

Design de tecnologia assistiva para mobilidade e adequação postural nas atividades de educandos com paralisia cerebral na rede regular de ensino em Florianópolis/SC

Elton Moura Nickel¹, Vinícius Domingues Buch², Marcelo Gitirana Gomes Ferreira³, Célio Teodorico dos Santos⁴, David Omar Núñez Diban⁵, Alejandro Rafael Garcia Ramirez⁶, Susana Cristina Domenech⁷, Noé Gomes Borges Junior⁸

Palavras-chave: design, tecnologia assistiva, paralisia cerebral

Este projeto de pesquisa intenta o design de tecnologia assistiva (TA) para auxiliar educandos com paralisia cerebral (PC) na rede regular de ensino da região metropolitana de Florianópolis, Santa Catarina. Com o intuito de orientar as etapas envolvidas no desenvolvimento da tecnologia assistiva em questão, optou-se por métodos e ferramentas tradicionalmente utilizadas na área do design. Na primeira fase do projeto foram realizadas leituras e pesquisas sobre a paralisia cerebral e as dificuldades enfrentadas por portadores dessa doença. Também foram criados painéis semânticos, divididos em três temas: Estilo de Vida, Expressão do Produto e Tema Visual. Após a elaboração dos painéis semânticos, o projeto focou no preenchimento da matriz do QFD, que corresponde a uma elaboração prévia de requisitos obtidos a partir das necessidades dos clientes, as quais foram coletadas em entrevistas realizadas durante as visitas nas escolas da região metropolitana de Florianópolis. Durante as visitas, também foram tiradas fotos de equipamentos adaptados pelos próprios educadores e, a partir daí, pôde-se compor um painel com imagens que mostrasse seus pontos positivos e negativos. No momento o projeto está em processo de preparação para a fase de geração de alternativa, quando solicitado o desenvolvimento de figuras que retratassem algumas posturas adquiridas pela criança ao realizar atividades normalmente praticadas nas escolas, como, por exemplo, postura para estudar, postura para momentos de descanso, postura para atividades físicas, entre outras.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Design do CEART-UDESC – elton.nickel@udesc.br

² Acadêmico do Curso de bacharelado em Design do CEART-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBITI/UDESC

³ Professor Participante do Departamento de Design do CEART-UDESC

⁴ Professor Participante do Departamento de Design do CEART-UDESC

⁵ Professor Participante do Departamento de Design do CEART-UDESC

⁶ Professor Participante do Departamento de Design do CEART-UDESC

⁷ Professora Participante do Departamento de Ciências da Saúde do CEFID-UDESC

⁸ Professor Participante do Departamento de Ciências da Saúde do CEFID-UDESC