



Pró-Reitoria de Extensão
e Assuntos Comunitários

Ciências cognitivas e artes aplicadas à promoção e desenvolvimento de tecnologias para educação inclusiva e integral (continuação)

Coordenação: Eduardo Bento Pereira

Unidade Organizacional: Departamento de Engenharia Elétrica - DEPEL

ebento@ufs.edu.br

“Esta proposta de programa especial tem por objetivo a integração das ações realizadas pelo Núcleo de Robótica e Tecnologias Assistivas da UFSJ (CyRoS) e seus parceiros no uso das tecnologias para promoção humana, especialmente na área de educação integral e inclusiva. O Núcleo é formado por docentes e discentes de graduação e pós-graduação dos cursos de psicologia, letras, geografia, ciência da computação, jornalismo, engenharia elétrica, mecânica, de produção e mecatrônica. As ações do CyRoS concentram-se no desenvolvimento de tecnologias assistivas e de sistemas robóticos e cibernéticos para educação, inclusão no mercado de trabalho, mobilidade, reabilitação e melhoria da vida diária. A proposta aqui apresentada agrupa sob a atividade de extensão as ações de ensino, pesquisa, desenvolvimento e inovação para as áreas de educação inclusiva e integral. Nestas ações são atendidos crianças e adolescentes com ou sem deficiência com faixa het. São atendidas pessoas com deficiência cognitiva (síndrome de Down), auditiva, visual, motora e pessoas com transtornos de aprendizagem e neuro-desenvolvimento como dislexia, TDH e outros. O programa é composto por duas grandes atividades: desenvolvimento e avaliação de material didático com o apoio da comunidade externa e baseando-se no design universal e, também, ações junto à comunidade por meio de aulas de robótica educação que integram o aprendizado de ciências e artes com o desenvolvimento de habilidades cognitivas e interpessoais. O público alvo são as escolas públicas do Campo das Vertentes por meio da entidade parceira, o Centro de Referência em Educação Inclusiva (CEREI) de São João del-Rei. Além disso, o programa serve como incubadora de projetos de extensão para o país por meio da coordenação do programa de extensão da Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR). Por fim, a realização da Mostra e da Olimpíada de Robótica do Campo das Vertentes são os eventos locais nos quais os resultados são apresentados à comunidade e servem como evento integrador e motivacional para os alunos.”