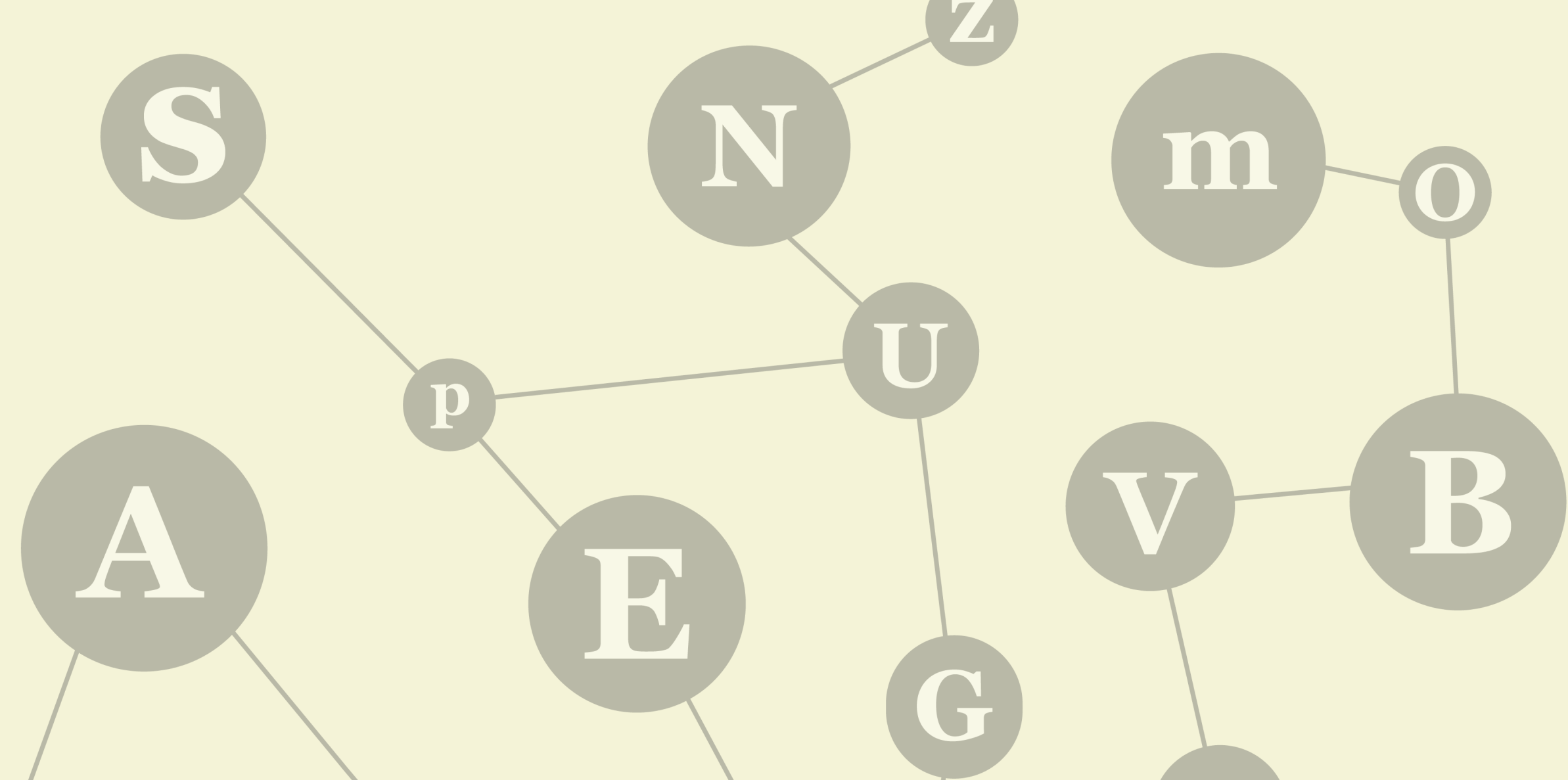


## II Encontro Mineiro de Psicolinguística



# Um significativo mas pequeno efeito: antecipação em leitura autocadenciada

Autor: Neemias Souza Filho (UFRN)

Orientadora: Profa. Dra. Mahayana Godoy (UFRN/UFGM)

## INTRODUÇÃO

- DeLong et al. (2005): resultados de EEG sugerem que antecipamos itens lexicais específicos durante o processamento linguístico, e até mesmo suas formas fonológicas.
- Van Berkum et al. (2005): dados de EEG e leitura autocadenciada apontam na mesma direção, sugerindo ainda que informações como gênero gramatical também são usadas na antecipação.
- Diversos estudos mais recentes (c. 2016) encontraram dificuldades na replicação desses resultados.

## OBJETIVOS

Replicamos em PB o experimento de leitura autocadenciada de Van Berkum et al. (2005). Com isso, pretendíamos:

- Verificar a ocorrência de processos de antecipação em PB;
- Mais especificamente, testar se informações de gênero gramatical seriam utilizadas em processos de antecipação, como reportado por Van Berkum et al. (2005).

## METODOLOGIA

- Experimento de leitura autocadenciada usando a Ixos Farm (N = 339).
- 20 itens experimentais apresentados em duas condições:

**Previsível** – O casal olhou o cardápio do restaurante até conseguirem se decidir. Eles chamaram a garçonete, que anotou **o extenso e detalhado pedido** na comanda.

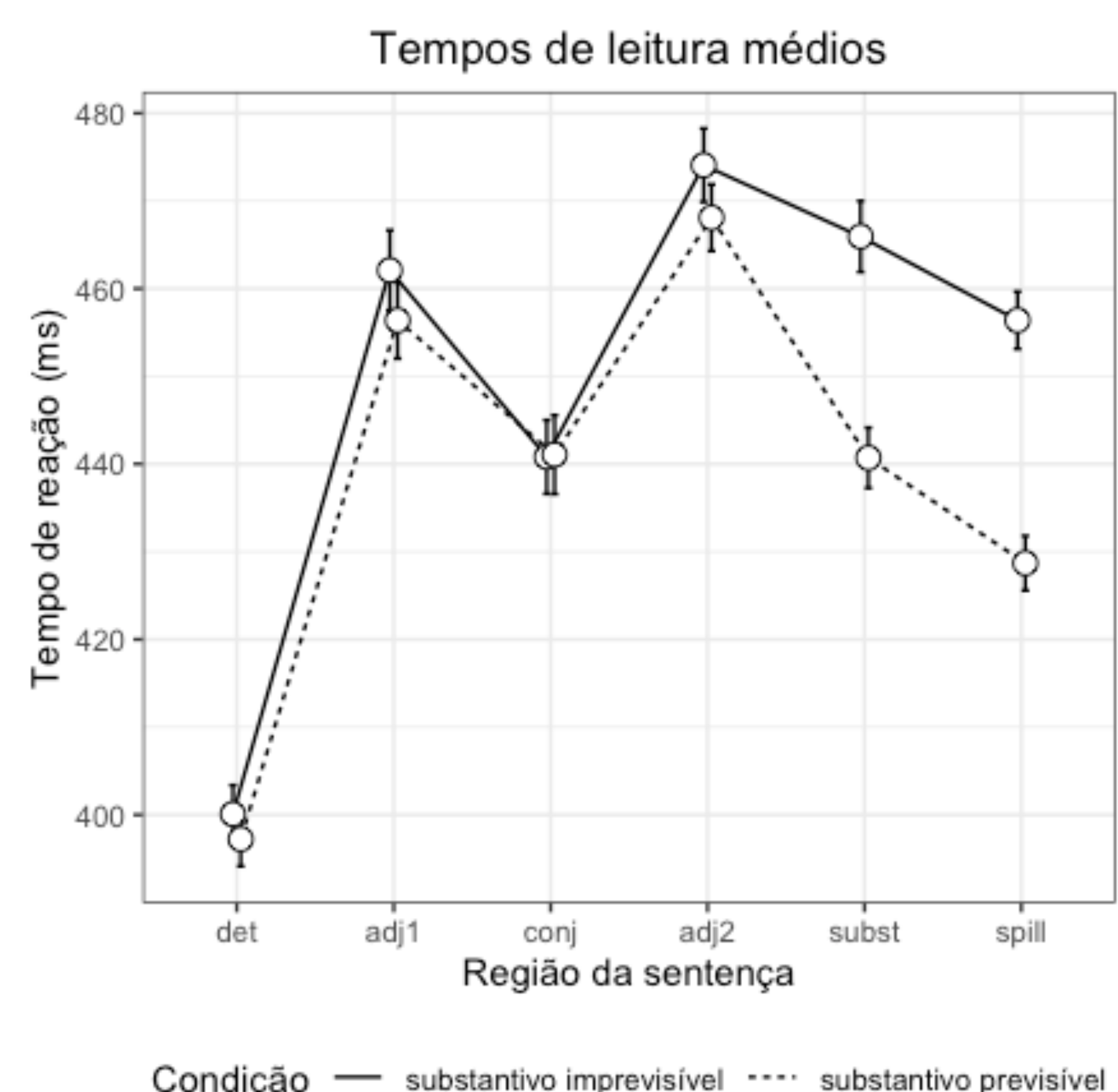
**Imprevisível** – O casal olhou o cardápio do restaurante até conseguirem se decidir. Eles chamaram a garçonete, que anotou **a extensa e detalhada mensagem** na comanda.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

Análises com e sem transformação logarítmica dos tempos de leitura:

```
lmer(rt.log ~ cond + (1+cond|subj) + (1+cond|item_id))
```

```
glmer(rt ~ cond + (1+cond|subj) + (1+cond|item_id), family = Gamma)
```



- Itens na condição imprevisível tiveram maiores tempos de leitura nas regiões do substantivo e de spillover.
- Uma diferença *estatisticamente* significativa foi registrada na região da conjunção (*conj*), com tempos menores para a condição previsível ( $b = -9.67$ ,  $p = 0.03$ ). Esse efeito só foi registrado na análise sem transformação logarítmica.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Apesar de estatisticamente significativa, a diferença registrada anteriormente ao substantivo é muito pequena (ver gráfico). Interpretamos esses resultados como uma indicação de que o efeito de antecipação pode ser muito pequeno, principalmente em experimentos de leitura autocadenciada. Além disso, o tipo de análise conduzida parece merecer maior consideração em estudos futuros.

## REFERÊNCIAS

DELONG, K. A.; URBACH, T. P.; KUTAS, M. Probabilistic word pre-activation during language comprehension inferred from electrical brain activity. **Nature Neuroscience**, v. 8, n. 8, p. 1117–1121, ago. 2005.

VAN BERKUM, J. J. A. et al. Anticipating Upcoming Words in Discourse: Evidence From ERPs and Reading Times. **Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition**, v. 31, n. 3, p. 443–467, 2005.

O autor Neemias Souza Filho agradece ao CNPq pela bolsa de mestrado concedida.

Apoio e realização

SECOM | Secretaria de Comunicação Social

DEDC | Diretoria de Extensão e Desenvolvimento Comunitário

