



Título: Enhanced Environments For End-Users Who Are Blind (E3)

Horário: 16:00h

Data: 12/12/19

Local: GREat - Bloco 942-A (Sala de Seminários)

Resumo:

Pessoas com deficiência visual encontram maiores barreiras na execução de tarefas que exigem representação espacial. Dessa forma, a ausência de visão pode gerar dificuldades para o indivíduo discernir a sua localização atual, estabelecer a posição de outras pessoas ou objetos no espaço físico, definir a direção a seguir e alcançar o destino desejado. Esses são alguns dos problemas enfrentados diariamente por pessoas com deficiência visual, e qualquer informação obtida sobre as características ao redor tende a ser significativa e relevante para a

Defesa de Proposta de Tese: Agebson Rocha Façanha

Escrito por Secretaria MDCC

Ter, 10 de Dezembro de 2019 00:00 - Última atualização Seg, 09 de Dezembro de 2019 10:41

tomada de decisão em relação às ações em movimento. A organização dessas informações e as escolhas feitas estão diretamente envolvidas na criação de mapas cognitivos, os quais são responsáveis por armazenar, recuperar e decodificar informações sobre a localização e atributos específicos de um espaço físico, o que pode levar a uma maior autonomia em sua mobilidade. Por essa razão, a construção de mapas cognitivos é uma habilidade importante para esses indivíduos e pode ocorrer por meio do contato direto com o ambiente, ou com a ajuda de mapas táteis ou verbais, ou mesmo com o apoio da tecnologia. Esta proposta relata o processo de pesquisa e desenvolvimento de um editor de mapas áudio-hápticos para navegação indoor. Diferentemente, de outros trabalhos que fornecem soluções específicas para um dado ambiente, o sistema proposto permitirá que os professores de orientação e mobilidade criem os mapas a serem utilizados em suas aulas práticas por aprendizes com deficiência visual, favorecendo a autonomia desses sujeitos. Além do desenvolvimento do editor de mapas, esta proposta considera a avaliação da usabilidade e do impacto cognitivo do uso rotineiro dos mapas áudio-hápticos por pessoas com deficiência visual. Essas etapas buscam uma melhor compreensão de sua aplicabilidade na melhoria da navegação e wayfinding das pessoas com deficiência visual, de modo a torná-las mais autônomas e independentes nas relações com outras pessoas, objetos e ambientes.

Banca:

- Prof. Dr. Windson Viana de Carvalho(MDCC/UFC - Orientador)
- Prof. Dr. Jaime Hernán Sánchez Ilabaca (Universidad de Chile - Coorientador)
- Prof^a. Dr^a. Maria da Graça Campos Pimentel (USP)
- Prof. Dr. Francisco Carlos de Mattos Brito Oliveira (UECE)
- Prof^a. Dr^a. Marília Soares MendeS (UFC)
- Prof^a. Dr^a. Emanuele Marques dos Santos (MDCC/UFC)