

SUMÁRIO TRABALHOS PREMIADOS

Trabalhos listados em ordem alfabética pelo nome do trabalho.

PREMIAÇÃO	PROJETOS	MULTI MÍDIA	TIPO	PÁGINA
MÉRITO SOCIAL	A Construção de uma Mascote Robótica para Desenvolver Noções de Responsabilidade em Crianças com Deficiência Intelectual	SIM	ARTIGO BÁSICO	022
MÉRITO SOCIAL	A Robótica como Ferramenta de Auxílio no Tratamento de Crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA)	NÃO	ARTIGO BÁSICO	452
MÉRITO TÉCNICO	Aplicação do Arduino na Montagem de Equipamentos Didáticos de Física	SIM	ARTIGO BÁSICO	043
APLICAÇÃO DESTAQUE	Berço Eletrônico	NÃO	ARTIGO BÁSICO	057
MÉRITO ACADÊMICO MÉRITO TÉCNICO	COBRA: Um Robô Humanoide com Treze Graus de Liberdade	SIM	ARTIGO BÁSICO	077
MÉRITO TÉCNICO	Controle do Robotino® Utilizando o Microcontrolador PIC18F4550	NÃO	ARTIGO BÁSICO	084
MÉRITO ACADÊMICO	Desenvolvimento de Robôs Seguidores de Linha de Baixo Custo Construídos com Plástico Reforçado com Fibras de Vidro para Competição em Provas de Resgate	NÃO	ARTIGO BÁSICO	094
MÉRITO TÉCNICO	Desenvolvimento de um Sistema de Navegação Autônoma através de Inteligência Artificial	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	715
MÉRITO SOCIAL	Desenvolvimento de uma Ferramenta Robótica para Implante de Sementes Radioativas para Braquiterapia	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	725
MÉRITO TÉCNICO	Desenvolvimento e Construção Mecânica de um Robô Educacional Multipropósito Tipo Delta	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	733
MÉRITO TÉCNICO	DIY - Robô Educacional	NÃO	ARTIGO BÁSICO	110
MÉRITO TÉCNICO MÉRITO SOCIAL	Drone Semeador	SIM	ARTIGO BÁSICO	115
MÉRITO SOCIAL	Elaboração de um Jogo Interativo para o Auxílio no Desenvolvimento Cognitivo de Crianças com Síndrome de Down Utilizando a Plataforma Arduino	NÃO	ARTIGO BÁSICO	128
MÉRITO TÉCNICO	Fire Bot	NÃO	ARTIGO BÁSICO	141
MÉRITO TÉCNICO	Florest Explorer	NÃO	ARTIGO BÁSICO	143
MÉRITO ACADÊMICO	GuaraTeca - Uma Maneira Descomplicada para a Programação de Robôs Baseados em Arduino	SIM	ARTIGO BÁSICO	498
MÉRITO TÉCNICO	Horta Hidroponica Automatizada Por Microcontrolador	SIM	ARTIGO BÁSICO	504
APLICAÇÃO DESTAQUE	Humanoid Dancing	SIM	ARTIGO BÁSICO	508
MÉRITO ACADÊMICO	Implementação, Análise e Comparação de Códigos para Competições de Robótica	NÃO	ARTIGO BÁSICO	154
APLICAÇÃO DESTAQUE	Lançador Oblíquo	SIM	ARTIGO SUPERIOR	765
MÉRITO TÉCNICO	Limpeza de Água em Localidades Carentes	SIM	ARTIGO BÁSICO	180
MÉRITO ACADÊMICO MÉRITO TÉCNICO	Manipulação de Braços Robóticos a partir da Detecção da Mão Humana por Meio de Visão de Máquina	NÃO	ARTIGO BÁSICO	524
MÉRITO TÉCNICO	Mundolimpo	SIM	ARTIGO BÁSICO	530
APLICAÇÃO DESTAQUE	Os Robôs como Ferramenta da Educação Inclusiva	SIM	ARTIGO BÁSICO	543

MÉRITO TÉCNICO	Otimização de Detecção de Rotas e Reconhecimento de Objetos para RoboCup Junior Rescue por Meio de Processamento Digital de Imagem e Visão Computacional	SIM	ARTIGO BÁSICO	198
MÉRITO TÉCNICO	Projeto e Desenvolvimento de uma Máquina de Comando Numérico para Usinagem de Placas de Circuito Impresso (CNC - PCI)	SIM	ARTIGO BÁSICO	221
MÉRITO SOCIAL	Projeto Social – Robótica no Auxílio de Crianças com Câncer	SIM	ARTIGO BÁSICO	230
MÉRITO TÉCNICO	Pulverizador Agrícola Robótico	SIM	ARTIGO BÁSICO	242
MÉRITO SOCIAL	Robótica Educacional Livre e Automação: Experiências Makers como Fator Socioeducativo em Sala de Aula da Rede Municipal de Saubara-BA	SIM	ARTIGO BÁSICO	293
MÉRITO ACADÊMICO	Robots Soccer Initiative Maker: O Desafio Maker para Desenvolver um Protótipo de Robô de Futebol Open Hardware Baseado no Modelo da RoboCup Junior	NÃO	ARTIGO BÁSICO	303
MÉRITO TÉCNICO	SICONF – Sistema Automatizado para Controle de Nível da Água e Fluxo de Ar	SIM	ARTIGO BÁSICO	565
MÉRITO SOCIAL	Sistema Automatizado para Auxiliar Deficientes Auditivos e Surdos na Identificação e Reconhecimento de Sons Emitidos no Trânsito	SIM	ARTIGO BÁSICO	320
MÉRITO TÉCNICO	Sistema de Detecção e Rastreamento de um Alvo Baseado em Visão Computacional Utilizando um Filtro de Partículas	NÃO	ARTIGO BÁSICO	575
MÉRITO ACADÊMICO	Sistema de Monitoramento Residencial de Baixo Custo	NÃO	ARTIGO BÁSICO	331
MÉRITO TÉCNICO	Tabulógica	SIM	ARTIGO BÁSICO	360
MÉRITO SOCIAL APLICAÇÃO DESTAQUE	Teabot - O Robô do Abraço na Educação Inclusiva	SIM	ARTIGO BÁSICO	368
APLICAÇÃO DESTAQUE	TechZoo: Robô para Auxiliar o Estudo de Furões no Zoológicos	SIM	ARTIGO BÁSICO	372
MÉRITO TÉCNICO	Teoria de Grupos Aplicada na Resolução Robotizada do Cubo Mágico	SIM	ARTIGO SUPERIOR	906
MÉRITO TÉCNICO	The Companion	NÃO	ARTIGO BÁSICO	376
MÉRITO TÉCNICO APLICAÇÃO DESTAQUE	Tradutor de Código Morse	SIM	RESUMO BÁSICO	443
MÉRITO TÉCNICO	Uso do Microcontrolador Arduino em Kits Proprietários de Robótica Educacional	SIM	ARTIGO BÁSICO	387
MÉRITO SOCIAL	Wheelchair Tech: A Tecnologia em Prol da Acessibilidade	SIM	ARTIGO BÁSICO	582

(*) Prêmios e distinções conferidos:

- **Mérito Acadêmico:** distinção conferida como reconhecimento a artigos completos que tenham demonstrado excelência acadêmica
- **Mérito Social:** distinção conferida como reconhecimento a trabalhos que tenham demonstrado significativo comprometimento para com causas sociais e/ou humanitárias
- **Mérito Técnico:** distinção conferida como reconhecimento a trabalhos que tenham demonstrado excelência técnica na produção de protótipos ou similares
- **Aplicação de destaque:** distinção conferida como reconhecimento a trabalhos que tenham demonstrado elevado grau de inovação e/ou criatividade na execução ou área de aplicação
- **Melhor vídeo:** distinção conferida como reconhecimento ao trabalho que tenha se destacado dentre os demais pela primazia na elaboração de vídeo.

ATENÇÃO: as imagens de “medalhas” contidas neste documento são meramente ilustrativas, as imagens são utilizadas para identificar os trabalhos premiados na edição do evento neste documento. A MNR fornece certificados de premiação para os autores dos trabalhos premiados, não são fornecidas medalhas.