

# Introdução ao $\text{\LaTeX}$

---

Rafael Beraldo      <rberaldo@cabaladada.org>

20 e 27 de setembro de 2018

## 1. Linguística

# Linguística

---

O IPA é facilmente acessível  
usando o pacote **tipa**

Três modos de acessar:

**\textipa{...}**

Três modos de acessar:

`{\tipaencoding ...}`

Três modos de acessar:  
o ambiente **IPA**

## Linguística: exemplo com o tipa

```
\textipa{l\~\i N.\textprimstress g\super  
↪ wis.t5s}
```

lĩŋ.'g<sup>w</sup>is.təs



```
\textipa{[i e E a 0 o u]}
```

```
\textipa{[I U 5]}
```

$[i\ e\ \varepsilon\ a\ \text{ɔ}\ o\ u]$

$[I\ U\ \text{ɐ}]$

## Linguística: vogais nasais com o tipa

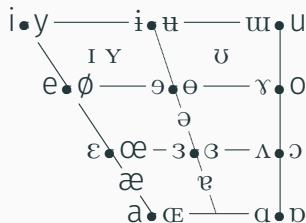
<code>\textipa{\~o}</code>	õ
<code>\textipa{\~\textschwa}</code>	ã
<code>\textipa{\~5}</code>	ẽ

## Linguística: consoantes com o tipa

<code>\textipa {S}</code>	ʃ
<code>\textipa {Z}</code>	ʒ
<code>\textipa {L}</code>	ʎ
<code>\textipa {\textltailn }</code>	ɲ
<code>\textipa {N}</code>	ŋ
<code>\textipa {\textfishhookr }</code>	ɾ
<code>\textipa {\textturnr }</code>	ɹ
<code>\textipa {\t {tS}}</code>	tʃ
<code>\textipa {\t {dZ}}</code>	dʒ

# Linguística: diagrama de vogais com o tipa

```
\begin{vowel}  
  \putcvowel[l]{i}{1}  
  \putcvowel[r]{y}{1}  
  \putcvowel[l]{e}{2}  
  \putcvowel[r]{ø}{2}  
  ...  
  \putcvowel{\textsci\ \textscy}{13}  
  \putcvowel{\textupsilon}{14}  
  \putcvowel{\textturna}{15}  
  \putcvowel{\ae}{16}  
\end{vowel}
```



Veja

`exemplos/tipachart.pdf`

para um resumo de como

acessar os caracteres do IPA.

Também é possível desenhar  
árvores sintáticas usando o  
pacote **forest**.

# Linguística: árvores simples com o forest

```
\begin{forest}
```

```
  [[CP
```

```
    [[C]
```

```
      [IP
```

```
        [I]
```

```
        [VP
```

```
          [V]
```

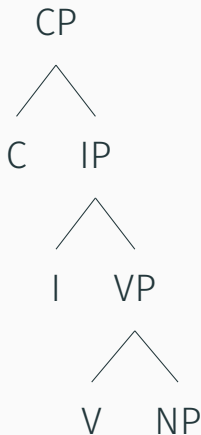
```
          [NP]
```

```
        ]
```

```
      ]
```

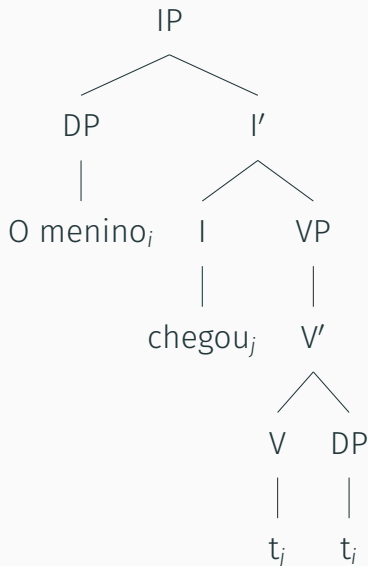
```
    ]
```

```
\end{forest}
```



# Linguística: árvores com o forest

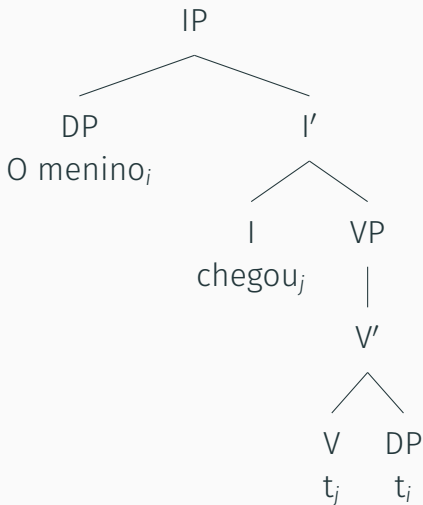
```
\begin{forest}
[IP
  [DP [O menino$_i$]]
  [I'$$_{j}$
    [I [chegou$_j$]]
    [VP
      [V'$$_{j}$
        [V [t$_j$]]
        [DP [t$_i$]]
      ]
    ]
  ]
]
\end{forest}
```





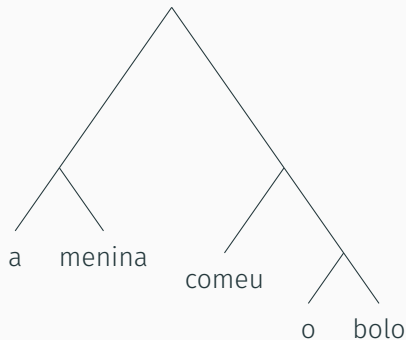
# Linguística: árvores com o forest

```
\begin{forest}
  [IP
    [DP [O menino$_i$]]
    [I$'$
      [I [chegou$_j$]]
      [VP
        [V$'$
          [V [t$_j$]]
          [DP [t$_i$]]
        ]
      ]
    ]
  ]
]
\end{forest}
```



# Linguística: árvores com o forest

```
\begin{forest}
  for tree=nice empty nodes
  [
    [
      [a]
      [menina]
    ]
    [
      [comeu]
      [
        [o]
        [bolo]
      ]
    ]
  ]
]
\end{forest}
```



# Linguística: árvores com o forest

```
\begin{forest}
```

```
[IP
```

```
[DP\\ a bola]
```

```
[I$'$
```

```
[I\\ foi]
```

```
[VP
```

```
[v$'$
```

```
[V]
```

```
[PartP [chutada pelo  
↪ menino, roof]]
```

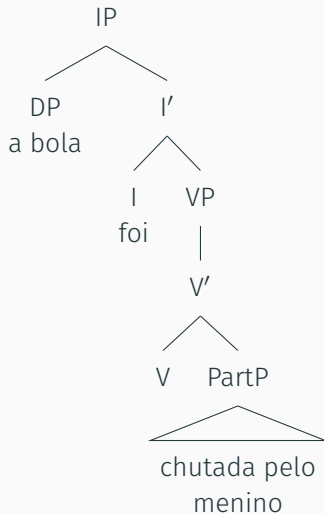
```
]
```

```
]
```

```
]
```

```
]
```

```
\end{forest}
```



Exemplos e glosas são facilmente representados usando o pacote `linguex`.

## Linguística: exemplos com o `\linguex`

- `\ex.` Chegou o menino. (1) Chegou o menino.
- `\ex.` Chegou a carta. (2) Chegou a carta.
- `\ex.*` A chegou carta. (3) \*A chegou carta.

## Linguística: exemplos com o `linguex`

`\exg.`

```
Gila abur-u-n ferma hamišalu güüna amuq'-da-č.\\  
now they-OBL-GEN farm forever behind stay-FUT-NEG\\  
``Now their farm will not stay behind forever.''
```

- (4) Gila abur-u-n ferma hamišaluğ güğüna amuq'-da-č.  
now they-OBL-GEN farm forever behind stay-FUT-NEG  
“Now their farm will not stay behind forever.”

# Linguística: exemplos com o `linguex`

`\ex.\label{ex:gram}` Chegou o menino.

`\ex.*\label{ex:agram}` A chegou carta.

Em `\ref{ex:gram}`, temos uma sentença bem formada,  
→ ao contrário de `\ref{ex:agram}`, que é uma  
→ sentença agramatical.

(5) Chegou o menino.

(6) \* A chegou carta.

Em (5), temos uma sentença bem formada, ao contrário de (6),  
que é uma sentença agramatical.

Obrigado!





2016–2018      Alguns direitos reservados para Rafael Beraldo  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Powered by  $\text{\LaTeX}$