



EMPREENDE...  
**EXPO  
ULBRA  
2017**

**IX SALÃO  
DE EXTENSÃO**

INNOVAÇÃO IDEIAS EMPREENDEDORISMO FUTURO CIÊNCIA TECNOLOGIA INOVAÇÃO IDEIAS EMPREENDEDORISMO FUTURO



# Desenvolvimento de Robôs para Competição



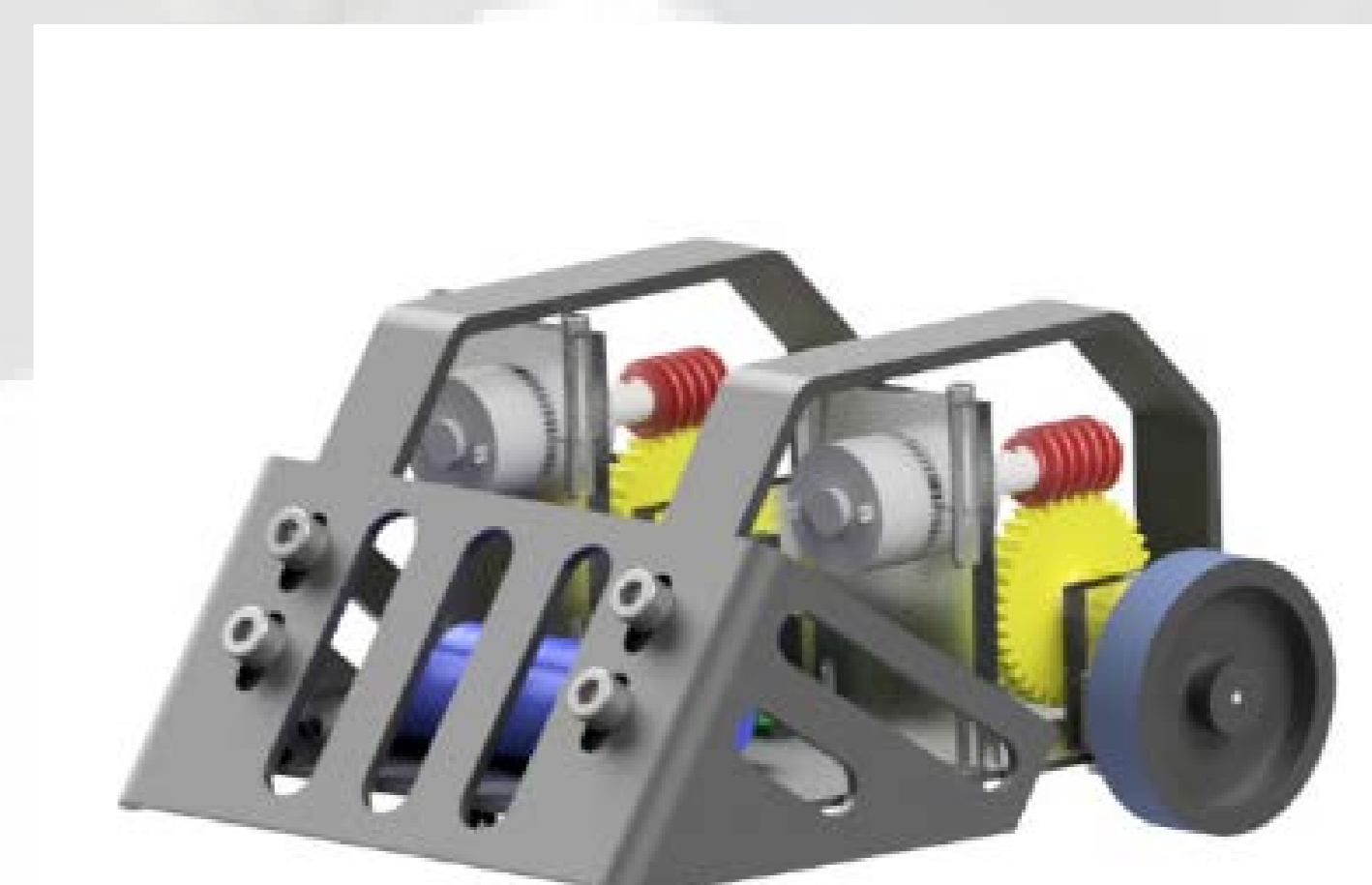
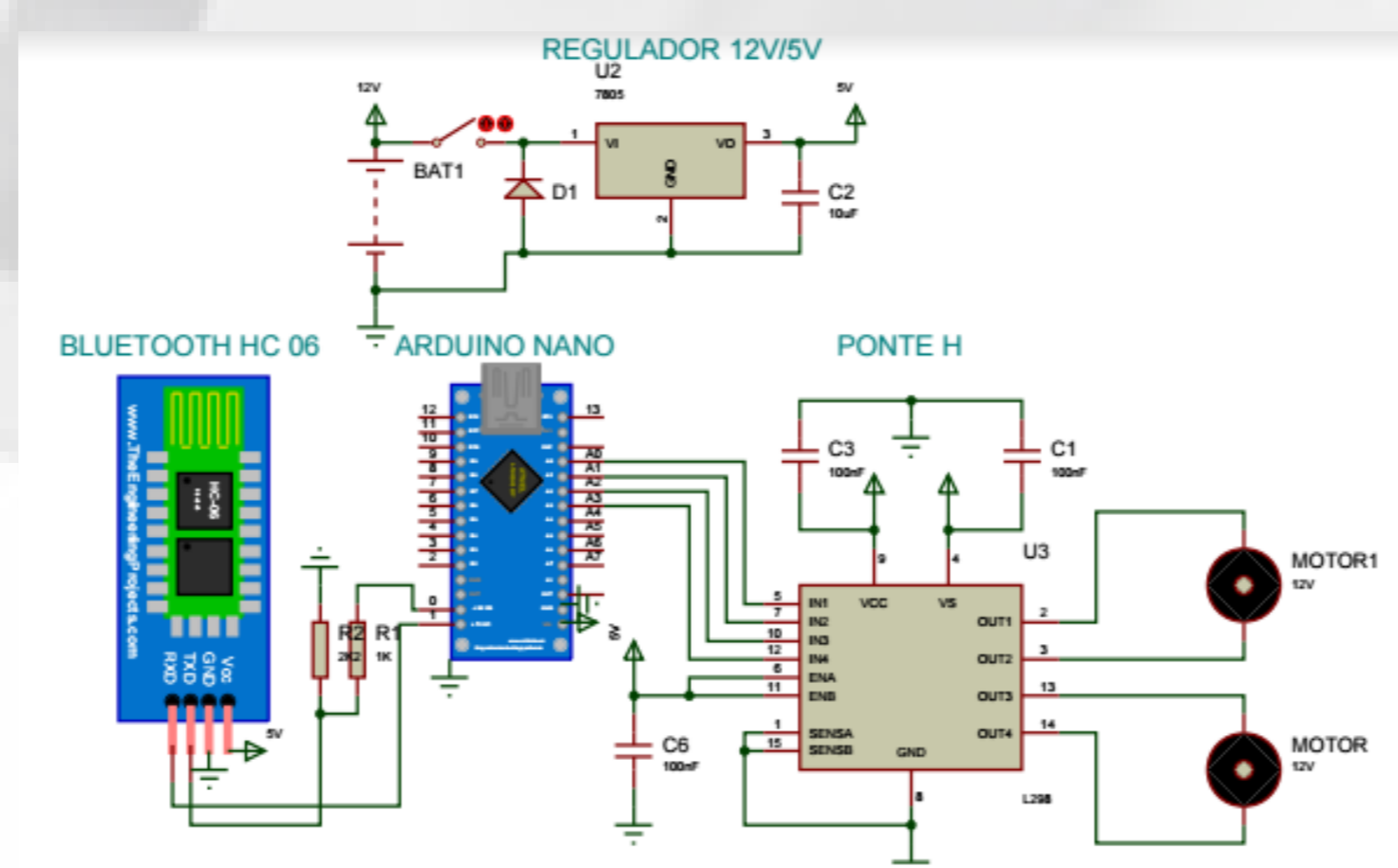
Coordenação: Prof. Eduardo P. Eidt  
Coparticipação: Prof. Diego Soares  
Colaboradores: Felipe Schlueter, Filippo da Silva Zuccolotto, Jackson L. Galho, Kelvin R. da Silva, Agnaldo Rosso e Eduardo da Silva dos Santos.  
ULBRA

Contato: nordicscombate@gmail.com

**Introdução:** A robótica tem um papel cada vez mais importante na educação pois, além de ser uma tema atual e que chama atenção, abrange diversas áreas do conhecimento, como raciocínio lógico de programação, mecânica e eletrônica. Competições de robótica vêm conquistando cada vez mais adeptos e fãs no mundo todo, atraindo investimentos em pesquisa e desenvolvimento. Tendo isto como base, foi criada a equipe de robótica de competição da ULBRA, 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 robótica em diversos níveis, para alunos do ensino médio, técnico e superior, promovendo o desenvolvimento contínuo de seus integrantes e a quem possa interessar. A equipe almeja expandir-se para ser reconhecida no ramo como referência para novos e antigos alunos e competidores, através de competições internas e externas.

**Público-Alvo:** Alunos do ensino médio, técnico e superior, interessados no mundo da robótica e dispostos a aprender sobre robótica de competição.

**Etapas:** Serão construídos robôs de diversas categorias, começando pelo *software* CAD para, enfim, confeccionar as peças, construir o protótipo e realizar a programação dos microcontroladores e desenvolvimento, definição de componentes, passando pelo desenvolvimento de mecanismos e estruturas através de dimensionamento dos aplicativos de controle.



Feiras e Eventos



Competição



Ensino e desenvolvimento