

INTERAÇÃO TANGÍVEL PARA DESENVOLVIMENTO DE CONCEITOS CIENTÍFICOS: FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM AÇÃO

Coordenador: RENATO VENTURA BAYAN HENRIQUES

CURSO DE FORMAÇÃO DOCENTE PARA O USO DA MESA DE INTERAÇÃO TANGÍVEL EM PROCESSOS INCLUSIVOS NO ENSINO BÁSICO A utilização de recursos de tecnologia da comunicação e informação em ambientes de ensino e de aprendizagem proporciona uma dinâmica de interação através de um ambiente rico para a mediação entre sujeitos, através da comunicação textual, visual, sonora e motora. A utilização desses recursos - em especial os que envolvem o uso e aprimoramento de interfaces tangíveis com objetos, ambientes e cenários que podem ser manipulados e influenciados pelos sujeitos que interagem e participam do processo ? é potencializada quando envolve pessoas com deficiência na comunicação. O desafio, atualmente, é criar ambientes de aprendizagem que envolvam esses objetos e instrumentos e que possa ser usado de forma fácil e intuitiva pelos professores, e nesse sentido a mesa de interação tangível é um recurso de baixo custo e de fácil montagem, envolvendo uma estrutura de madeira, leds de infravermelho, espelho, projetor, computador e tampo de acrílico e vinil. O objetivo deste projeto é a formação continuada de professores, em serviço, capacitando os mesmos para a produção de jogos e atividades lúdicas para serem utilizados na mesa de interação tangível, tendo como público alvo professores de redes públicas de ensino e seus alunos em processo de inclusão, cujas características são: apresentar déficit de comunicação, dificuldades cognitivas e de interação social ou Transtorno do Espectro do Autismo (TEA). A metodologia de execução do projeto tem caráter de desenvolvimento incremental na medida em que serão conhecidas as necessidades do público alvo e a aplicabilidade das tecnologias de interação tangível. Assim, as atividades serão realizadas de forma concomitante e interativa, pois cada ação prevista traz novas informações que serão revistas para a próxima ação, num processo contínuo de avaliação e adaptações decorrentes das mesmas. Este Projeto de Extensão envolve especificamente a produção de material didático para o Curso de Formação Docente, com a preparação e manipulação tanto de imagens como de sons, recursos que serão incorporados nas atividades elaboradas para as aplicações na mesa de interação tangível. Estão previstas, inicialmente, a implantação de duas mesas tangíveis: uma na EMEF em Canoas, com alunos do ensino fundamental regular, e outra em Porto Alegre, com aluno do Ensino de Jovens e Adultos (EJA). Ambas as escolas são reconhecidas por apresentarem processos inclusivos bem estruturados, sendo que as

mesas tangíveis ficarão localizadas respectivamente na Salas de Integração e Recursos (EMEF/Canoas) e na Sala de Recursos Multifuncionais (SRM), no Centro Municipal de Educação de Trabalhadores (CMET/Porto Alegre) e quem irá ministrar o Curso é uma pesquisadora doutoranda do Grupo de Pesquisa TEIAS/UFRGS.