



## DESENVOLVIMENTO DE ROBÔS PARA COMPETIÇÃO

SCHLUETER, Felipe; ZUCCOLOTTO, Filippo S.; GALHO Jackson L.; SILVA, Kelvin R.; ROSSO, Agnaldo; SANTOS, Eduardo S.; EIDT, Eduardo P.; SOARES, Diego.

Palavras-chave: robótica, ensino, competições.

A robótica tem um papel cada vez mais importante na educação pois, além de ser um tema atual e que chama atenção, abrange diversas áreas do conhecimento, como raciocínio lógico de programação, mecânica e eletrônica. As competições de robótica vêm conquistando cada vez mais adeptos e fãs no mundo todo, através de feiras e eventos que ocorrem anualmente em escala mundial, deste modo, atraindo investimentos em pesquisa e desenvolvimento. Tendo isto como base, foi criada a primeira equipe de robótica de competição da ULBRA, que atende pelo nome de “*NORDICS*”, formada por alunos e ex-alunos dos cursos de engenharia, com objetivo de desenvolver conhecimentos pessoais, profissionais e acadêmicos, participando de feiras, eventos e competições e, também, ministrar cursos relacionados à programação, mecânica e eletrônica em diversos níveis, para alunos do ensino médio, técnico e superior, promovendo o desenvolvimento contínuo de seus integrantes e a quem possa interessar por robótica. A equipe almeja expandir-se para ser reconhecida no ramo como referência para novos e antigos alunos e competidores, através de participações de competições internas e externas.

O público alvo que o projeto se destina é composto por alunos do ensino médio, técnico e superior, interessados no mundo da robótica e dispostos a aprender sobre robótica e competições envolvendo o tema. As etapas do projeto consistem na construção de robôs de diversas categorias de competições e para cursos, começando pelo desenvolvimento em softwares CAD para, enfim, confeccionar as peças, construir o protótipo, realizar a programação dos microcontroladores e definição de componentes, passando pelo desenvolvimento de mecanismos e estruturas através de dimensionamento dos aplicativos de controle.

