

---

**Título da Pesquisa:** SofiaFala - composição de corpus para reconhecimento e análise em apraxias

**Professora orientadora:** Profa. Dra. Alessandra Alaniz Macedo da FFCLRP-USP

**Professora Co-orientadora:** Dra. Patrícia Pupin Mandrá da FMRP-USP

**Bolsista - USP:** Elias Gusmão

**Local de realização da pesquisa:** A pesquisa dar-se-á por meio de um sítio web no formato de página hospedado no endereço <https://dcm.ffclrp.usp.br/coleta/html/inicio.php> que poderá ser acessado da residência, consultório ou qualquer outro lugar com acesso à internet.

## **A) INFORMAÇÕES AO PARTICIPANTE**

### **1. Apresentação da pesquisa**

Gostaríamos de convidá-lo(a) a participar da pesquisa intitulada Sofia Fala - Coleta (Fala-Para-Texto), conduzida por alunos e professores do curso de mestrado em Ciência da Computação da Universidade de São Paulo – localizado em Ribeirão Preto-SP. Por meio de sítio web participantes voluntários de todas as idades, de ambos os sexos, denominado grupo de usuários colaborativos, farão a leitura de textos, que poderão ser escolhidos nos idiomas português, inglês ou espanhol, de modo que o áudio da pronúncia dos textos fonéticos será armazenado em uma base de dados de áudio, sem que o participante possa ser identificado.

### **2. Objetivos da pesquisa**

Esta pesquisa visa armazenar dados de voz (gravação em áudio) dos participantes a partir da pronúncia (emissão de fala) obtida a partir da leitura de 10 (dez) frases pelo participante, as quais serão gravadas em formato de arquivo de áudio digital em um banco de dados do computador que hospeda o site de coleta. A partir deste banco de dados, não é possível a identificação do participante que forneceu a voz com a pronúncia dos textos. O objetivo é que a partir de uma quantidade considerável de participantes, onde cada um lê o mesmo texto, seja possível treinar um sistema de computador (rede neural) para que ele possa compreender o mecanismo de fala e fonética, e então, a partir da recepção do áudio em um microfone, este sistema tenha a capacidade de transcrever de maneira textual, e avaliar aquilo que foi dito pelo participante.

### **3. Participação na pesquisa**

Poderão participar desta pesquisa, fornecendo seus dados de voz, pessoas de ambos os sexos com

---

qualquer idade (menores de idade poderão ter seus cuidadores ou responsáveis legais como assinantes deste documento e apoiadores na inclusão de informações básicas e na leitura de frases para que as crianças possam repetir), e que tenham acesso à Internet. É vedada a participação de pessoas que não apresentem transtorno de fala diagnosticado por profissional da área de Fonoaudiologia. A captura do áudio da leitura dos textos, fornecidas pelo participante, voluntário (a), dar-se-á em dois momentos: no primeiro momento, ao acessar o sítio web, com a plataforma, ao participante será apresentado um termo de consentimento, no qual é informado o procedimento desta pesquisa, e ainda, solicitado dados para fins estatísticos, como sexo – masculino ou feminino – faixa etária, escolaridade, ocupação e região onde reside. O termo de consentimento livre e esclarecido e o de uso de imagem, som e voz, deverá ser aceito para que o participante seja direcionado para a tela de apresentação dos textos para a leitura e gravação em áudio. No segundo momento, na tela de leitura, os textos aparecerão em um local claro e visível, com letras em cor e tamanho adequados, juntamente com um botão de início e fim da gravação para leitura. Isto se repetirá para as dez frases preparadas pela fonoaudióloga. Ao final da leitura, ao participante será apresentado um botão com o texto "Enviar para o banco de dados", é este botão que faz o devido envio dos dados de áudio coletados para o banco de dados do computador. A qualquer momento, durante a coleta de dados de áudio, a critério do participante, poderá desistir do processo apenas pressionando o botão cancelar apresentado na tela de captura de áudio, sem qualquer ônus. O processo de captura será ofertado em um sítio web, e, portanto, é importante o participante estar em local que ofereça um ambiente livre de interferência de áudio externo ou que esta interferência seja minimizada, como no quarto da casa ou uma sala.

#### **4. Confidencialidade**

Informamos aos participantes da pesquisa, de forma voluntária, que não é solicitada, em momento algum do processo, qualquer tipo de dado que possibilite a sua identificação pessoal. Desta maneira, o dado de voz fornecido pelo participante, não permitirá ao programa de computador, nem a qualquer membro do projeto de pesquisa, um meio de associar a voz ao participante. Assim, os dados de voz capturados ficarão armazenados em um banco de dados de computador e só poderão ser utilizados pelos membros de grupos de pesquisa que solicitarem via cadastro, análise e permissão da equipe SofiaFala, em toda e qualquer atividade de pesquisa científica. Os dados de voz capturados e armazenados em banco de dados de computador não serão identificados, mantendo-se o sigilo das informações coletadas. E caso o participante queira desistir em qualquer momento do processo, poderá proceder sem nenhum ônus.

#### **5. Riscos e Benefícios**

Informamos que o procedimento desta pesquisa não é invasivo e não haverá risco para a integridade física e/ou emocional, uma vez que você e seu(ua) filho(a) irão realizar uma atividade em casa, no trabalho em qualquer momento de sua disponibilidade, usando um formulário no site do SofiaFala (<http://dcm.ffclrp.usp.br/sofiafala/>) que pedirá: suas informações básicas de cadastro como nome, email, idade, sexo e tipo de distúrbio diagnosticado e a repetição de algumas frases preparadas pela fonoaudióloga do grupo, Profa Patricia Mandrá, as quais serão gravadas para compor o conjunto de áudios a serem disponibilizados.

#### **6. Direito de sair da pesquisa e a esclarecimentos durante o processo**

---

Você e/ou seu(ua) filho(a) poderão parar de participar do estudo a qualquer momento, sem nenhuma penalidade. O procedimento de coleta envolverá risco mínimo quanto a quebra do sigilo. Após sua autorização clicando no botão a seguir, o formulário de informações básicas e as frases serão disponibilizados. Durante a pesquisa, o bolsista Elias Gusmão da equipe de TI do projeto e os pesquisadores responsáveis estarão à sua disposição para esclarecer possíveis dúvidas sobre o procedimento e questões éticas do projeto.

## **8. Ressarcimento e indenização**

Não haverá ressarcimento de despesas, porém participante terá direito a indenização, conforme as leis vigentes no país, o ressarcimento de eventuais despesas, bem como a indenização, a título de cobertura material, para reparação de danos imediatos ou tardios, decorrentes da sua participação na pesquisa, será feito pela pesquisadora responsável, não cabendo ao departamento de Computação e Matemática da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto/USP e o departamento de Ciências da Saúde da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto qualquer responsabilidade quanto aos referidos pagamentos. Será garantida a assistência, se algum problema decorrer desta pesquisa.

## **ESCLARECIMENTOS SOBRE O COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA**

Comitê de Ética em Pesquisa HC e FMRP-USP – Campus Universitário

Monte Alegre 14048-900 - Ribeirão Preto - SP - Brasil

Fone: (16) 3602-2228

E-mail : cep@herp.fmrp.usp.br

## **B) CONSENTIMENTO**

Eu declaro ter conhecimento das informações contidas neste documento e ter recebido respostas claras às minhas questões a propósito da minha participação direta (ou indireta) na pesquisa e, adicionalmente, declaro ter compreendido o objetivo, a natureza, os riscos, benefícios, ressarcimento e indenização relacionados a este estudo. Após reflexão e um tempo razoável, eu decidi, livre e voluntariamente, participar deste estudo, permitindo que os pesquisadores relacionados neste documento obtenham fotografia, filmagem ou gravação de voz de minha pessoa para fins de pesquisa científica/ educacional. As fotografias, vídeos e gravações ficarão sob a propriedade do grupo de pesquisadores pertinentes ao estudo e sob sua guarda. Concordo que o material e as informações obtidas relacionadas a minha pessoa possam ser publicados em aulas, congressos, eventos científicos, palestras ou periódicos científicos. Porém, não devo ser identificado por nome ou qualquer outra forma. Estou consciente que posso deixar o projeto a qualquer

---

momento, sem nenhum prejuízo. Após reflexão e um tempo razoável, eu decidi, livre e voluntariamente, participar deste estudo.

**(Dados informados no formulário apresentado na sequência)**

Eu declaro ter apresentado o estudo, explicado seus objetivos, natureza, riscos e benefícios e ter respondido da melhor forma possível às questões formuladas.

**Pesquisador(es)**

Alessandra Alaniz Macedo

Patrícia Pupin Mandrá

**Aceito em:** 16/08/2021 às 13.27.21 por: *Elias Gusmao*

Para todas as questões relativas ao estudo ou para se retirar do mesmo, poderão se comunicar com os responsáveis pela pesquisa pelo email **sofiafala.contato@gmail.com**, ou pelo telefone **(16)3315-4863** .

**Comitê de Ética em Pesquisa HC e FMRP-USP - Campus Universitário**

---

**Monte Alegre 14048-900 - Ribeirão Preto - SP - Brasil**

**Fone: (16) 3602-2228**

**E-mail : [cep@herp.fmrp.usp.br](mailto:cep@herp.fmrp.usp.br)**