



Palestra: Assistive Wearables for Emotion Regulation / Tecnologia Vestível Assistiva para Regulação Emocional

Quarta-feira, 30/11/2022, das 14:00h às 15:00h, Auditório Mauro Biajiz no DC-UFSCar

Resumo: A computação vestível tem potencial promissor como tecnologia assistiva. Em especial para usuários neurodiversos, pois aplicações vestíveis são capazes de fornecer assistência de maneira consistente, personalizada e sob demanda.

Nesta palestra, eu destaco as contribuições científicas do Wearable Life --um projeto de 6 anos sobre smartwatches assistíveis para regulação emocional. Inicialmente, eu apresentarei aplicações assistíveis desenvolvidas para apoiar a comunicação entre assistentes e estudantes neurodiversos. Além disso, eu discutirei a eficácia de modelos de aprendizado de máquina construídos para identificar comportamentos considerados como 'on-task' e 'off-task' através da classificação de gestos manuais. Por fim, eu apresentarei como tecnologias vestíveis podem auxiliar na detecção de desregulação emocional em usuários para fornecer intervenções estratégicas.

Minhas contribuições científicas beneficiam tecnologias vestíveis assistivas empregando perspectivas centradas no usuário. Especificamente, estas incluem aplicações de relógios inteligentes como tecnologias assistivas, diretrizes de design para interfaces multimodais, datasets com dados de sensores vestíveis, e modelos de reconhecimento para detectar comportamento do usuário e fornecer intervenções estratégicas.

Vivian Genaro Motti é Professora Assistente no Departamento de Ciências da Informação e Tecnologia na Universidade George Mason onde ela dirige o Human-Centric Design Lab (HCD Lab). Sua pesquisa foca em Interação Humano Computador, Computação Ubíqua, Tecnologias Vestíveis Assistivas, e Privacidade. Ela recebeu financiamento do NIDILRR (National Institute of Disabilities, Independent Living and Rehabilitation Research) para pesquisar relógios inteligentes para adultos neurodiversos.



**UFSCar - Print
Health 10/2019 e 09/2020**

Projeto Amive
amive.ufscar.br