



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: Verbos auxiliares e monitoramento de cliques: um estudo de processamento de unidades sintáticas

Pesquisador: Paulo Ângelo de Araújo Adriano

Área Temática:

Versão: 1

CAAE: 31324120.0.0000.8142

Instituição Proponente: Instituto de Estudos da Linguagem

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 4.151.503

Apresentação do Projeto:

INTRODUÇÃO:

As teorias linguísticas fornecem um número relativo de testes para identificar unidade sintática entre os constituintes da sentença. Ao longo da tradição linguística, os auxiliares, por exemplo, foram alvo de muitos estudos a fim de categorizar alguns verbos como de fato auxiliar e outros como não auxiliar, ou auxiliantes à luz de Lobato (1975). Nessa esteira, o critério da unidade sintática se mostra bastante relevante, uma vez que é consenso na literatura que todos os auxiliares estabelecem uma unidade sintática com o seu domínio não finito. Objetivamos responder a uma questão principal: os falantes de PB reconhecem haver unidade sintática entre o auxiliar e o seu complemento verbal? Para isso, propomos um experimento de Monitoramento de Cliques (Fodor & Bever, 1965; Abrams & Bever, 1969; Reber, 1973; Cohen & Mehler, 1996), buscando investigar a performance de adultos na identificação de unidade sintática no domínio verbal em dois grupos: um em que o domínio verbal é encabeçado por um verbo auxiliar e outro em que o domínio verbal é encabeçado por um verbo pleno, modais e auxiliantes, ou seja, verbos considerados como não auxiliares. A metodologia consiste em apresentar aos participantes algumas sentenças com a ocorrência de um ruído (um clique/bipe) em algum ponto da sentença e depois pedir para que eles identifiquem em qual parte da sentença o ruído foi tocado. Analisamos

Endereço: Av. Bertrand Russell, 801, 2º Piso, Bloco C, Sala 5, Campinas-SP, Brasil.

Bairro: Cidade Universitária "Zeferino Vaz" **CEP:** 13.083-865

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3521-6836

E-mail: cepchs@unicamp.br



Continuação do Parecer: 4.151.503

então o padrão de resposta dos participantes para cada sentença, partindo da hipótese de que o ruído/bipe ouvido durante o estímulo tende a se deslocar perceptualmente (no padrão de resposta) em direção às fronteiras de constituintes. As previsões aventadas são as que se seguem: (i) quando o ruído é tocado em fronteira de constituinte, há maior probabilidade de o participante registrar o ruído corretamente; (ii) diante de um verbo auxiliar (ser, estar, ir, ter), o participante deve registrar o ruído ou antes do auxiliar ou depois do seu complemento verbal; (iii) diante de um verbo não auxiliar (querer, desejar, poder, dever), o participante deve registrar o ruído entre o verbo e o seu complemento verbal; (iv) quando o ruído é tocado entre unidades sintáticas, ou seja, em sentenças com verbos auxiliares, o tempo de resposta deve ser maior.

HIPÓTESE:

Baseado nos trabalhos citados, nossa hipótese é a de que o ruído/bipe ouvido durante o estímulo tende a se deslocar perceptualmente (no padrão de resposta) em direção às fronteiras de constituintes, como observado por Fodor & Bever (1965). Prevemos então que (i) quando o ruído é tocado em fronteira de constituinte, há maior probabilidade de o participante registrar o ruído corretamente; (ii) diante de um verbo auxiliar (ser, estar, ir, ter), o participante deve registrar o ruído ou antes do auxiliar ou depois do seu complemento verbal; (iii) diante de um verbo não auxiliar (querer, desejar, poder, dever), o participante deve registrar o ruído entre o verbo e o seu complemento verbal; (iv) quando o ruído é tocado entre unidades sintáticas, ou seja, em sentenças com verbos auxiliares, o tempo de resposta deve ser maior.

METODOLOGIA:

O experimento a ser aplicado utilizará a metodologia do Monitoramento de Cliques que consiste em apresentar para o participante uma sentença com um ruído e, em seguida, solicitar que o participante identifique em qual posição da sentença o ruído foi tocado. A partir de tal experimento, é possível identificar quais constituintes o participante está considerando como unidade sintática, já que os falantes tendem a preservar uma unidade

sintática, percebendo o ruído antes ou depois dos constituintes que formam esse coesão estrutural.7.1

7.1 Materiais e local de testagem O local de testagem será o Laboratório de Aquisição e Processamento Sintático (LAPROS), no IEL/UNICAMP. Os materiais serão um computador MacBook de 13 polegadas e um fone de ouvido Apple.7.2 Procedimento Os participantes entrarão na

Endereço: Av. Bertrand Russell, 801, 2º Piso, Bloco C, Sala 5, Campinas-SP, Brasil.

Bairro: Cidade Universitária "Zeferino Vaz" **CEP:** 13.083-865

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3521-6836

E-mail: cepchs@unicamp.br



UNICAMP - PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA DA UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE CAMPINAS -
CHS/UNICAMP



Continuação do Parecer: 4.151.503

sala/laboratório individualmente, acompanhados da pesquisador responsável. O pesquisador irá sentar-se ao lado do participante, próximo ao computador. Assim que o participante estiver sentado, o pesquisador convidará o participante a colocar os fones de ouvido e, em seguida, explicará a atividade, dizendo que ele ouvirá alguns sentenças com ruídos e que deverá alocar o ruído na posição correta. Depois, o pesquisador dará início ao experimento, a partir do computador. O experimento terá início com uma fase de instrução, na qual aparecerá na tela a seguinte mensagem:(12) Você vai ouvir algumas frases com um bipe no meio. Sua tarefa é alocar o bipe no lugar correto, assim que a frase escrita aparecer na tela. Vão aparecer três posições na frase: (1), (2), (3) ou (4). Caso o bipe tenha sido tocado na posição 1 da frase, por exemplo, pressione a tecla 1, e assim sucessivamente. Depois da fase de instrução, uma nova tela aparecerá para que o participante pratique: dá-se início à fase de treinamento. Esta fase serve para habituar os participantes ao formato do experimento, e para verificar se elas de fato prestam atenção à tarefa. Apenas nesta fase o pesquisador irá orientar e, se necessário, interromper o participante caso ele tenha alguma dúvida. Nesta fase, as seguintes sentenças vão ser tocadas e, em seguida, apresentadas na tela para que o participante registre suas respostas, apertando as teclas 1, 2, 3 ou 4:(13) a. (1) Chimpanzés (2) podem (3) fazer seu (4) próprio alimento. b. (1) Os jovens vão (2) mudar (3) o mundo (4). c. (1) Esse livro (2) anda (3) sendo lido por (4) todo mundo. Após essa fase de treino, o pesquisador perguntará se ficou alguma dúvida em relação à tarefa. Em caso positivo, passa-se a esclarecer o que ficou nebuloso. Caso não haja (mais) dúvida, dá-se início às sentenças experimentais. 67 sentenças contendo quatro fronteiras de constituintes serão apresentadas ao participantes. Em todos os áudios, cada sentença será tocada com um ruído de 20 ms., entre o sujeito e o verbo ou entre o verbo e o complemento verbal ou entre o complemento verbal e o objeto ou depois do objeto, posicionamentos (1), (2), (3) e (4), respectivamente em (14). Em seguida, a mesma frase aparecerá na tela do participante com parênteses indicativos de possíveis lugares em que o estímulo foi dado (cf. exemplo em (14)). Das 67 sentenças experimentadas, serão usadas 9 de cada tipo de auxiliar (ser, estar, ir, ter), 9 de verbos que não são auxiliares (querer, começar, andar, entre outros) e 22 sentenças distratoras, em que o estímulo será apresentado aleatoriamente (cf. (15)), não respeitando os posicionamentos padrões P1, P2, P3 e P4.(14) A Maria (1) está (2) comendo (3) um bolo (4)(15) O (1) prefeito da (2) cidade está (3) comendo um bolo (4) Este experimento será elaborado no software PsychoPy 3.2.4., a partir das 67 sentenças tocadas aleatoriamente. Haverá 4 versões do experimento que serão apresentadas, cada uma, a 25 participantes. Deste modo, conseguiremos garantir a acurácia dos resultados.

Endereço: Av. Bertrand Russell, 801, 2º Piso, Bloco C, Sala 5, Campinas-SP, Brasil.

Bairro: Cidade Universitária "Zeferino Vaz"

CEP: 13.083-865

UF: SP

Município: CAMPINAS

Telefone: (19)3521-6836

E-mail: cepchs@unicamp.br



UNICAMP - PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA DA UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE CAMPINAS -
CHS/UNICAMP



Continuação do Parecer: 4.151.503

Metodologia de Análise de Dados:

Após a testagem, as respostas serão analisadas através dos dados registrados em uma tabela do Excel pelo PsychoPy 3.2.4. que controla resposta e tempo de resposta de cada participante. A análise estatística será realizada através do software R. Após a coleta, faremos uma análise descritiva dos dados para determinar sua normalidade e possíveis outliers, passos importantes antes de se definir o teste de hipótese a ser realizado. Computaremos os acertos, os erros, baseados nas hipóteses de pesquisa, assim como analisaremos o tempo de resposta dos participantes.

CRITÉRIO DE INCLUSÃO:

Os participantes serão 100 adultos entre 18 e 35 anos. Os critérios de inclusão são: (i) ser falante monolíngue de PB; e (ii) estar dentro da faixa etária estudada

CRITÉRIO DE EXCLUSÃO:

O critério de exclusão é apresentar problemas cognitivos ou fonoaudiológicos (reportados pelos próprios participantes). Embora este não seja um critério de inclusão, os adultos serão moradores de Campinas e região metropolitana, já que os experimentos serão feitos nesta região.

Objetivo da Pesquisa:

OBJETIVO PRIMÁRIO

O presente projeto visa responder a uma questão principal: (i) Adultos falantes de português brasileiro reconhecem haver unidade sintática entre o auxiliar e o seu complemento verbal, assim como a linguística teórica (cf. Lunguinho, 2011; Ferreira, 2009, Resende & Araújo-Adriano, 2019)?

OBJETIVO SECUNDÁRIO:

Objetivamos realizar um experimento de Monitoramento de cliques com adultos falantes de PB, da faixa etária de 18 a 35 anos, usando como estímulo sentenças encabeçadas por verbos auxiliares e

Endereço: Av. Bertrand Russell, 801, 2º Piso, Bloco C, Sala 5, Campinas-SP, Brasil.

Bairro: Cidade Universitária "Zeferino Vaz" **CEP:** 13.083-865

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3521-6836

E-mail: cepchs@unicamp.br



UNICAMP - PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA DA UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE CAMPINAS -
CHS/UNICAMP



Continuação do Parecer: 4.151.503

não auxiliares. A partir deste experimento, objetivamos analisar a percepção da unidade sintática pelos falantes através do: (i) padrão de acertos em relação ao local do ruído (como veremos com mais detalhe na seção de Metodologia); (ii) padrão de erros em relação ao local do ruído e (iii) tempo de resposta.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Riscos:

Por se tratar de escuta de frases e pressionar de teclas, não há previsão de riscos aos participantes. Caso algum participante demonstre desconforto a qualquer momento durante o experimento, este será encerrado imediatamente e o participante será dispensado.

Benefícios:

Não se prevê benefícios diretos aos participantes da pesquisa. Os benefícios limitam-se à realização da qualificação de área do pesquisador responsável, que por sua vez pretende contribuir para o crescimento dos estudos em sintaxe do Português Brasileiro.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

Este protocolo se refere ao Projeto de Pesquisa “Verbos auxiliares e monitoramento de cliques: um estudo de processamento de unidades sintáticas” cujo pesquisador responsável é Paulo Ângelo de Araújo Adriano com a colaboração do pesquisador participante Thiago Motta Sampaio. A pesquisa foi enquadrada na Área Grande área 8 – Linguística, Letras e Artes e embasará a pesquisa de doutorado do pesquisador. A Instituição Proponente é o Instituto de Estudos da Linguagem. Segundo as Informações Básicas do Projeto, a pesquisa será desenvolvida com recursos financiamento próprio. O cronograma apresentado contempla o início da 01/06/2020, com termino em 18/09/2020. Serão abordados ao todo 100 participantes.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Foram analisados os seguintes documentos de apresentação obrigatória:

- 1 – Folha de Rosto Para Pesquisa Envolvendo Seres Humanos: devidamente apresentada e assinada.
- 2 – Projeto de Pesquisa: devidamente apresentado.

3 – Orçamento financeiro – de acordo com o pesquisador a pesquisa será realizada com recursos

Endereço: Av. Bertrand Russell, 801, 2º Piso, Bloco C, Sala 5, Campinas-SP, Brasil.

Bairro: Cidade Universitária "Zeferino Vaz" **CEP:** 13.083-865

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3521-6836

E-mail: cepchs@unicamp.br



UNICAMP - PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA DA UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE CAMPINAS -
CHS/UNICAMP



Continuação do Parecer: 4.151.503

financiamento próprio.

4 – Cronograma – o início da 01/06/2020, com termino em 18/09/2020.

5 - Termo de Consentimento Livre e Esclarecido: devidamente apresentado.

6 – Currículo do pesquisador principal e demais colaboradores: foram devidamente informados.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

Aprovado.

Considerações Finais a critério do CEP:

- Vale lembrar que a interação com os participantes de pesquisa só pode ser iniciada a partir da aprovação desse protocolo no CEP. Os cronogramas de geração/coleta de dados deve acompanhar os relatórios parcial e final de pesquisa.
- Cabe enfatizar que, segundo a Resolução CNS 510/16, Art.28 Inciso IV, o pesquisador é responsável por "(...) manter os dados da pesquisa em arquivo, físico ou digital, sob sua guarda e responsabilidade, por um período mínimo de 5 (cinco) anos após o término da pesquisa".- O participante da pesquisa tem a liberdade de recusar-se a participar ou de retirar seu consentimento em qualquer fase da pesquisa, sem penalização alguma e sem prejuízo ao seu cuidado. (Res.510/16, Cap.III, Art.9, inciso II)
- A responsabilidade de obtenção de registro de consentimento, bem como o de sua guarda em segurança, é de inteira responsabilidade da equipe de pesquisa. Tais documentos podem ser solicitados a qualquer momento pelo sistema CEP-CONEP para fins de auditoria, bem como servem de proteção para os próprios pesquisadores em caso de eventuais denúncias por parte dos participantes.
- Eventuais modificações ou emendas ao protocolo devem ser apresentadas ao CEP de forma clara e sucinta, identificando a parte do protocolo a ser modificada e suas justificativas e aguardando a aprovação do CEP para continuidade da pesquisa.
- Relatórios parciais e final devem ser apresentados ao CEP, inicialmente seis meses após a data deste parecer de aprovação e ao término do estudo.
- Caso a pesquisa seja realizada ou dependa de dados a serem observados/coletados em uma instituição (ex. empresas, escolas, ONGs, entre outros), essa aprovação não dispensa a autorização dos responsáveis. Caso não conste no protocolo no momento desta aprovação, estas autorizações

Endereço: Av. Bertrand Russell, 801, 2º Piso, Bloco C, Sala 5, Campinas-SP, Brasil.

Bairro: Cidade Universitária "Zeferino Vaz" **CEP:** 13.083-865

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3521-6836

E-mail: cepchs@unicamp.br



UNICAMP - PRÓ-REITORIA DE
PESQUISA DA UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE CAMPINAS -
CHS/UNICAMP



Continuação do Parecer: 4.151.503

devem ser submetidas ao CEP em forma de notificação antes do início da pesquisa.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_P ROJETO_1534043.pdf	15/04/2020 14:00:41		Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	CEP_Paulo_Angelo.docx	15/04/2020 13:58:49	Paulo Ângelo de Araújo Adriano	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	TCLE_Paulo_Angelo.docx	15/04/2020 13:58:33	Paulo Ângelo de Araújo Adriano	Aceito
Folha de Rosto	Paulo_Angelo.pdf	15/04/2020 13:57:47	Paulo Ângelo de Araújo Adriano	Aceito
Declaração de Pesquisadores	AtestadoMatricula_4.pdf	08/04/2020 11:08:01	Paulo Ângelo de Araújo Adriano	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

CAMPINAS, 13 de Julho de 2020

Assinado por:

Sandra Fernandes Leite
(Coordenador(a))

Endereço: Av. Bertrand Russell, 801, 2º Piso, Bloco C, Sala 5, Campinas-SP, Brasil.

Bairro: Cidade Universitária "Zeferino Vaz" **CEP:** 13.083-865

UF: SP **Município:** CAMPINAS

Telefone: (19)3521-6836

E-mail: cepchs@unicamp.br