

# Fonetika

téma:

## NAZÁLNÍ SAMOHLÁSKY A SKLUZY

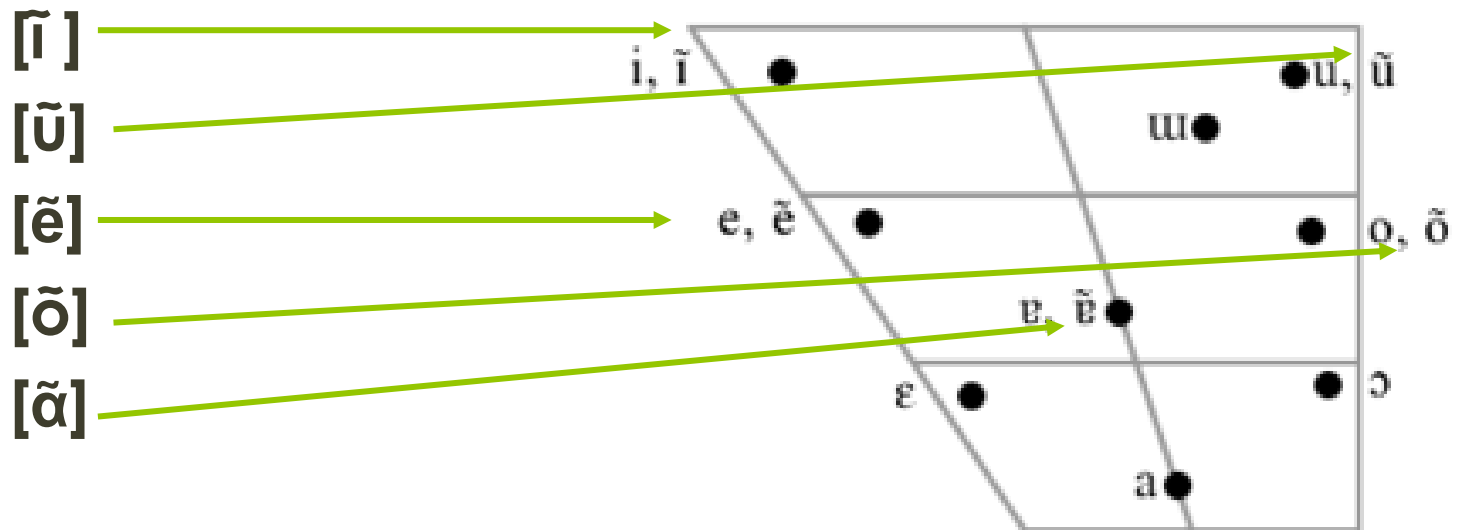
8. hodina

8.11.2021

Tláskal (2006, str. 67-75)



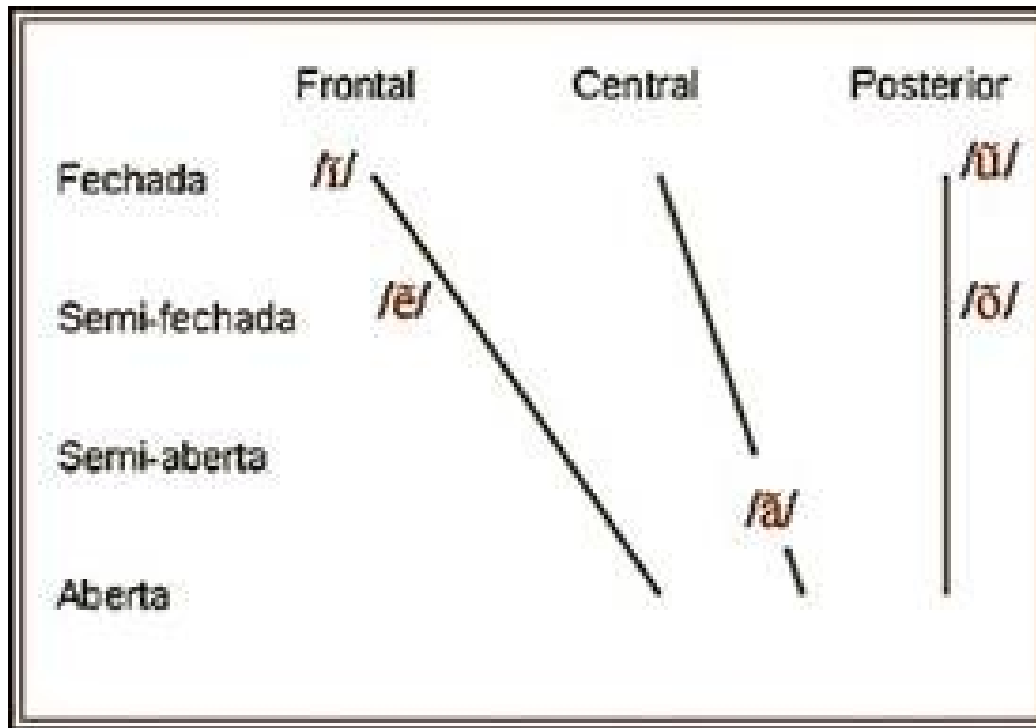
# NAZÁLNÍ SAMOHLÁSKY



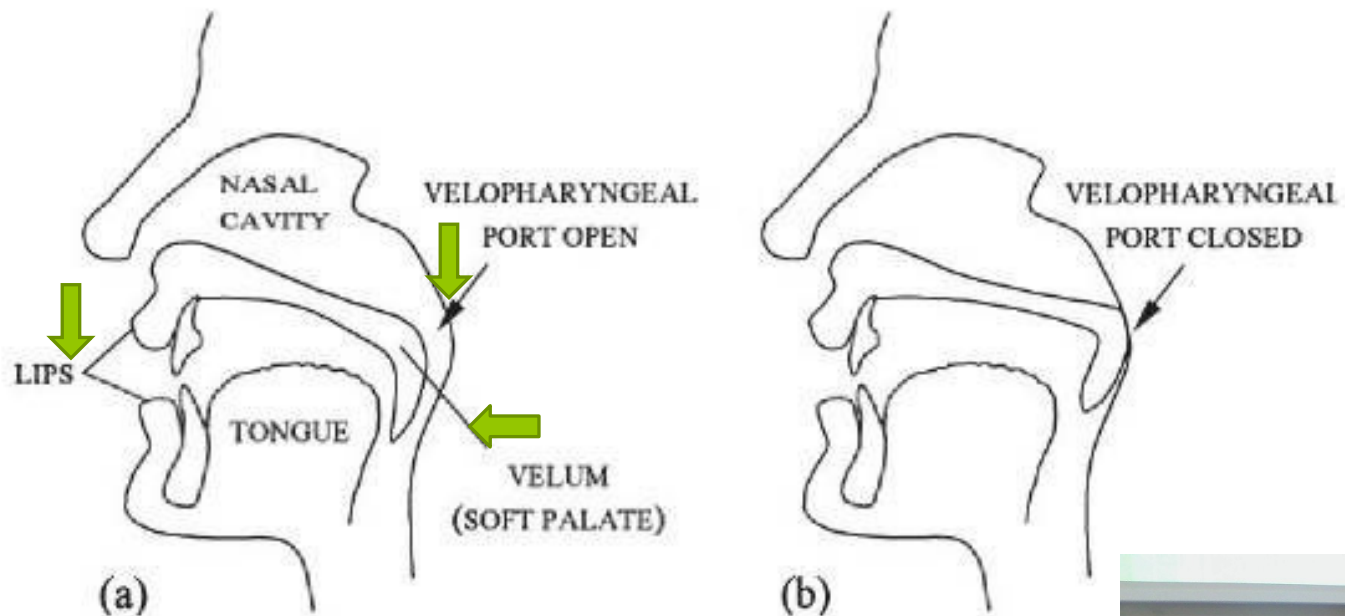
Tlásokal: [Õ] [Ë] [Ã]



# NAZÁLNÍ SAMOHLÁSKY /VOGAIS NASAIS



# VÝSLOVNOST/PRONÚNCIA



- (a) position of velum during nasal sounds; velum is lowered, allowing air to exit through the nasal cavity to VP  
(b) position of velum during oral sounds; velum raises and makes contact with the pharynx to VP



# ORALITA/NAZALITA

## oralidade/nasalidade

### Ústní samohlásky

- **Výdechový proud**  
vychází pouze dutinou  
ústní

- **Měkké patro (soft  
palate-velum)** je blízko  
stěny hltanu a blokuje  
výdech nosní dutinou.

### Nosové samohlásky

- **Výdechový proud**  
vychází dutinou nosní a  
částečně také ústní

- **Měkké patro (soft  
palate-velum)** se  
oddálí od stěny hltanu  
a zapojí dutiny nosní  
(pobočný rezor



# Nazální samohláska/vogais nasaid Nazální skluz/Segmentos nasalisados

## Nazální samohlásky

Nedoprovázena  
přítomností nazálního  
konsonantu

[ĩ] [ũ] [ẽ] [õ] [ã]

## Nazální skluzy

Doprovázena  
přítomností nazálního  
konsonantu [n,m,ɲ]

[ĩ<sup>n,m,ɲ</sup>] [ũ<sup>n,m,ɲ</sup>] [ẽ<sup>n,m,ɲ</sup>]  
[õ<sup>n,m,ɲ</sup>] [ã<sup>n,m,ɲ</sup>]



# Struktura nazality u samohlásek / Estrutura da nasalidade das vogais

- čistá nazalita
- nazální skluz

[ɪ] [ũ] [ẽ] [õ] [ã]

SAMOHLÁSKA+ N/M.

pombo, frango, pinça

fomos, ano, pina

- před frikativou s,ç

[ɪ<sup>n</sup>] [ũ<sup>n</sup>] [ẽ<sup>n</sup>] [õ<sup>n</sup>] [ã<sup>n</sup>]

- před okluzivou

- p,b,t,d,k,g

[ɪ<sup>n,m</sup>] [ũ<sup>n,m</sup>] [ẽ<sup>n,m</sup>] [õ<sup>n,m</sup>] [ã<sup>n,m</sup>]

- před velárou k,g

[ɪ<sup>n</sup>] [ũ<sup>n</sup>] [ẽ<sup>n</sup>] [õ<sup>n</sup>] [ã<sup>n</sup>]



## Souhlásky (rozdělení)

Z hlediska způsobu tvoření:

1. Okluzivní (p, b, t, d, ~~č~~, k, g, m, n, ň)

= jsou z hlediska akustického dojmu **explozivní** (razené).

2. Semiokluzivní (c, 3, č, ž)

= jsou z hlediska akustického dojmu **afrikáty** (=polosykavky, poloražené hlásky) + znělé jsou periferní. Vznikají kombinací explozivní a třené fáze (**t+s vs. c**).

3. Konstriktivní (f, v, s, z, š, ž, x, h)

= jsou z hlediska sluchového dojmu **frikativní** (třené) a ř je **vibrantní** (kmitavé).

V češtině

PORTUG.

PB

PORTUG.





# Čistá nazalita

(1) Na konci slova **před pauzou** se vyskytují čisté Vnas bez nazálního skluzu: *lá* ['lě] „vlna“, *vim* ['vī] „přišel jsem“, *som* ['sō] „zvuk“. Ovšem Almeida (1976: 354) upozorňuje na to, že sám v tomto postavení zjistil také případy slabého nazálního skluzu, který se po předních vokálech realizuje jako [ɲ]: *sim* ['sī(ɲ)], a po středních a zadních [ŋ]: *lã* ['lě(ŋ)], *som* ['sō(ŋ)], *um* [ũ(ŋ)]. Domníváme se, že tuto přítomnost nazálního skluzu lze hodnotit jako fakultativní.



### 3. Konstruktivní (f, v, s, z, š, ž, x, h)

= jsou z hlediska sluchového dojmu **frikativní** (třené) a **vibrantní** (kmitavé).

## Nazální skluz před frikativou

**Před frikativou** se po  $V^{nas}$  realizuje velmi slabý nazální skluz, který

označíme povýšeným nazálním konsonantem:  
**trânsito** ['trã<sup>n</sup>zitu] „provoz“, [ □ □ã<sup>n</sup>situ ]

**lançar** [lã<sup>n</sup>'sar] „házet“. [ □s □ a □ ]

Nazální skluz je **tak slabý, že se někdy označují tyto samohlásky jako čisté nazální** (například v transkripcích ve slovníku se ani nepoužívá fonetický symbol skluzu)



# Nazální skluz před okluzivou

## pb, td, kg

1. Okluzivní (p, b, t, d, t', d', k, g, m, n, ň)  
= jsou z hlediska akustického dojmu **explozivní** (ražené).

(3) Před okluzivou se po Vnas vyskytuje poměrně nevýrazný nazální skluz, který se asimiluje k následující souhlásce (regresivní asimilace). Znáznorníme jej pomocí povýšeného nazálního konsonantu. Před [p, b] se realizuje jako [ᵐ]: *campo* ['kɛᵐpu] „pole“, před [t, d] jako [ⁿ]: *canto* ['kɛⁿtu] „zpěv“ a před [k, g] jako [ⁿ]: *frango* ['frɛⁿgu] „kuře“.



# Nazální samohlásky přední

## Vogais nasais anteriores (frontais)

[ĩ], přední vysoká samohláska nazální (nelabializovaná)

### Distribuce

Tato samohláska se realizuje ve slabice přízvučné a ve slabice nepřízvučné protonické.

### Distribuce s přihlédnutím k slabičnému typu

Samohláska [ĩ] se vyskytuje ve slabice

- **přízvučné na absolutním konci:** *fim* ['fĩ(ɲ)] „konec“, *sim* ['sĩ(ɲ)] „ano“, *assim* [ɐ'sĩ(ɲ)] „tak“;
- **přízvučné před frikativou:** *pinça* ['pĩ'sɐ] „pinzeta“, *jardins* [ʒɛr'dĩ'ɲ] „zahrady“;
- **přízvučné před okluzivou:**
  - [p, b]: *simples* ['sĩ'mplɨs] „prostý“, *carimbo* [kɛ'rĩ'mbu] „razítko“,
  - [t, d]: *sinto* ['sĩ'tu] „lituji“, *vinda* ['vĩ'dɐ] „příchod“,
  - [k, g]: *cinco* ['sĩ'ku] „pět“, *língua* ['lĩ'gwɐ] „jazyk“;
- **protonické:** *simpatia* [sĩ'mpɛ'tivɐ] „sympatie“, *indirecto* [ĩ'di'retu] „nepřímý“, *incapaz* [ĩ'kɛ'paʃ] „neschopný“, *pincel* ['pĩ'sɛɫ] „štětec“, *informar* [ĩ'fur'mar] „informovat“.



# Nazální samohlásky přední Vogais nasais anteriores (frontais)

[ẽ], přední polovysoká samohláska nazální (nelabializovaná)

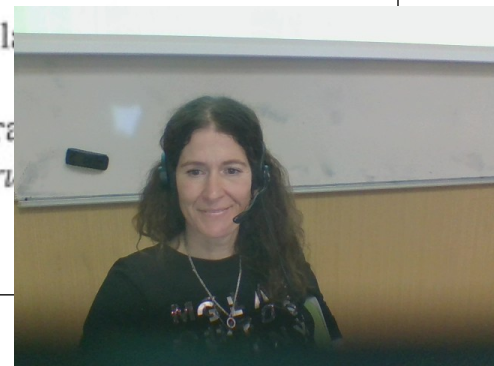
## Distribuce

Tato samohláska se realizuje ve slabice přízvučné – s výjimkou slabiky finální – a ve slabice nepřízvučné protonické.

## Distribuce s přihlédnutím k slabičnému typu

Samohláska [ẽ] se vyskytuje ve slabice

- **přízvučné před frikativou:** *lenço* ['lẽ<sup>n</sup>su] „kapesník“, *penso* ['pẽ<sup>n</sup>su] „myslím“;
- **přízvučné před okluzivou:**
  - [p, b]: *tempo* ['tẽ<sup>m</sup>pu] „čas“, *membro* ['mẽ<sup>m</sup>bru] „člen“,
  - [t, d]: *entre* ['ẽ<sup>n</sup>trẽ] „mezi“, *venda* ['vẽ<sup>n</sup>dɐ] „prodej“,
  - [k, g]: *elenco* [i'lẽ<sup>n</sup>ku] „divadelní soubor“, *flamengo* [flɐ'mẽ<sup>n</sup>gu] „vláština“;
- **protonické:** *semblante* [sẽ<sup>m</sup>'blẽ<sup>n</sup>tɨ] „tvář“, „vzezření“, *entrada* [ẽ<sup>n</sup>'trɐ] „vchod“, *engano* [ẽ<sup>n</sup>'gẽnu] „omyl“, *pensar* [pẽ<sup>n</sup>'sar] „myslet“, *embrulho* [ẽ<sup>m</sup>'bruɫu] „balíček“.



# Nazální samohlásky přední

## Vogais nasais anteriores (frontais)

**[ẽ]**, přední polonízka samohláska nazální (nelabializovaná)

### Distribuce

Tato samohláska má velmi omezenou distribuci a realizuje se pouze ve slabice přízvučné. Uplatní se v morfologii slova a slovních tvarů.

### Distribuce s přihlédnutím k slabičnému typu

Samohláska [ẽ] se vyskytuje ve slabice

- přízvučné před okluzivou: *vendes* ['vẽ<sup>n</sup>dĩʃ] „prodáváš“.

### Distribuce s přihlédnutím k morfologii daného slova

Samohláska [ẽ] se vyskytuje v některých slovesných tvarech.

### Sloveso

Samohláska [ẽ] se realizuje

- u sloves 2. (-*er*) a 3. (-*ir*) třídy ve 2., 3. a 6. osobě indikativu přítomnosti: *vendes* ['vẽ<sup>n</sup>dĩʃ] „prodáváš“, *vende* ['vẽ<sup>n</sup>dĩ] „prodává“, *vendem* ['vẽ<sup>n</sup>dẽĩ(n)] „prodávají“.



# Nazální samohlásky střední

## Vogais nasais médias

**[ẽ]**, střední středová samohláska nazální (nelabializovaná)

### Distribuce

Tato samohláska se realizuje ve slabice přízvučné a ve slabice nepřízvučné protonické i posttonické.

### Distribuce s přihlédnutím k slabičnému typu

Samohláska [ẽ] se vyskytuje ve slabice

- **přízvučné na absolutním konci slova:** *lã* ['lẽ(ŋ)] „vlna“, *irmã* ['ĩmẽ(ŋ)] „sestra“, *amanhã* [amɐ'pẽ(ŋ)] „zítra“;
- **přízvučné před frikativou:** *lãs* ['lẽ<sup>n</sup>ʃ] „vlny“, *anjõ* ['ẽ<sup>n</sup>ʒu] „a“



# Nazální samohlásky střední

## Vogais nasais médias

- přízvučné před okluzivou:  
[p, b]: *ambos* ['ẽ<sup>m</sup>buʃ] „oba“, *rampa* ['ɾẽ<sup>m</sup>pe] „rampa“,  
[t, d]: *mando* ['mẽ<sup>n</sup>du] „posílám“, *manto* ['mẽ<sup>n</sup>tu] „plášť“,  
[k, g]: *branco* ['brẽ<sup>n</sup>ku] „bílý“, *manga* ['mẽ<sup>n</sup>ge] „rukáv“;
- přízvučné, kde tvoří součást klesavých diftongů: *mão* ['mẽũ(ɲ)] „ruka“, *mãe* ['mẽĩ(ɲ)] „matka“, *vem* ['vẽĩ(ɲ)] „(on) přichází“;
- protonické: *andar* [ẽ<sup>m</sup>ˈdar] „chodit“, *mandato* [mẽ<sup>n</sup>ˈdatu] „mandát“,  
*lamber* [lẽ<sup>m</sup>ˈber] „lízat“, *rancoroso* [ɾẽ<sup>n</sup>ˈkuˈrozu] „záštiplný“;
- posttonické, kde tvoří součást klesavých diftongů: *fa* [ˈfã] „(oni) mluví“, *vendem* [ˈvẽ<sup>n</sup>dẽĩ(ɲ)] „(oni) prodávají“.





# Nazální samohlásky střední

## Vogais nasais médias

**[ã], střední nízká samohláska nazální (nelabializovaná)**

### **Distribuce**

Výskyt této samohlásky, která se realizuje pouze ve slabice nepřízvučné protonické, je velmi omezený.

Objevuje se pouze jako **fakultativní varianta** vokálu [ẽ] vzniklá splynutím samohlásek [ɐ] + [ẽ]: *a andar* [ã<sup>n</sup>dar] „při chůzi“.



# Nazální samohlásky zadní

## Vogais nasais posteriores

### 5.1.3.1.3 Nazální samohlásky zadní

**[ũ]**, zadní vysoká samohláska nazální (labializovaná)

#### Distribuce

Tato samohláska se realizuje ve slabice přízvučné a ve slabice nepřízvučné protonické.

#### Distribuce s přihlédnutím k slabičnému typu

Samohláska [ũ] se vyskytuje ve slabice

- **přízvučné na absolutním konci:** *atum* [e'tũ(ŋ)] „tuňák“, *jejum* [ʒi'ʒũ(ŋ)] „půst“, *um* [ũ(ŋ)] „jeden“;
- **přízvučné před frikativou:** *alguns* [aʎ'gũ<sup>n</sup>ʃ] „nějací“, *comuns* [ku'mũ<sup>n</sup>ʃ] „společní“;
- **přízvučné před okluzivou**  
[p, b]: *tumba* ['tũ<sup>m</sup>bɐ] „hrob“, *cúmplice* ['kũ<sup>m</sup>plisɨ] „spoluviník“,  
[t, d]: *mundo* ['mũ<sup>n</sup>du] „svět“, *defunto* [dɨ'fũ<sup>n</sup>tu] „zesnulý“,  
[k, g]: *junco* ['ʒũ<sup>n</sup>ku] „rákos“, *fungo* ['fũ<sup>n</sup>gu] „houba“;
- **přízvučné a je součástí klesavého diftongu [ũĩ]:** *muito* ['mũĩ<sup>n</sup>tu] „mnoho“;
- **protonické:** *zumbido* [zũ<sup>m</sup>biðu] „hukot“, *afundar* [ɛfũ<sup>n</sup>dar] „pouštět“, *untar* [ũ<sup>n</sup>tar] „mazat“.



# Nazální samohlásky zadní

## Vogais nasais posteriores

[õ], zadní polovysoká samohláska nazální (labializovaná)

### Distribuce

Tato samohláska se realizuje ve slabice přízvučné a ve slabice nepřízvučné protonické.

### Distribuce s přihlédnutím k slabičnému typu

Samohláska [õ] se vyskytuje ve slabice

- **přízvučné na absolutním konci slova:** *bom* ['bõ(ŋ)] „dobrý“, *som* ['sõ(ŋ)] „hláska“, „zvuk“;
- **přízvučné před frikativou:** *tons* ['tõ<sup>n</sup>] „tóny“, *longe* ['lõ<sup>n</sup>ʒi] „daleko“;
- **přízvučné před okluzivou**  
[p, b]: *pombo* ['põ<sup>m</sup>bu] „holub“, *rompo* ['rõ<sup>m</sup>pu] „lámu“,  
[t, d]: *onda* ['õ<sup>n</sup>dɐ] „vlna (mořská)“, *fonte* ['fõ<sup>n</sup>tɨ] „pramen“,  
[k, g]: *longo* ['lõ<sup>n</sup>gu] „dlouhý“, *ronco* ['rõ<sup>n</sup>ku] „pochrupování“;
- **přízvučné, kde je součástí klesavého diftongu** [õĩ]: *põe* ['põĩ(j)] „kládá“, *lições* [li'sõĩ<sup>n</sup>] „lekce“ (pl.).
- **protonické:** *montículo* [mõ<sup>n</sup>tikulu] „pahorek“, *monstruoso* [mõ<sup>n</sup>ʃtru] „příšerný“, *ondulação* [õ<sup>n</sup>dulɐ'sõũ(ŋ)] „vlnění“.



# Nazální samohlásky zadní Vogais nasais posteriores

[ɔ̃], zadní polonízka samohláska nazální<sup>26</sup> (labializovaná)

## Distribuce

Tato samohláska se realizuje ve slabice přízvučné. Uplatní se především v morfologii slovních tvarů.

## Distribuce s přihlédnutím k slabičnému typu

Samohláska [ɔ̃] se vyskytuje ve slabice

- **přízvučné:** *rompe* [ˈɾɔ̃mpɨ] „láme“, *rompes* [ˈɾɔ̃mpɨʃ] „lámeš“, *rompem* [ˈɾɔ̃mpɛ̃(j)] „lámou“.

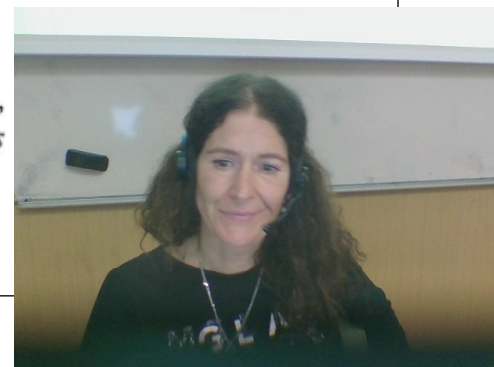
## Distribuce s přihlédnutím k morfologii daného slova

Samohláska [ɔ̃] se uplatní v některých slovesných tvarech.

## Sloveso

Samohláska [ɔ̃] se realizuje

- v přízvučné slabice u sloves 2. třídy typu *romper* „lámat“, a to ve 2., 3. a 6. osobě indikativu přítomnosti např.: *rompe* [ˈɾɔ̃mpɨ] „láme“, *rompes* [ˈɾɔ̃mpɨʃ] „lámeš“, *rompem* [ˈɾɔ̃mpɛ̃(j)] „lámou“.



# Zajímavost – porovnání délky nosových samohlásek

[ī]87ms [ě]78ms [ã]73ms [ō]65 ms [ū]65ms  
Přední nejdelší, zadní nejkratší

[i]68ms [e]80ms [a]93ms [o]96 ms [u]69ms

vokály orální	[i]	[u]	[e]	[o]	[ɛ]	[ɔ]	[ɐ]	[a]	[ɪ]
trvání v ms	68	69	80	96	106	96	68	93	49

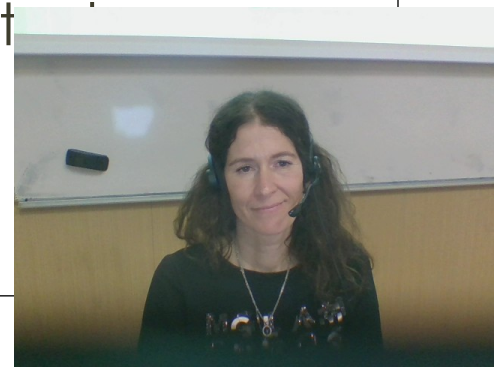
Tabulka 2: Průměrné hodnoty **trvání** jednotlivých vokálů<sup>16</sup> (Delgado-Martin

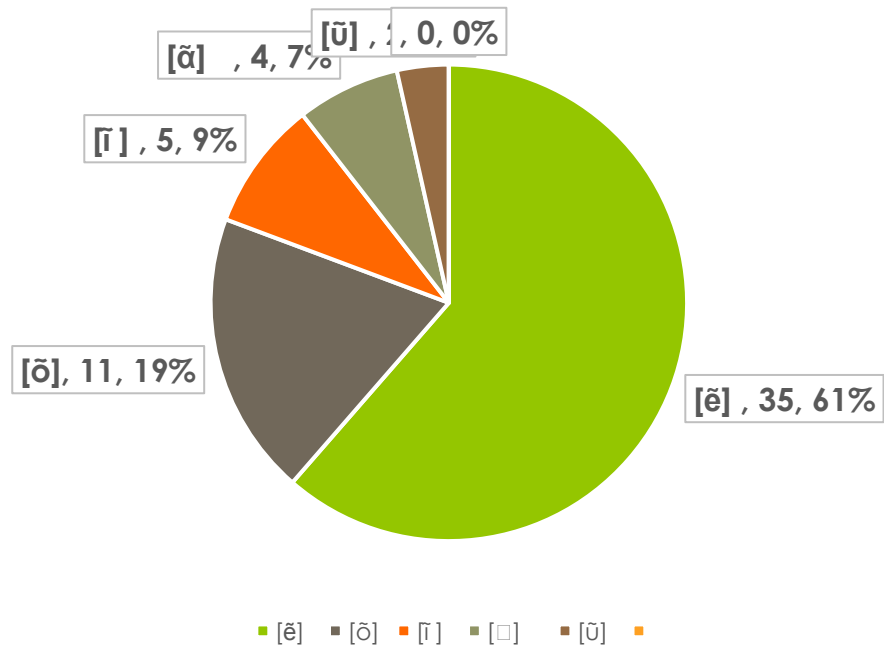
[ō], [ě], [ã] neměřeno

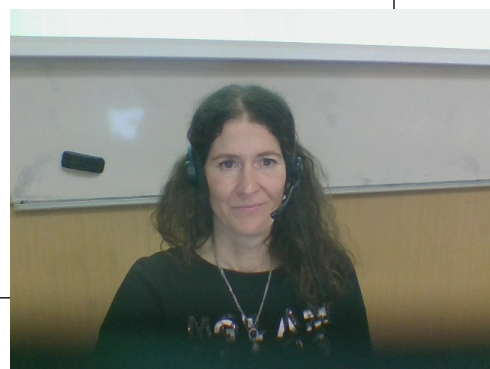
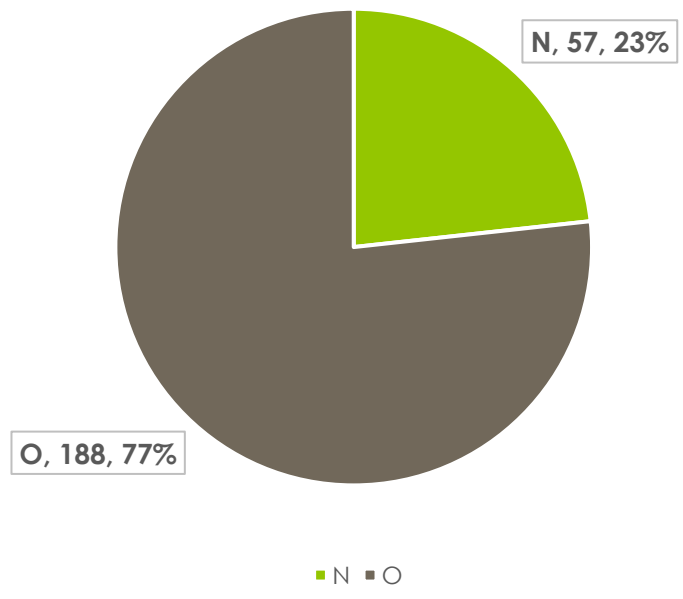
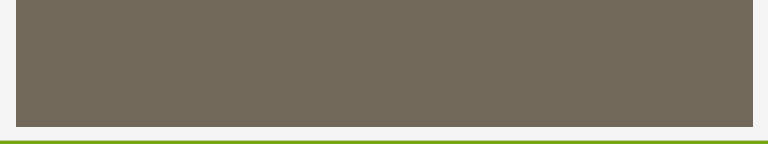


# Najděte skluzy

- O **Youtube** suspendeu a **conta** de **Jair Bolsonaro** durante uma semana depois de o Presidente do Brasil reincidir na divulgação de **desinformação médica**. Durante uma sessão em direto, Bolsonaro citou uma notícia falsa que sugeria que a **vacina contra a covid-19** facilitava o **desenvolvimento da SIDA**. Trata-se da primeira vez que uma rede social suspende o perfil do Chefe de Estado brasileiro.









# frekvence samohlásek

