do futuro simples. Possui esta informação falantes podem fazer uso apropriado do futuro simples quando for necessário.

Temos também a **gramática descritiva** que tem por objetivo descrever as observações lingüísticas atestadas entre os falantes de uma determinada língua. Sem prescrever normas ou definir padrões em termos de julgamento de correta incorreta, busca-se documentar uma língua tal como ela se manifesta no mon-

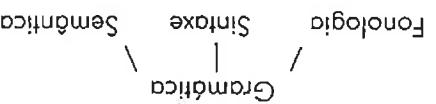
os fenômenos atestados. A observação de um fenômeno pode ser feita de várias maneiras linguística reduzir que se observe, descreva, idealmente, explique.

3.2. Qual é o objeto de estudo da linguística? Justifique sua resposta.

3.2. Explique os objetivos dos seguintes níveis da gramática: fonologia, sintaxe e Semântica. Indique um topo de abordado na análise do português para cada um desses níveis. De exemplos.

Exercício 3

Os níveis básicos de representação assumidos são fonologia, sintaxe e semântica. A fonologia estabelece os princípios que regulam a estrutura sonora das línguas, caracterizando as sequências de sons permitidas e excluídas da mesma. A sintaxe analisa o mecanismo subjacente à estrutura gramatical, definindo a organização dos constituintes internos das sentenças e estabelecendo a regra de que a estrutura das sentenças é resultado da combinação de estruturas mais simples. A semântica estuda a relação entre palavras e significados. Sugiro que o leitor escucha e consulte um livro de introdução a lingüística e faça o exercício abaixo.



(1976) discute a proposta inicial de Chomsky a partir de exemplos do português. A proposta teórica geraliza a sintaxe de intermazado de estudo da competência (em termos de estruturas aceitáveis nalguma língua). A análise linguística, segundo Chomsky, deve descrever as regras que governam a estrutura da competência. Chomsky argumenta que a linguística pode contribuir para a compreensão da natureza organizada da mente humana [cf. por exemplo Chomsky (1986, 1992)]. Um outro aspecto importante da proposta teórica de Chomsky é a possibilidade de diferentes níveis da gramática e a inter-relação entre eles. O esquema abaixo expressa tal proposta.

Um dos características que regulam a línguagem é que busca determinar os principios que regem a línguagem humana, tempos, entao, delimitar mais especificamente o seu objeto de estudo. Discutimos brevemente a seguir as propostas que investiga relações de estruturas das línguas. Aceitando-se que

No início dessa introdução definimos a linguística como sendo a ciência que lida comunitade de fala observada e as condições da coluna do corpo a ser dividida em uma determinada língua em seu estágio evolutivo. Devemos discutir a classificação das línguas a línguagem que regula estruturas das línguas. Para analisar a estrutura de um determinado período. Neste caso explicaremos como a linguística descreve a língua (ou o número de estruturas chamada linguística histórica, analisa a língua-mãe das mutações durante um determinado período. Neste caso explicaremos como a língua é dividida em diferentes níveis de estruturação. Para analisar a estrutura de uma língua é necessário que a língua seja dividida em suas estruturas aceitáveis nalguma língua. A análise linguística, segundo Chomsky, deve descrever as regras que governam a estrutura da competência. Chomsky argumenta que a linguística pode contribuir para a compreensão da natureza organizada da mente humana, ao extremo de identificar erros de desempenho. A intuição do

Chomsky (1965) e publicações subsequentes) move a ciência da linguagem para a mudanças de fatores de método da linguística do século XX. Perini (1995) e eventualmente a Gramática Geral - ou Gramática Transformacional - contribui para o desenvolvimento da línguística. Tal objeto é investigado a partir de material provém da fala.

A dicotomia entre língua-fala establece o objeto de estudo da linguística: a língua. A dicotomia entre língua-fala estabelece o objeto de estudo da linguística: a língua. Portanto, o sistema a ser definido é descrito pelo linguista constitui a língua das particularidades individuais e das semelhanças comparadas pelos usuários. Desse modo, a descrição um sistema linguístico - ou seja, a língua - a partir da descrição de suas particularidades individuais é o sistema linguístico. Coloca-se um corpus a falar. O fala expressa as idiossincrasias particulares da língua utilizada por usuários. Constitui um sistema linguístico compartilhado por todos os falantes da língua.

Através de estudo da línguística clara e objetiva. A literatura sobre a língua e a língua - denominado "Curso de Linguística Geral" - é essencial para os interesses em linguística. Suas tradições propõe a dicotomia entre língua e fala. A língua é tratada - descrever um sistema linguístico - e essencial para os interesses em linguística. Chomsky.

A proposta de Saussure (1916) é de que o estudo estruturalista é tem como mérito caminhar o seu objeto de estudo. Discutimos brevemente a seguir as propostas que investiga relações de estruturas das línguas. Aceitando-se que

No início dessa introdução definimos a linguística como sendo a ciência que

divide a estrutura de fala observada e as condições da coluna do corpo a ser dividida em uma determinada língua em seu estágio evolutivo. Devemos discutir a classificação das línguas a línguagem que regula estruturas das línguas. Para analisar a estrutura de um determinado período. Neste caso explicaremos como a língua é dividida em suas estruturas aceitáveis nalguma língua. A análise linguística, segundo Chomsky, deve descrever as regras que governam a estrutura da competência. Chomsky argumenta que a linguística pode contribuir para a compreensão da natureza organizada da mente humana, ao extremo de identificar erros de desempenho. A intuição do

Exercício 2

Discuta com um exemplo do português a diferença entre a gramática prescritiva (ou normativa) e a gramática descritiva.

discutiu suas características nas variantes de vários dialetos e deve documentar a sua ausência no português falado de elas ocorre. Tais gramáticas são compostas com o apoio teórico da linguística. (ver Perini (1995)).

descreve o que no caso de falar simples uma gramática descritiva que no caso de falar simples uma gramática prescritiva.

ângulos, fornecendo-se assim diversas formas de interpretação. Geralmente a maneira de observação assumida é decorrente dos pressupostos teóricos e metodológicos adotados na descrição. A descrição de qualquer fenômeno deve ser pautada em uma teoria que regule os princípios de tal descrição. A explicação dos fenômenos observados e descritos se dá a partir da fundamentação teórica adotada. É essencial que qualquer análise adote um modelo teórico e que tal proposta seja adotada integralmente (embora com criticidade!). Teorias diferentes possuem premissas diferentes e a combinação de teorias deve ser feita cuidadosamente. Sem o devido cuidado, a mescla de modelos teóricos pode incorrer na criação de uma teoria nova sem pressupostos teóricos e metodológicos que sejam coerentes. Ao analisar qualquer material, o cientista depara-se com fatos que porventura podem não ter sido considerados anteriormente e pode ter, então, que complementar um modelo teórico. Contribui-se, assim, para com o progresso da ciência. Pode-se também sugerir que um determinado aspecto de um modelo teórico deva ser alterado a partir de evidências da análise. Teorias devem ser vistas como recursos a serem utilizados e alterados se for necessário.

Além de não haver língua melhor ou pior, não há línguas primitivas ou mais evoluídas. Toda língua permite a expressão de qualquer conceito. Caso seja necessário incorpora-se vocabulário novo ampliando-se o léxico da língua em questão. Isto faz parte do caráter evolutivo das línguas. Todas as línguas mudam continuamente.

Precisar exatamente as fronteiras geográficas de uma determinada língua pode muitas vezes ser difícil. Ao viajarmos de Portugal à Espanha passando pela Galícia não perceberemos nenhuma mudança abrupta do ponto de vista lingüístico. Contudo, se sairmos de Portugal e viajarmos diretamente à Espanha identificaremos as características do português falado em Portugal como bastante distintas do espanhol falado na Espanha. O mesmo fenômeno pode ser observado em regiões de fronteira do Brasil com outros países da América do Sul. O português e o espanhol da fronteira tem várias características comuns. Portanto, definir uma *língua* ou um *dialeto* transcende o caráter puramente lingüístico. Muitas vezes fatores políticos e sociais têm forte influência nas delimitações geográficas das línguas.

Línguas que se desenvolvem sem interferência formal externa são chamadas **línguas naturais**. O português é uma língua natural por evoluir de acordo com parâmetros gerados pela própria língua a partir do uso feito pelos falantes. Há também línguas artificiais (também chamadas línguas auxiliares). Uma língua **artificial** é uma língua inventada com o propósito específico de comunicação ou para fins de linguagem computacional. O esperanto é geralmente a língua artificial mais difundida (criada em 1887 pelo polonês Ludwig Lazarus Zamenhof). O léxico de tal língua foi construído com influência de línguas da Europa ocidental e há influência de línguas eslavas na sintaxe e na ortografia.

O português é classificado como pertencendo a família de línguas românicas do tronco indo-europeu. Estima-se que há aproximadamente 160 milhões de fa-

lantes [(cf. Crystal (1995))]. O português é língua oficial e majoritária no Brasil, em Portugal e nas ilhas atlânticas da Madeira, dos Açores e de São Miguel. Em alguns países da África, cuja colonização foi feita por Portugal, têm o português como língua oficial embora, em conjunto, as línguas nativas sejam majoritárias. Dentre estes destacamos Angola, Moçambique, Guiné-Bissau, Cabo Verde, Tomé e Príncipe. Na Ásia o português é falado em Macau, Damão, Diu Goa e na Oceânia o português é falado em Timor Leste.

Há ainda as chamadas línguas crioulas que são derivadas do português. As línguas surgiram como línguas francas com o propósito de permitir o comércio entre falantes do português e de outras línguas. Criou-se então uma língua distinta baseada no português e na(s) língua(s) nativa(s). Em seu estágio inicial tal língua era denominada **pidgin**. Ao ter falantes nativos e adquirir um status dinâmico de língua natural, tal língua passa a ser denominada **crioulo** [cf. Holm (1988) e Costa (1995)]. Há crioulos baseados em outras línguas além do português (como, por exemplo, francês; inglês, etc.). Dentre os crioulos derivados do português que encontram na África temos o da ilha de Cabo Verde, os das ilhas do golfo da Guiné (São Tomé, Príncipe e Ano Bom), o da Guiné-Bissau e o de Casamance (no Senegal). Na Ásia temos os crioulos de Malaca (na Malásia), de Macau (em Hong Kong), de Cingapura (em Srilanka) e de Malabá (em Srilanka (em Vaipim e Baticaloa) e na Índia temos crioulos em Chaul, Kochi, Tellicherry, Cananor e Cochim. Na Oceânia há o crioulo de Tugu (perto de Jacarta).

Exercício 4

Consulte um atlas e identifique as áreas em que se falam o português e os crioulos baseados na língua portuguesa.

Neste livro tratamos da organização do sistema sonoro com ênfase na descrição do português brasileiro. Referência a outras variedades do português e a outras línguas se dá quando não podemos exemplificar um determinado fenômeno ou um certo aspecto teórico com exemplos do português brasileiro.

Tratamos do sistema sonoro do português do ponto de vista prático e teórico. O objetivo básico deste livro é fornecer ao leitor o instrumental necessário para a caracterização de sua fala. Pretende-se também fomentar o interesse pelos estudos fonológicos. Este livro se divide em três partes: Fonética, Fonêmica e Morfologia Fonológicos. A primeira parte, intitulada Fonética, é dedicada ao estudo da fonética articulatória aplicada ao português. Tratamos dos parâmetros envolvidos na articulação dos segmentos vocálicos e consonantais e da organização desses segmentos na estrutura silábica. Espera-se que ao fazer os exercícios que acompanham o texto o leitor identifique as características articulatórias específicas dos segmentos consonantais e vocálicos que ocorrem em seu idioleto, descrevendo assim, a sua variedade lingüística individual. Como conclusão temos que as

Ensino de língua estrangeira: O professor de língua estrangeira deve conhecer bem a língua que ensina e ser capaz de compará-la ao português. A comparação permite avaliar problemas de interreference linguística de uma língua na outra e formular propostas para bloguear tal interreference. Formação: Graduação em Letras – português e outra língua.

Planejamento linguístico-social: A varietade linguística em um país com a dimensão social. Professores de língua estrangeira devem conhecer muito relevante os sistemas sonoros das línguas com que vivem. Tradutores necessitam entender as diferenças entre o idioma que dominam e o idioma que dominam. Tradução e interpretação: A tradução é interpretação formal-se áreas de trabalho muitas vezes diferentes no mundo globalizante em que vivemos. Tradutores necessitam de ser capaz de avaliar as suas competências de trabalho. Formação: Graduação em Letras, Pedagogia, Sociologia e planejamento.

Assistência Social: Professores de línguas estrangeiras devem ter competências para lidar com questões de saúde mental, de educação, de trabalho, de família, de cultura, de economia, de política, de meio ambiente, entre outras. Professores de línguas estrangeiras devem ter competências para lidar com questões de saúde mental, de educação, de trabalho, de família, de cultura, de economia, de política, de meio ambiente, entre outras. Professores de línguas estrangeiras devem ter competências para lidar com questões de saúde mental, de educação, de trabalho, de família, de cultura, de economia, de política, de meio ambiente, entre outras. Professores de línguas estrangeiras devem ter competências para lidar com questões de saúde mental, de educação, de trabalho, de família, de cultura, de economia, de política, de meio ambiente, entre outras.

Português, portanto, é a língua estrangeira de uma pessoa para outra.

Ensino de língua materna: Ao conhecer em detalhes a estrutura sonora da língua materna, o profissional pode avaliar problemas enfrentados por estudantes e formadores para solucioná-los. Tal conhecimento é sobre tudo valioso aos muiar professores e alfabetizadores de português. Formação: Curso Normal (segundo grau)

Linguística: O profissional busca explicar os mecanismos subjacentes aos sistemas linguísticos. A compreensão dos sistemas sonoros das línguas, bem como a realidade linguística, consistem em demais componentes da gramática (como morfologia, sintaxe, semântica) que permitem a descrição da língua em diferentes níveis. Formação: Graduação em Letras de Linguística e pos-graduação em áreas afins.

Áreas de trabalho

Para finalizar, apontamos áreas de trabalho que requerem profissionais com conhecimento nas áreas de fonética e fonologia.

Línguagem com ensino no Brasil. Não se espera qualquer conhecimento prévio e assumir-se que ao concluir a licenciatura e exercícios propostos o aluno deve ser capaz de avaliar as características de sua fala a de outros falantes. Percebemos, portanto, ao estudar o componente sonoro da língua com ênfase no português brasileiro. Não se espera qualquer conhecimento prévio e assumir-se que ao concluir a licenciatura e exercícios propostos o aluno deve ser capaz de avaliar as características de sua fala a de outros falantes. Para a língua comunitária e mais especificamente nas áreas de fonética e fonologia.

a linguagem oral se adequadamente orientados por profissionais. **Formação:** Graduação em Letras e áreas afins. Também o desenvolvimento de pesquisas em cursos de pós-graduação em áreas afins (como a Lingüística, por exemplo).

Lingüística computacional: Um dos grandes desafios da ciência computacional é encontrar correlatos acústicos da fala que sejam conversíveis em sinais digitais. Muito tem sido desenvolvido nesta área nos últimos anos. Um exemplo da relação lingüística-computação é a possibilidade de se obter e passar informações por telefone entre um ser humano e um computador (via telefonia, por exemplo). Ao definir-se os aspectos acústicos e articulatórios da língua e seu sistema fonológico, pode-se aperfeiçoar mecanismos já existentes. Desafios são impostos sobretudo na área da sintaxe e semântica. **Formação:** Graduação em Computação, Física e Lingüística e pós-graduação em áreas afins.

Ciência da telecomunicação: A transmissão da fala em termos físicos impõe desafios para a ciência. O som deve ser transmitido nitidamente para que não se perca conteúdo de informação. A transmissão dos meios de comunicação – como rádio e televisão – depende de pesquisa nesta área. Obter-se um meio eficaz, rápido e econômico de transmitir a fala são ambições desta área de pesquisa. **Formação:** Graduação em Computação, Física e Lingüística e pós-graduação em áreas afins.

Zoo-Biologia: Definir os parâmetros envolvidos na comunicação animal e caracterizar a organização dos sistemas lingüísticos animais são tópicos de pesquisa na área de zoo-biologia. Linguagens de chimpanzés, golfinhos, baleias e abelhas são relativamente bem estudadas. Faz-se relevante caracterizar as relações de comunicação entre diversos membros de uma mesma espécie em diferentes regiões do planeta. **Formação:** Graduação em Lingüística, Biologia, Zootecnia e pós-graduação em áreas afins.

Lingüística forense: A fala de um indivíduo apresenta características específicas e únicas. Estudos têm sido realizados para caracterizar as particularidades da fala individual e definir os parâmetros do que corresponde à “impressão digital” da fala. Espera-se que o progresso nesta área de pesquisa permita a utilização de evidências da fala em tribunais. **Formação:** Graduação em Lingüística com complementação das áreas de Física e Direito. Pós-graduação em áreas afins.

Lingüística indígena: Temos hoje aproximadamente 120 línguas indígenas faladas em todo o território brasileiro. Destas, apenas umas poucas foram amplamente estudadas. Do ponto de vista teórico o estudo destas línguas permite a ampliação do conhecimento dos mecanismos que regulam as línguas naturais. Do ponto de vista prático registra-se tecnicamente a língua nativa que pode ser eventualmente utilizada em projetos educacionais se for de interesse da comunidade. **Formação:** Graduação em Lingüística, Letras e Antropologia e pós-graduação em áreas afins.

Fonética

1. Introdução

Esta parte é dedicada ao estudo da produção da fala do ponto de vista fisiológico e articulatório. Inicialmente, descrevemos o aparelho fonador e discutimos o mecanismo fisiológico envolvido na produção da fala. Em seguida, consideramos as propriedades articulatórias envolvidas na produção dos segmentos consonantes e vocálicos. De posse deste instrumental podemos descrever, classificar e transcrever os sons da nossa fala. O instrumental a ser apresentado nas próximas páginas permite-nos descrever qualquer som de qualquer língua natural. Neste livro enfatizamos a descrição dos sons do português brasileiro.

A fonética é a ciência que apresenta os métodos para a descrição, classificação e transcrição dos sons da fala, principalmente aqueles sons utilizados na linguagem humana. As principais áreas de interesse da fonética são:

Fonética articulatória – Compreende o estudo da produção da fala do ponto de vista fisiológico e articulatório.

Fonética auditiva – Compreende o estudo da percepção da fala.

Fonética acústica – Compreende o estudo das propriedades físicas dos sons da fala a partir de sua transmissão do falante ao ouvinte.

Fonética instrumental – Compreende o estudo das propriedades físicas da fala, levando em consideração o apoio de instrumentos laboratoriais.

Nas próximas páginas, investigamos aspectos fonéticos do português brasileiro do ponto de vista articulatório com o objetivo de entendermos a produção dos sons que utilizamos em nossa fala.

Nota: Os trechos do livro que possuem informações complementares no site (www.editoraconteudo.com.br) estão indicados pelo ícone (●), acompanhado do número da faixa res-

a entada de comida nos pulmões por meio do abdômen da epiglote. A epiglote é a parte com mobilidade que se localiza entre a parte final da língua (ao fundo da faringe) e a actina da faringe (cf. figura 1). O ar de engasgar envolve o falo de que a epiglote viuando a impedir a entada do corpo estranho (o alimento) no sistema respiratório.

O sistema articulatório consiste da faringe, da língua, do nariz, dos dentes e dos labios. Ou seja, das estruturas que se encontram na parte superior (cf. figura 1).

São variadas as funções primárias desempenhadas pelos órgãos do sistema articulatório. São apensas relações primária com o ato de comer e podermos salientar:

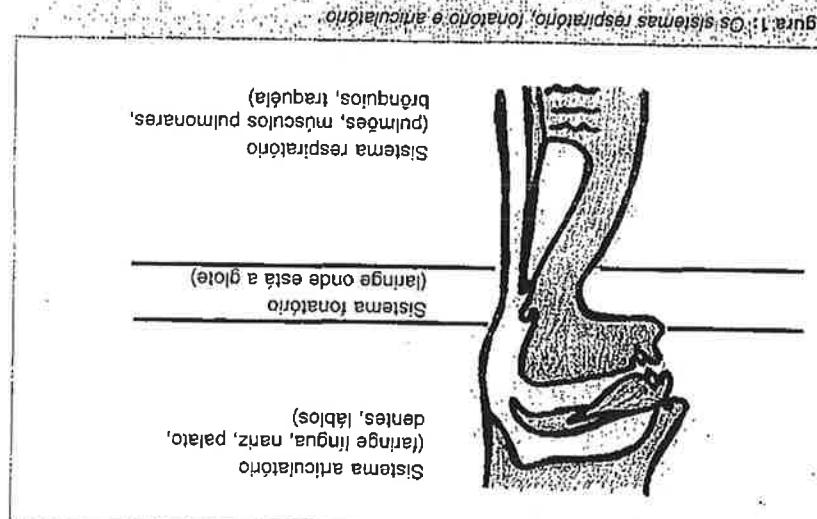
- Estas funções relacionam-se principalmente com o ato de comer e podermos salientar:
- morder, mastigar, sentir o paladar, cheirar, sugar, engolir.
- As caracertísticas fisiológicas do aparelho fonador, poderemos afirmar que um número limitado de sons possíveis de ocorrer nas línguas naturais. Isto deve-se ao fato de ser fisiologicamente impossível articular um som em que a língua toca a porta da nártz.
- Por outro lado, sons cuja articulação envolve a língua tocar os dentes incisivos superiores são mais fáceis de ocorrer. Bem outras paravas, enquanto certas articulações são mais difíceis de ocorrer.
- Podemos dizer que o conjunto de sons possíveis de ocorrer nas línguas naturais é limitado. Na verdade, um conjunto de aproximação de 120 símbolos é suficiente para calçotizar as consonantes. Vou explicar mais adiante.

Considerando que esses humanos têm patologias apresentam um aparelho fonador semelhante (variando quanto às dimensões dos órgãos), podemos deduzir que toda e aquelaque possui sem deficiências fisiológicas impostas ao aparelho fonador.

Considerando que esses humanos têm patologias apresentam um aparelho fonador que não pode produzir sons novos, certamente nos levaria a essa passa a ser reduzida. Precisar exteriormente esta idade é as razões que levam a essa perda da capacidade de produzir sons novos (de línguas estrangeiras) passa a ser reduzida. Precisar exteriormente esta idade é as razões que levam a essa perda da capacidade de produzir sons novos, certamente nos levaria a essa passa a ser reduzida. Precisar exteriormente esta idade é as razões que levam a essa perda da capacidade de produzir sons novos, certamente nos levaria a essa

Figura 1: Os sistemas respiratório, fonatório e articulatório

Consideremos cada um dos sistemas ilustrados acima. O sistema respiratório consiste dos pulmões, dos músculos pulmonares, das estriados que formam a parede torácica e das estriados que formam a parede abdominal. Na língua localizam-se msculos que auxiliam a respiração (cf. figura 1). A função primária do sistema respiratório é obviamente a eliminação de gases que concentra-se na parte inferior à glote, que é denominada cavidade torácica. O sistema fonatório consiste da faringe, da laringe e das estriados que auxiliam a articulação vocal. O espaço decorrente da faringe é denominado laringe. Na língua localizam-se msculos que auxiliam a respiração.



3. A descrição dos segmentos consonantais

Todas as línguas naturais possuem consoantes e vogais. Entenderemos por **segmento consonantal** um som que seja produzido com algum tipo de obstrução nas cavidades supraglóticas de maneira que haja obstrução total ou parcial da passagem da corrente de ar podendo ou não haver fricção. Por outro lado, na produção de um **segmento vocalico** a passagem da corrente de ar não é interrompida na linha central e portanto não há obstrução ou fricção. Certos segmentos têm características fonéticas não tão precisas, seja de consoante ou de vogal. Estes segmentos são denominados na literatura de semivogais, semiconsoantes ou glides. Adotamos o termo *glide* (pronúncia-se “gl[ai]de”) para referir a tais segmentos. Segmentos vocalicos e glides são tratados após a descrição dos segmentos consonantais.

A descrição apresentada abaixo segue parâmetros articulatórios. Há ainda a possibilidade de caracterizar segmentos adotando-se parâmetros acústicos. Tais parâmetros descrevem as propriedades físicas dos sons da fala. Recomendamos a leitura de Fry (1979) aos interessados em investigar aspectos teóricos da descrição acústica. Um texto em português que aborda aspectos acústicos da fala é Motta Maia (1985).

Classificamos as consoantes de acordo com a proposta apresentada em Abercrombie (1967). Embora tenha sido publicado há três décadas o texto de Abercrombie oferece recursos teóricos ainda atuais, sendo a obra mais adequada para a caracterização dos parâmetros articulatórios dos sons da fala. Na produção de segmentos consonantais os seguintes parâmetros são relevantes: o mecanismo e direção da corrente de ar; se há ou não vibração das cordas vocais; se o som é nasal ou oral; quais são os articuladores envolvidos na produção dos sons e qual é a maneira utilizada na obstrução da corrente de ar. A descrição articulatória de qualquer segmento consonantal é possível a partir das respostas a estes parâmetros. Faremos uso das questões abaixo para a melhor compreensão desta descrição.

Q1. Qual o mecanismo da corrente de ar?

Q2. A corrente de ar é ingressiva ou egressiva?

Q3. Qual o estado da glote?

Q4. Qual a posição do véu palatino?

Q5. Qual o articulador ativo?

Q6. Qual o articulador passivo?

Q7. Qual o grau e natureza da estritura?

Passemos então a consideração de cada uma destas perguntas em detalhes.

Q1. Qual o mecanismo da corrente de ar?

Poucos sons produzidos por seres humanos podem ser descritos sem levarmos consideração o mecanismo da corrente de ar. Entre os sons que não fazem uso do mecanismo de corrente de ar em sua produção o mais conhecido é o ranger dos dentes. A corrente de ar pode ser pulmonar, glótica ou velar. Os segmentos consonantais português são produzidos com o mecanismo de corrente de ar pulmonar. Este é o mecanismo utilizado normalmente no ato de respirar. O mecanismo de corrente de ar glótico não ocorre em português e o mecanismo de corrente de ar velárico ocorre em algumas exclamações de deboche e negação.

Q2. A corrente de ar é ingressiva ou egressiva?

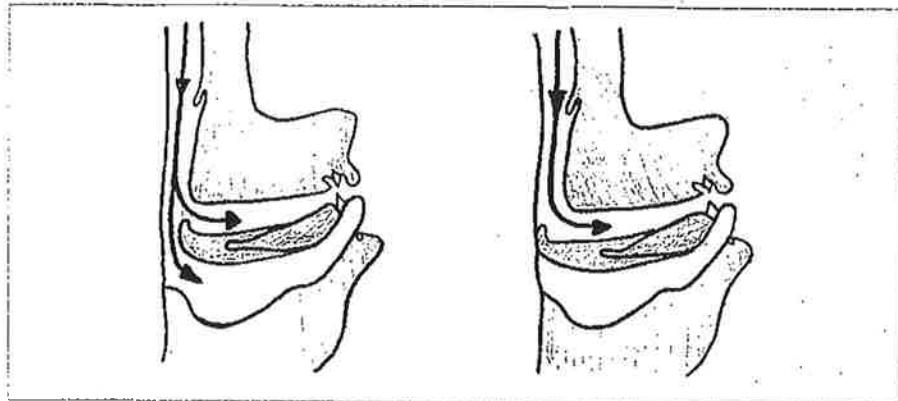
Em sons produzidos com a corrente de ar egressiva o ar se dirige para fora dos pulmões e é expelido por meio da pressão exercida pelos músculos do diafragma. Os segmentos consonantais do português são produzidos com a corrente de ar egressiva. Nos sons produzidos com uma corrente de ar ingressiva o ar se dirige de fora para dentro dos pulmões (como se estivéssemos “engolindo” ar). A corrente de ar ingressiva ocorre em exclamações de surpresa de certos falantes do francês e não ocorre em português.

Q3. Qual o estado da glote?

A glote é o espaço entre os músculos estriados que podem ou não obstruir a passagem de ar dos pulmões para a faringe. Estes músculos são chamados de cordas vocais. Diremos que o estado da glote é **vozeado** (ou sonoro) quando as cordas vocais estiverem vibrando durante a produção de um determinado som. Em outras palavras, durante a produção de um som vozeado os músculos que formam a glote aproximam-se e dando a passagem da corrente de ar e da ação dos músculos ocorre vibração. Em oposição a este estado, denominamos o estado da glote de **desvozeado** (ou surdo) quando não houver vibração das cordas vocais. Não há vibração das cordas vocais nem ocorre ruído durante a produção de um segmento desvozeado. Isto se dá porque os músculos que formam a glote encontram-se completamente separados de maneira que o ar passa livremente. Nesta situação as categorias **vozeado** e **desvozeado** podem ser interpretadas como limites de um continuum que faz uma graduação de sons vozeados a sons desvozeados (passando por sons que têm características de vozeamento intermediárias). Por exemplo, os sons [b, d, g] no português são produzidos com a vibração das cordas vocais e são portanto sons vozeados. Já em inglês os sons [b,d,g] são produzidos com a vibração das cordas vocais em um grau menor do que aquele observado para o português. Embora os sons [b, d, g] sejam vozeados tanto em português quanto em inglês ao fazermos uma descrição destes sons em cada uma destas línguas devemos caracterizar os diferentes graus de vozeamento: completamente vozeados em português e parcialmente vozeados em inglês. Entretanto, estas duas modalidades – **vozeado** e **desvozeado** – são suficientes para o propósito da descrição dos segmentos consonantais apresentada aqui. Observe a vibração (ou não) das cordas vocais na produção dos sons **v** e **f**.

articulador passivo) modifica a configuração do trato vocal. Os articuladores ativos têm a propriedade de movimentar-se (em direção ao qual o articulador ativo?)

Figura 3: A posição da vulva na produção de segmentos orais (esquerda) e segmentos nasais (direita)



Observar a posição da vulva durante a produção de segmentos consonantais (que é tão simples, mas vale a pena notar verticalmente o véu palatino levantado - figura abaixo ilustra uma articulação com o véu palatino levantado - alternaadamente observando a mudanças de posição da vulva, articule cada um desses segmentos consonantais dos segmentos nasais m, n, r, l, em posição de o véu palatino encostado - do n, produzido dos segmentos orais l, r, m, para isso, articule cada um desses segmentos consonantais alternadamente observando a mudanças de posição da vulva, articule somente a consonante). A figura abaixo ilustra uma articulação com o véu palatino levantado - ocorre um segmento oral (esquerda) - e uma articulação com o véu palatino abaixado - ocorre um segmento nasal (direita). Um segmento produzido com o véu palatino abaixado - de maneira que haja ressonância na cavidade nasal chamado de nasal (figura à direita).

Tarefa
Alterne a pronúncia de a e a sentindo a mudança de posição da vulva.

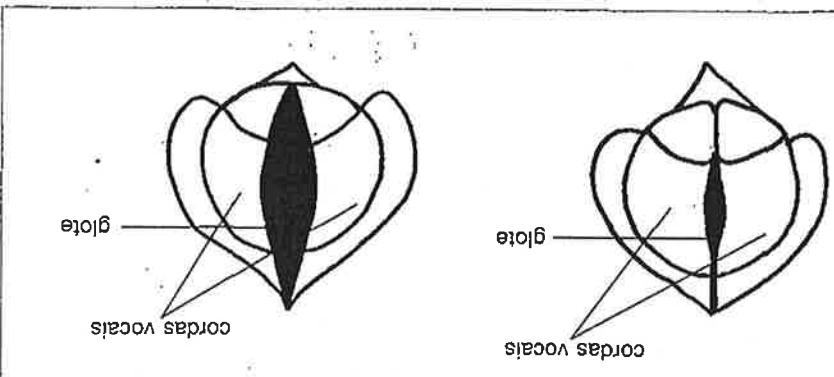
4

que durante a produção da vogal a vulva deve estar levantada portanto o ar não leva possivel (somente as vogais devem ser pronunciadas!). Que vocal deve ser observada que durante a produção de vogais devem ser pronunciadas! Coloque a sua mão espalmada contra a parte central anterior do pescoço (onde nos homens temos o "Pomo de Adão"). Pronuncie então a som inicial da palavra "lá" de maneira contrária (verifique que apenas a consonante estreja sendo pronunciada). Agora pronuncie da mesma maneira continuada a som inicial da palavra "fe". Faga a alternação entre a e f algumas vezes (pronuncie apenas a consonante), Voce deve observar que durante a produção de f a vulva é elevada transferida para a sua mão desvazeada.

Para observarmos a oposição entre um segmento oral e um segmento nasal devemos concentrar na posição do véu palatino. Para isso, podemos comparar o que nos concerne com a vulva, pois ela localiza-se no final do véu palatino ou palato mole. A untece com a vulva, para isto, podemos comparar o que é comumente chamada de "campainha", aquela "gota de creme" que vemos quando observamos a boca de uma pessoa aberta (por exemplo para altemar a pronúncia das galas (como em "la") com a vogal á (como em "lá") mantendo a boca o mais aberta m dor de garganta (consulte a figura 5). Pega a um colégio para ver se a pessoa está de ar que vem dos pulmões.

Na figura da direita os músculos que formam as cordas vocais vibram com a passagem da corrente de ar que vem dos pulmões.

Figura 2: O estudo da glote em segmentos vogais (esquerda) e desvazeados (direita)



No diagrama abaixo ilustramos o caso em que as cordas vocais estão vibrando e termos um segmento vogado ou sonoro (esquerda) e o caso em que as cordas vibrando e termos um segmento vogado ou surdo (direita).

Tarefa
Coloque a sua mão espalmada contra a parte central anterior do pescoço (onde nos homens temos o "Pomo de Adão"). Pronuncie então a som inicial da palavra "lá" de maneira contrária (verifique que apenas a consonante estreja sendo pronunciada). Agora pronuncie da mesma maneira continuada a som inicial da palavra "fe". Faga a alternação entre a e f algumas vezes (pronuncie apenas a consonante), Voce deve observar que durante a produção de f a vulva é elevada transferida para a sua mão desvazeada.

são: o lábio inferior (que modifica a cavidade oral), a língua (que modifica a cavidade oral), o véu palatino (que modifica a cavidade nasal) e as cordas vocais (que modificam a cavidade faringal). Eles são denominados articuladores ativos devido ao seu papel ativo (no sentido de movimento) na articulação consonantal (em oposição aos articuladores passivos que são discutidos abaixo). Identifique cada um dos articuladores na figura abaixo.

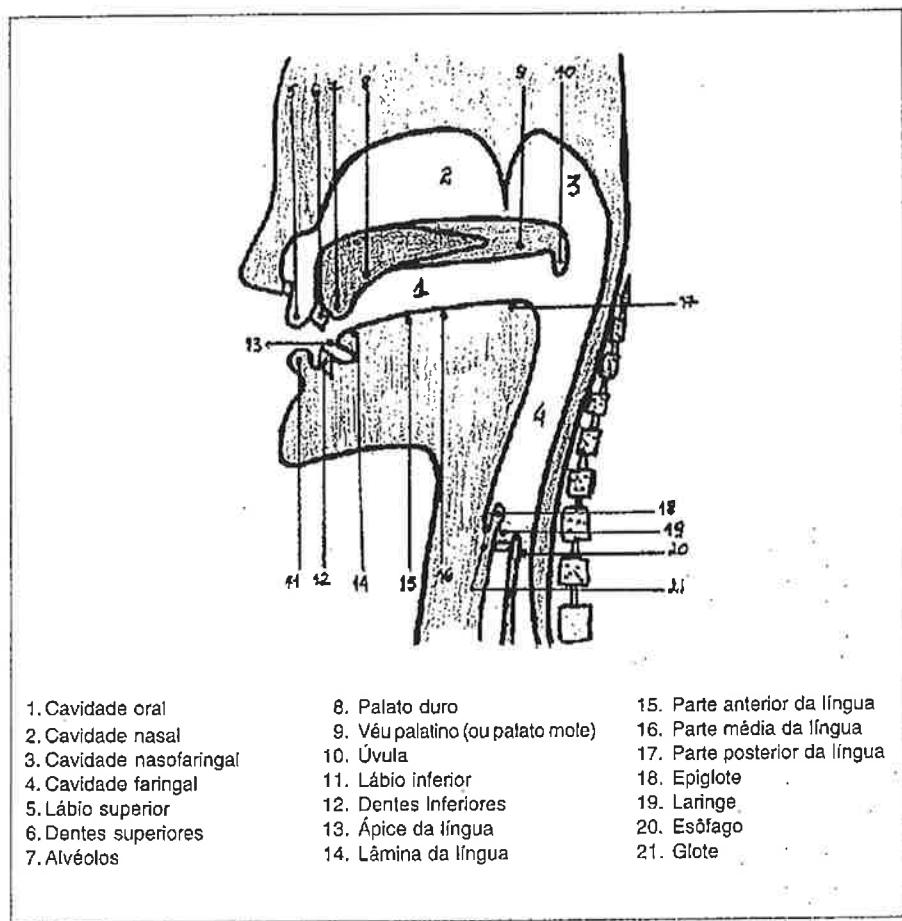


Figura 4: O aparelho fonador e os articuladores passivos e ativos, as cavidades oral, nasal, faringal e a glote (cordas vocais).

A língua é dividida em ápice, lâmina, parte anterior, parte medial e parte posterior. O céu da boca é dividido em álveolos, palato duro, véu palatino (ou palato mole) e úvula. Observe que o véu palatino pode também ser denominado palato mole. Identifique o ápice e a lâmina da língua, a úvula e os álveolos na figura 5 apresentada a seguir.

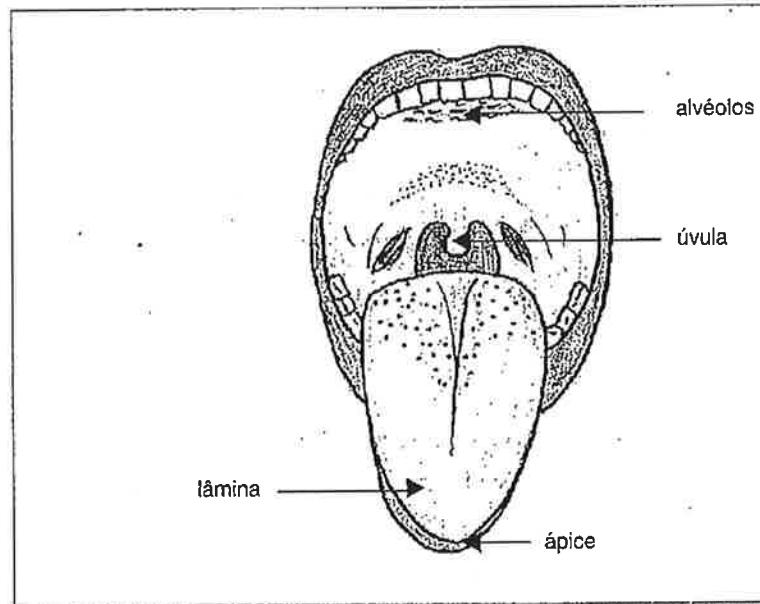


Figura 5: Esquema ressaltando os álveolos, o ápice e lâmina da língua e a úvula.

Note que tanto o ápice quanto a lâmina da língua localizam-se na parte frontal da língua. Enquanto o ápice localiza-se na borda lateral frontal da língua, a lâmina localiza-se na borda superior frontal da língua. Nos segmentos consonantais português não é relevante se o articulador ativo é o ápice ou a lâmina da língua. Certo, tal parâmetro articulatório é relevante em outras línguas.

Q6. Qual o articulador passivo?

Os articuladores passivos localizam-se na mandíbula superior, exceto o véu palatino que está localizado na parte posterior do palato. Os articuladores passivos são o palato duro, os dentes superiores e o céu da boca que divide-se em: álveolos, palato duro, véu palatino (ou palato mole) e úvula conforme ilustrado na figura 4. Note que o véu palatino pode atuar como articulador ativo (na produção de segmentos nasais) ou como articulador passivo (na articulação de segmentos velares).

Vejamos a relação entre articuladores ativos e passivos. A partir da posição do articulador ativo em relação ao articulador passivo (podendo ou não haver o contato entre eles) podemos definir o lugar de articulação dos segmentos consonantais de acordo com as categorias listadas abaixo. Os números que se encontram entre parênteses indicam o número correspondente ao articulador – ativo ou passivo – na figura 4. Observe que as letras em negrito referem-se a pronúncia associada a tal letra. A relação letra/som não é uma relação direta um-a-um. Temos casos em que uma letra corresponde a mais de um som.

Consonantais

Sonorais

Vocais

Palatais

Aleopalaatal

Dental

Labiodental

Ugual de articulag>

gues brasileiro são tia, dia, mangue as pronuncias "tchita" e "dija" para esses exemplos. As consonantes articuladas durante a produção de português são consonantais orais. As consonantes articuladas que ocorrem em alguma variação do português são consonantais vibrantes. As consonantes articuladas vibrantes durante a produção de português são consonantais sonoras. O v o articulado vibrante é a fricativa que forma a consonante correspondente da passagem central da ocorrência de ar (como nas fricativas). A oclusiva é a fricativa que forma a consonante da ocorrência da oclusão (como nas oclusivas). Na fase final dessa oclusão se encontra-se levantado (como nas oclusivas). A oclusão da boca é o v o articulado obstruído compondo a passagem da corrente de ar articulada os articuladores produzem uma articulação completa da inicial da produção de uma articulada os articuladores.

Afrikada: Na fase inicial da produção de uma articulada os articuladores produzem uma articulação completa da passagem da corrente de ar articulada os articuladores.

Articulação completa da passagem da corrente de ar articulada os articuladores produzem uma articulação completa da passagem da corrente de ar articulada os articuladores. A oclusão da boca é a oclusão completa da passagem da corrente de ar articulada os articuladores.

Fricativa: Os articuladores se aproximam produzindo ruído que ocorre quando chega a gem central da corrente de ar. A proximidade dos articuladores causa a passagem da corrente de ar articulada os articuladores.

Nasal: Os articuladores produzem uma obstrução completa da passagem da corrente de ar articulada os articuladores. A oclusão da boca é a oclusão completa da passagem da corrente de ar articulada os articuladores.

Oclusiva: Os articuladores produzem uma obstrução completa da passagem da corrente de ar articulada os articuladores.

Modo ou maneira de articulação

relevantes para a descrição do português.

(1987:44). A partir da natureza da estrutura classificamos os segmentos consonantais quanto à maneira ou modo de articulação. Definimos abaixo as categorias de estrutura relativa ao aparelho fonador (ou fato vocal) e limitada neste ponto [Abecrombie 1967].

Q7. Qual o grau e natureza da estrutura?

Ideificando o "grau e natureza da estrutura" (ou seja, a maneira como se d a obstru o a corrente de ar causada pelos articuladores durante a produção de um segmento).

mantém ou modo de articulação de um segmento é a sua maneira ou modo de articulação ao de um segmento, devemos caracterizar a sua maneira ou modo de articulação ao articulador ativo envolvido na articulação. Além de identificarmos o lugar de articulação de articulações relativamente simples para a descrição de português. Uma vez definido o lugar das consonantais relativamente simples para a descrição de português. As categorias listadas acima caracterizam os lugares de articulação dos segmentos consonantais

que ocorrem mais frequentemente no português. Um a vez definido o lugar de articulação das consonantais relativamente simples para a descrição de português.

Por exemplo, se uma oclusão em dialetos cariocas que ocorre tipicamente no português é feita com a parte anterior da língua (17), é o articulador passivo e o

velar: O articulador ativo a parte posterior da língua (16) é o articulador passivo e a

parte final do palato duro (8). Exemplos: banha, pacha.

Alveopalatal (ou p s-avovelares): O articulador ativo a parte medial da língua (15) é o articulador passivo a parte medial do palato duro (9). Exemplos: tri, dia (no dialetos cariocas), chã, ja.

Dental: O articulador ativo a parte medial da língua (14) é o articulador passivo a parte medial da língua (13 ou 14) e como articulador

passivo os dentes superiores, já nas consonantes avovelares temos como articulador passivo temos os alveólo-s (7). Consonantes alveólares diferentes temos como articulador passivo temos os alveólos (13 ou 14) e como articulador

nasal, latã, latá, latra, lat,

Articulador passivo temos os dentes incisivos superiores (6). Exemplos: raca, va,

mos os dentes incisivos superiores (11) e como articulador passivo temos o labiodental: O articulador ativo a falso inferior (11) e como articulador passivo temos o

Bilabial: O articulador ativo a labio inferior (11) e como articulador passivo temos o labio superior (5). Exemplos: pa, bo, ma.

Ugular de articulag o

articulag o que são relevantes para a descrição do português.

(1987), Cagliari (1994). Listamos a seguir as categorias de lugar de correspondentes a estes sons. Para uma discussão detalhada da relação entre som e categoria "lugar" de somos consonantais.

As categorias relevantes para a descrição da estrutura da estrutura consonantal

que ocorrem mais frequentemente no português. Um a vez definido o lugar de articulação

de articulação das consonantais relativamente simples para a descrição de português.

Velar: O articulador ativo a parte posterior da língua (17) é o articulador passivo e o

português seria apresentada posteriormente).

Clatal: Os músculos ligamentares da glote (21) compõem-se como articuladores. Exem-

plos: rata (na pronúncia tipica da glote de Belo Horizonte).

Velar: O articulador ativo a parte medial da língua (16) é o articulador passivo e a

parte final do palato duro (8). Exemplos: banha, pacha.

Dental: O articulador ativo a parte medial da língua (14) e como articulador

passivo os dentes superiores (6). Exemplos: raca, va,

Moscosas: O articulador ativo a falso inferior (11) e como articulador passivo temos o

Labiodental: O articulador ativo a labio inferior (11) e como articulador passivo temos o

Bilabial: O articulador ativo a labio inferior (11) e como articulador passivo temos o

Ugular de articulag o

casos em que o mesmo som é representado por duas letras diferentes - como por exemplo -

casos em que o mesmo som é representado por um segmento

Para alguns falantes de Cuiabá, consoantes africadas ocorrem em palavras como “chá” e “já” (que são pronunciadas como “tchá” e “djá” respectivamente). Na maioria dos dialetos do português brasileiro temos uma consoante fricativa nas palavras “chá” e “já”.

Tepe (ou vibrante simples): O articulador ativo toca rapidamente o articulador passivo ocorrendo uma rápida obstrução da passagem da corrente de ar através da boca. O tepe ocorre em português nos seguintes exemplos: cara, brava.

Vibrante (múltipla): O articulador ativo toca algumas vezes o articulador passivo causando vibração. Em alguns dialetos do português ocorre esta variante em expressões como “orra meu!” ou em palavras como “marra”. Certas variantes do estado de São Paulo e do português europeu apresentam uma consoante vibrante nestes exemplos.

Retroflexa: O palato duro é o articulador passivo e a ponta da língua é o articulador ativo. A produção de uma retroflexa geralmente se dá com o levantamento e encurvamento da ponta da língua em direção do palato duro. Ocorrem no dialeto “caipira” e no sotaque de norte-americanos falando português como nas palavras: mar, carta.

Laterais: O articulador ativo toca o articulador passivo e a corrente de ar é obstruída na linha central do trato vocal. O ar será então expelido por ambos os lados desta obstrução tendo portanto saída lateral. Laterais ocorrem em português nos seguintes exemplos: lá, palha, sal (da maneira que “sal” é pronunciada no sul do Brasil ou em Portugal).

Classificamos os segmentos consonantais quanto ao mecanismo da corrente de ar (egressiva); ao vozeamento ou desvozeamento; a oralidade/nasalidade; ao lugar e modo de articulação. A notação dos segmentos consonantais segue a seguinte ordem:

Notação dos segmentos consonantais

(Modo de articulação + Lugar de articulação + Grau de Vozeamento)

Exemplos:

[p] Oclusiva bilabial desvozeada

[b] Oclusiva bilabial vozeada

A seguir tratamos de aspectos de articulações secundárias que podem ser produzidos concomitantemente com uma determinada articulação consonantal.

4. Articulações secundárias

Segmentos consonantais podem ser produzidos com uma **propriedade articulatória secundária** em relação às propriedades articulatórias fundamentais deste segmento. Por exemplo, quando pronunciamos uma sequência como su certamente arredondamos os lábios durante a articulação da consoante s. Uma vez que a articulação de segmentos consonantais normalmente não envolve o arredondamento dos lábios

dizemos que a labialização é uma propriedade articulatória secundária da consoante em questão. Propriedades articulatórias secundárias geralmente ocorrem de acordo com o contexto ou ambiente, ou seja, a partir de efeitos de segmentos adjacentes. Para marcarmos uma propriedade articulatória secundária utilizamos um diacrítico ou símbolo adicional junto à consoante em questão. A propriedade adicional de labialização descrita acima é condicionada ao fato de uma consoante ser seguida de uma vogal produzida com arredondamento dos lábios. Abaixo listamos as articulações secundárias dos segmentos consonantais relevantes para o português.

Labialização: Consiste no arredondamento dos lábios durante a produção de um segmento consonantal. A consoante que apresenta a propriedade secundária de labialização é seguida de uma vogal que é produzida com o arredondamento dos lábios. A labialização geralmente ocorre quando a consoante é seguida de vogais arredondadas (orais ou saídas) como em “tutú, só, bolo, rum, som”. Utilizamos o símbolo w colocado acima à direita do segmento para marcar a labialização: p^w, b^w, t^w, d^w, k^w, g^w, f^w, v^w, s^w, z^w, j^w, X^w, h^w, m^w, n^w, l^w, r^w, ũ^w, ū^w.

Palatalização: Consiste no levantamento da língua em direção a parte posterior do lado duro, ou seja, a língua direciona-se para uma posição anterior (mais para a frente na cavidade bucal) do que normalmente ocorre quando se articula um determinado segmento consonantal. A consoante que apresenta a propriedade secundária de palatalização apresenta um efeito auditivo de seqüência de consoante seguida da vogal i. A palatalização geralmente ocorre quando uma consoante é seguida de vogais anteriores i, e, é (orais e nasais). Ocorre mais freqüentemente com consoantes seguidas da vogal i como em “ali, kilo, guia”. Pode ocorrer também em consoantes seguidas da vogal e como em “ile, leva, tento”. Utilizamos o símbolo j colocado acima à direita do segmento para marcar a palatalização: k^j, g^j, t^j, d^j, ũ^j.

Velarização: Consiste no levantamento da parte posterior da língua em direção ao palatino concomitantemente com a articulação de um determinado segmento consonantal. A consoante lateral l apresenta a propriedade articulatória secundária de velarização em certos dialetos do sul do Brasil e do português europeu. O contexto em que a velarização ocorre é quando a lateral encontra-se em final de sílaba: sal, salta. Utilizamos o símbolo [l̚] para transcrever a lateral velarizada que acabamos de descrever.

Dentalização: Algumas consoantes em português podem ser articuladas como dentais ou alveolares. Por exemplo a pronúncia de t em “tapa” pode se dar com a ponta da língua tocando os dentes (sendo portanto uma consoante dental) ou pode se dar com a ponta da língua tocando os alvéolos (sendo portanto uma consoante alveolar). Consoantes dentais têm como articulador passivo os dentes incisivos superiores e consoantes alveolares têm como articulador passivo os alvéolos. Pode-se articular um segmento dental ou alveolar com o ápice ou com a lâmina da língua como articulador ativo. Note que o segmento dental ou alveolar expressa uma variação lingüística dialetal (ou idiolecto) e não uma variação que seja condicionada pelo contexto (como é o caso das articulações secundárias apresentadas acima). Geralmente as consoantes listadas abaixo apresentam a propriedade de dentalização no dialeto paulista enquanto no dialeto nordestino ocorre uma articulação alveolar para as mesmas consoantes. Marcamos a dentalização com o símbolo [] colocado abaixo da consoante em questão: t̚, d̚, s̚, z̚, ũ̚, ū̚, l̚.

* Aluno: Faça suas transcrições uniformizando o tamanho de todos os símbolos. Todos os símbolos devem ser registrados na mesma dimensão.

Símbolo	Classificação do segmento consonantal	Exemplo ortográfico	Transcrição fonética	Observação
tʃ	Africada alveopalatal desvozeada	tia	[tʃia]	Pronúncia típica do Sudeste brasileiro. Corresponde ao primeiro som da palavra "tcheco-eslováquia" em todos os dialetos. Ocorre também em outras regiões menos delimitadas (como Norte e Nordeste).
dʒ	Africada alveopalatal vozeada	dia	[dʒia]	Pronúncia típica do Sudeste brasileiro. Ocorre também em outras regiões menos delimitadas (como Norte e Nordeste).
f	Fricativa labiodental desvozeada	faca	[faka]	Uniforme em todos os dialetos do português brasileiro.
v	Fricativa labiodental vozeada	vaca	[vaka]	Uniforme em todos os dialetos do português brasileiro.
s	Fricativa alveolar desvozeada	sala caça paz	[sala] [kasa] [pas]	Uniforme em início de sílaba em todos os dialetos do português brasileiro podendo ocorrer com articulação alveolar ou dental. Marca variação dialetal em final de sílaba: paz; vasta.
z	Fricativa alveolar vozeada	Zapata casa paz	[za'pata] [ka'za] [pa'z]	Uniforme em início de sílaba em todos os dialetos do português brasileiro podendo ocorrer com articulação alveolar ou dental. Marca variação dialetal em final de sílaba: rasga.
ʃ	Fricativa alveopalatal desvozeada	chá acha paz	[ʃá] [aʃá] [paʃ]	Uniforme em início de sílaba em todos os dialetos do português brasileiro. Marca variação dialetal em final de sílaba: paz, vasta.
ʒ	Fricativa alveopalatal vozeada	já haja	[ʒá] [aʒá]	Uniforme em início de sílaba em todos os dialetos do português brasileiro. Marca variação dialetal em final de sílaba: rasga.
X	Fricativa velar desvozeada	rata marra mar carta	[χata] [maχa] [maX] [kaχta]	Pronúncia típica do dialeto carioca. Ocorre fricção audível na região velar. Ocorre em início de sílaba que seja precedida por silêncio e portanto encontra-se em início de palavra: "rata"; em início de sílaba que seja precedida por vogal: "marra" e em início de sílaba que seja precedida por consoante: "Israel". Em alguns dialetos ocorre em final de sílaba quando seguido por consoante desvozeada: "carta" e em final de sílaba que coincide com final de palavra: "mar".
Y	Fricativa velar vozeada	carga	[kaYga]	Pronúncia típica do dialeto carioca. Ocorre fricção audível na região velar. Ocorre em final de sílaba seguida de consoante vozeada.
h	Fricativa glotal desvozeada	rata marra mar carta	[hata] [maha] [mah] [kahta"]	Pronúncia típica do dialeto de Belo Horizonte. Não ocorre fricção audível no trato vocal. Ocorre em início de sílaba que seja precedida por silêncio e portanto encontra-se em início de palavra: "rata"; em início de sílaba que seja precedida por vogal: "marra" e em início de sílaba que seja precedida por consoante: "Israel". Em alguns dialetos ocorre em final de

Símbolo	Classificação do segmento consonantal	Exemplo ortográfico	Transcrição fonética	Observação
h	Fricativa glotal desvozeada			sílaba quando seguido por consoante desvozeada: "carta" e em final de sílaba que coincide com final de palavra: "mar".
fi	Fricativa glotal vozeada	carga	[kafiga]	Pronúncia típica do dialeto de Belo Horizonte. Não ocorre fricção audível no trato vocal. Ocorre em final de sílaba seguida de consoante vozeada.
m	Nasal bilabial vozeada	mala	[mala]	Uniforme em todos os dialetos do português brasileiro.
n	Nasal alveolar vozeada	nada	[nada]	Uniforme em todos os dialetos do português brasileiro, podendo ocorrer com articulação alveolar ou dental.
ɲ	Nasal palatal vozeada	banha	[bãja]	A consoante nasal palatal [ɲ] ocorre na fala de poucos falantes do português brasileiro. Normalmente um glide palatal nasalizado é transscrito como [y] ocorre no lugar da consoante nasal palatal para a maioria dos falantes do português brasileiro. Esta variação se cutida em breve.
r	Tepe alveolar vozeado	cara prata mar carta	[kafa] [p'raf'a] [maf] [kafta]	Uniforme em posição intervocálica e seguidamente em todos os dialetos do português brasileiro, podendo ocorrer com articulação alveolar ou dental. Em alguns dialetos ocorre em final de sílaba em meio de palavra: "car" ou em final de sílaba que coincide com final de palavra: "mar".
ř	Vibrante alveolar vozeada	rata marra	[řata] [mařa]	Ocorre em alguns dialetos (ou mesmo idiomas) do português brasileiro. Pronúncia típica do português europeu e ocorre em certas variações do português brasileiro (por exemplo, certos dialetos do português paulista). Ocorre em início de sílaba que seja precedida por silêncio: "rata"; em início de sílaba que seja precedida por vogal: "marra" e em início de sílaba que seja precedida por consoante: "Israel".
ɿ	Retroflexa alveolar vozeada	mar	[imai]	Pronúncia típica do dialeto caipira do Paraná: mar, carta. Adota-se também o símbolo [ɿ].
l	Lateral alveolar vozeada	lata plana	[lata] [plana]	Uniforme em início de sílaba e seguidamente em todos os dialetos do português brasileiro, podendo ocorrer com articulação alveolar ou dental.
t	Lateral alveolar vozeada velarizada	sal salta	[saʃ] [saʃta] [saw] [sawta]	Ocorre em final de sílaba em alguns dialetos idiossincráticos do português brasileiro, podendo ocorrer com articulação alveolar ou dental. Podemos a vocalização da lateral em posição final de sílaba e neste caso temos um segmento com características articulatórias de uma vogal [u] que é transcrita como [w].

précédentes. Respostas aos exercícios propostos são apresentadas no final do livro.

[Logo](http://www2.arts.gla.ac.uk/TPA/jpahml.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

[Logo](http://www.sil.org/computing/fonts/language.html) das Associações Interculturais da Fonética, apresentadas na seção "Acessórios" da tabela da Fonética Intercultural.

Exemplo	Transcrição fonética	Observação
Lateral palatal vozada	[mala]	A consonante lateral palatal [l] ocorre na língua de português brasílico. Geralmente uma lateral vibrada [l̄] ocorre para a maioria dos falantes do português brasileiro. Esta variação pode ocorrer a velocidade da fala e pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Outras símbolos	W afetiva	O uso de símbolos para transcrever sons não-aleatórios deve ser capaz de inferir o pronunciador desses sons alterando a forma da boca. A partir dos parâmetros articulares que dão a forma da boca, os sons naturais. A tal tabela propõe símbolos para transcrever soms das palavras.
Diacriticos	Y aspirada	Uma das características das consonantes vogais é a aspiração. A aspiração é a ausência de fricção vocal. A aspiração é representada por um ponto acima da vogal.
	Y vozada	Aspiração é a ausência de fricção vocal. A aspiração é representada por um ponto acima da vogal.

Exemplo	Transcrição fonética	Observação
Intercultural de Fonética	[mala]	Uma vogal do tipo [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Símbolos concorrentes	í	Uma vogal com [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Símbolos proposta pela Fonética	í	Uma vogal com [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Símbolos internacionais da Fonética	í	Uma vogal com [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.

Exemplo	Transcrição fonética	Observação
Consonantes (mechanismo de ocorrência de ar não-pulmonar)	Suprasegmentos	Os sons de ocorrência de ar não-pulmonar são sempre sons surpreendentes.
Tons e acentos nas palavras	Nível	Os tons e acentos nas palavras são sempre sons surpreendentes.
Consonantes	Impossíveis vozadas	Em partes de símbolos tem-se que o símbolo da direita representa uma consonante vozada. Acedida-se se é importante as articulações.
	Suprasegmentos	Em partes de símbolos tem-se que o símbolo da direita representa uma consonante vozada. Acedida-se se é importante as articulações.

Exemplo	Transcrição fonética	Observação
Lateral palatal vozada	[mala]	A consonante lateral palatal [l] ocorre na língua de português brasílico. Geralmente uma lateral vibrada [l̄] ocorre para a maioria dos falantes do português brasileiro. Esta variação pode ocorrer a velocidade da fala e pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Outras símbolos	W afetiva	O uso de símbolos para transcrever sons não-aleatórios deve ser capaz de inferir o pronunciador desses sons alterando a forma da boca. A partir dos parâmetros articulares que dão a forma da boca, os sons naturais. A tal tabela propõe símbolos para transcrever soms das palavras.
Diacriticos	Y aspirada	Uma das características das consonantes vogais é a aspiração. A aspiração é a ausência de fricção vocal. A aspiração é representada por um ponto acima da vogal.
	Y vozada	Aspiração é a ausência de fricção vocal. A aspiração é representada por um ponto acima da vogal.

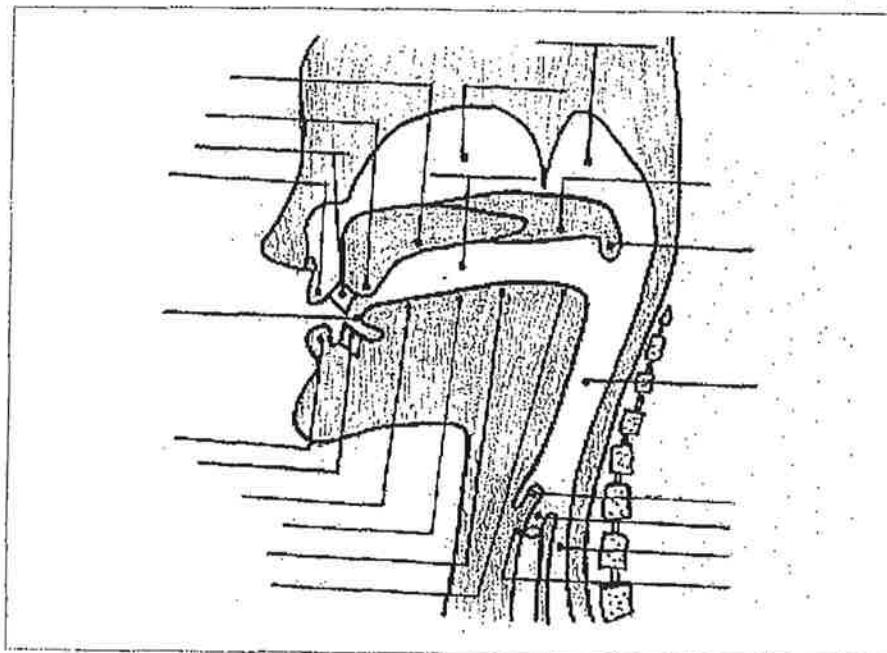
Exemplo	Transcrição fonética	Observação
Intercultural de Fonética	[mala]	Uma vogal do tipo [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Símbolos concorrentes	í	Uma vogal com [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Símbolos proposta pela Fonética	í	Uma vogal com [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.
Símbolos internacionais da Fonética	í	Uma vogal com [i] que é racaletista articular com a boca em segredo caso de lento palatal causa breve. Pode ser rápida ou lenta, dependendo da situação e da velocidade da fala.

O alfabeto intercultural de fonética (revisado em 1993, atualizado em 1996)

Fonética - Tabela fonética consonantal 41

6. Exercícios complementares 1

1. Complete o diagrama denominando cada uma das partes do aparelho fonador apontadas para identificação. Siga o exemplo dado.



2. Complete o quadro abaixo indicando os articuladores ativos e passivos na produção de cada lugar de articulação. Siga o modelo.

Lugar de articulação	Articulador ativo	Articulador passivo
Bilabial	<i>lábio inferior</i>	<i>lábio superior</i>
Labiodental		
Dental		
Alveolar		
Alveopalatal		
Palatal		
Velar		

3. Liste os articuladores passivos e os articuladores ativos no quadro abaixo.

Articuladores ativos	Articuladores passivos

4. Complete os diagramas do aparelho fonador apresentados a seguir. O primeiro exercício foi feito como exemplo para a consoante lateral [l]. Para cada diagrama indicamos uma consoante cujo símbolo fonético é apresentado ao lado superior esquerdo. Você deverá classificar tal consoante quanto ao modo de articulação no espaço fornecido após o símbolo fonético (lateral, fricativa, oclusiva, etc.). Caracterize ainda os quinze parâmetros: vozeamento, posição do véu palatino e articuladores passivo ativo. Utilize as seguintes marcas para caracterizar estes parâmetros:

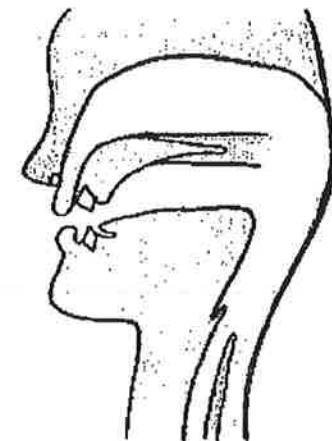
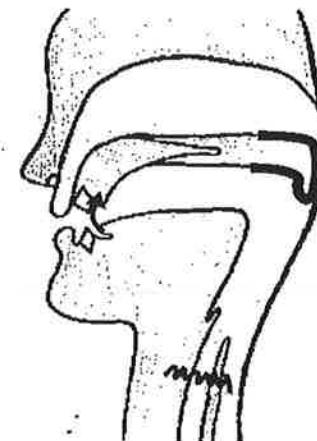
Vozeamento: Desenhe uma linha reta cruzando a glote para os segmentos desvozeados. Para os segmentos vozeados desenhe uma linha em zig-zag cruzando a glote.

Posição do véu palatino: Complete o desenho com o véu palatino levantado se o segmento for oral. Se o segmento for nasal complete o desenho com o véu palatino abaixado.

Articuladores: Desenhe uma seta saindo do articulador ativo que vá até ao articulador passivo.

[l] *lateral*

[m] _____



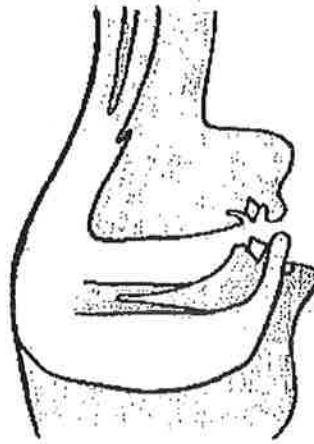
5. Categorize os segmentos consonantais do exemplo. Siga o exemplo.
 Seguinte ordem: modo de articulação + lugar de articulação + vozamento + articulações secundárias (se houver).
6. Categorize os segmentos consonantais listados. Observe que a notação segue a

	l, h, u, t
	j
	i
	z
	m, n, ŋ
	e, v, s, z, ſ, ʒ, X, Y, h, y
	tʃ, dʒ
	p, b, t, d, k, g
	Modo de articulação
Segmento consonantal	Deltavaria

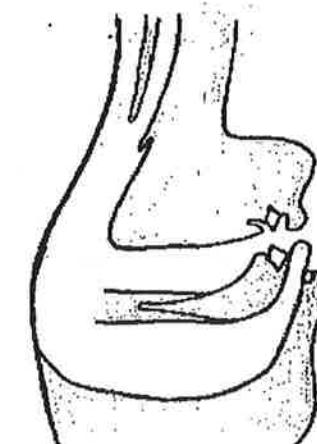
5. Categorize os segmentos consonantais do português quanto ao modo de articulação. Siga o exemplo.



[t]



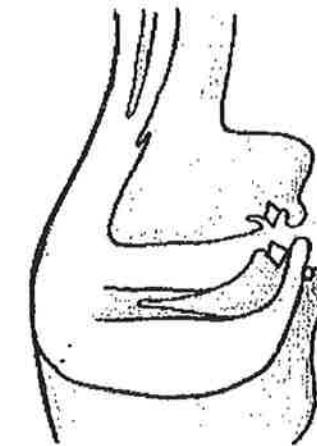
[p]



[f]



[z]



[n]



[k]

7. O sistema consonantal do português brasileiro

Apresentamos uma série de exercícios que têm por objetivo contribuir para a identificação dos segmentos consonantais que ocorrem em seu idioleto. As palavras listadas ortograficamente devem ser transcritas foneticamente de acordo com os símbolos apresentados na tabela fonética.

Tarefa

A tabela fonética destacável de segmentos consonantais é fornecida na página seguinte. Você deverá preenchê-la à medida que fizer os exercícios. Você deverá selecionar um subconjunto dos segmentos consonantais do português que foram apresentados na seção anterior. Destaque a tabela fonética e proceda à caracterização das consoantes em seu idioleto. Bom trabalho!

Transcreva todas as vogais com o símbolo [a] (os segmentos vocálicos são descritos na próxima seção). Seja consistente na transcrição de [a]. Utilize sempre o mesmo símbolo: [a], [ã] ou [ɐ], etc. Verifique que cada palavra transcrita foneticamente encontra-se entre colchetes como no exemplo [a'rara] “arara” (veremos mais tarde que transcrições fonêmicas são representadas entre barras inclinadas como em /a'rara/). O símbolo [!̄] deve preceder a sílaba tônica ou acentuada. Os exemplos foram agrupados de maneira a facilitar a identificação dos segmentos consonantais que ocorrem em seu idioleto. Nos exercícios que se seguem cada som ou segmento consonantal identificado na transcrição dos dados deve ser colocado na tabela fonética destacável. Ao final dos exercícios apresentados nesta seção você terá uma tabela fonética que contém os segmentos consonantais que ocorrem em seu idioleto. Para colocar os segmentos na tabela no lugar adequado você deverá tomar como referência a tabela da seção anterior.

9
 Transcreva foneticamente as palavras abaixo. Observe cuidadosamente o segmento correspondente ao “r” ortográfico. Apresente a transcrição fonética entre colchetes.

Grupo 1

arara [a'rara] marajá _____ prata _____ graxa _____
 brava _____ cara _____ barata _____ parada _____

Você deve ter observado que o som correspondente ao “r” ortográfico em todas as palavras do grupo 1 acima é o tepe (ou vibrante simples): [r]. Os contextos típicos em que o tepe ocorre no português brasileiro são: seguindo uma consoante que ocorre na mesma sílaba (como em “prata, graxa, brava, fraca”) ou em posição intervocálica (como em “arara, marajá, cara, barata, parada”).

Tabela fonética consonantal destacável

Articulação Maneira	Lugar	Bilabial	Labiodental	Dental ou alveolar	Alveopalatal	Palatal	Velar	Glotal
Oclusiva	desv voz							
Africada	desv voz							
Fricativa	desv voz							
Nasal	voz							
Tepe	voz							
Vibrante	voz							
Retroflexa	voz							
Lateral	voz							

Simbolo	Categoria do segmento	Ocultura Látilatal devozada	(P)
Q7	Estútrua	Oral/Nasal	Q4
Q6	Artic. Ativo	Voz/Desev.	Q3
Q5	segmento	devozada	(P)
Q4	Artic. Estútrua	oral	(b)
Q3	Artic. Ativo	Oral/Nasal	(t)
Q2	segmneto	Voz/Desev.	(d)
Q1	Categoría do segmento	Ocultura Látilatal devozada	(m)

7. Complete o quadro que é apresentado a seguir de acordo com os parâmetros de triângulos nas pergunetas relevantes à classificação dos segmentos consonantais (cf. Seção 3).	Exclui-se as respostas às questões 1 e 2 (mechanismo da corrente de ar é direção da corrente de ar) uma vez que todos os segmentos consonantais do português são produzidos com o mecanismo de corrente de ar pulmonar egressivo. As demais questões são respostas potenciais para cada uma delas estão reproduzidas abaixo.
Q3. Qual o estudo da glote?	Q4. Qual a posição do véu palatino?
Q5. Qual o articulador ativo?	Q6. Qual o articulador passivo?
Q6. Qual a função das vogais?	Q7. Qual a natureza das vogais?
Q7. Qual a natureza das vogais?	Q8. Qual a natureza das vogais?

- Q8. Qual a natureza das vogais? *Aditivo superior, dentes superiores, túnica (dilata, parte anterior, parte média, parte posterior), túnica*
- Q6. Qual o articulador passivo? *Aditivo inferior, dentes inferiores, túnica (ou palatais ou faríngeas ou cardadas vocais)*
- Q5. Qual o articulador ativo? *Aditivo superior, língua (dilata, parte anterior, parte média, parte posterior), ou palatais (ou faríngeas ou cardadas vocais)*
- Q4. Qual a posição do véu palatino? *Aditivo superior, língua (dilata, parte anterior, parte média, parte posterior), ou palatais (ou faríngeas ou cardadas vocais)*
- Q3. Qual o estudo da glote? *Aditivo superior, língua (dilata, parte anterior, parte média, parte posterior), ou palatais (ou faríngeas ou cardadas vocais)*

[z]	
[dʒ]	
[k]	
[n]	
[g]	
[f]	
[ʒ]	
[tʃ]	
[s]	
[v]	
[ʃ]	
[dʒ]	
[tʃ]	
[g]	
[f]	
[ʒ]	
[s]	
[m]	
[n]	
[v]	
[l]	
[r]	
[w]	
[y]	
[ɛ]	
[ɔ]	
[ɪ]	
[ʊ]	
[ɑ]	
[ɒ]	
[ʌ]	
[ə]	
[ʊ̯]	
[ɪ̯]	
[ɔ̯]	
[ɛ̯]	
[ʌ̯]	
[ə̯]	