



ANEXO II - PROJETO DE EXTENSÃO

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE EXTENSÃO – PIBEX EDITAL N° 006/2021/UFSJ/PROEX

Identificação da Ação

- . **Título do Projeto: Robótica Educacional no Ensino Fundamental**
- . **Coordenador/a: HEITOR ANTÔNIO GONÇALVES**
- . **Unidade Organizacional: DECED**

Caracterização da Ação

- . **Público alvo**

Alunos da rede pública de ensino que se encontram entre o 6° e o 9° ano do Ensino Fundamental II.

Descrição da Ação

- . **Resumo**

O projeto pretende desenvolver ações de Robótica Educacional ou Robótica Pedagógica caracterizados como ambientes de aprendizagem que reúnem kits de montagem compostos por peças diversas e/ou materiais de sucata, motores e sensores controláveis por computador e softwares e que permitem projetar, de alguma forma, o funcionamento dos protótipos montados. Pretendemos com o projeto permitir ao aluno a vivência de uma prática através da construção de maquetes e robôs, inserindo-se conceitos estudados em sala de aula. Trata-se de uma atividade lúdica e desafiadora, que une aprendizado e prática, valoriza o trabalho em grupo, a cooperação, planejamento, pesquisa, tomada de decisões, definição de ações, promove o diálogo e o respeito a diferentes opiniões. Pretendemos trabalhar com turmas do segundo segmento do Ensino Fundamental de uma escola da rede estadual de São João del-Rei contando também com um professor colaborador desta escola.