

**Exercício Avaliativo**  
**Metodologia de Pesquisa**  
**Profª. Mara Cristina Coelho**

**Atividade: Caracterização do problema**

**1) Orientador(a):** Flávio Luís Cardeal Pádua

**2) Tema:** Sistemas computacionais para acessibilidade

**3) Problema:** Parametrização de termos da língua escrita para a sinalização, através de um avatar tridimensional, dos respectivos termos em língua de sinais.

**4) Relevância:** De acordo com o último censo (IBGE 2010), o Brasil possui 9,7 milhões de brasileiros com algum grau de deficiência auditiva, mais de cinco por cento da população. Uma vez que informações são apresentadas em sua maioria por meios visuais, pode-se ter a falsa impressão de que a acessibilidade para deficientes auditivos não é um problema. Para o deficiente auditivo a língua de sinais é geralmente a primeira língua adquirida, e ler um texto em uma língua escrita é o equivalente a utilizar uma língua estrangeira.

**5) Hipótese:** Utilizando o sistema de escrita de sinais Sign Writing, é possível parametrizar termos da língua de sinais para que, através da descrição de sinais mais simples pelos conceitos da cinemática inversa, seja possível realizar a sinalização de tal termo através da animação procedural de um avatar tridimensional.