

# SUMÁRIO TRABALHOS PREMIADOS

*Trabalhos listados em ordem alfabética pelo nome do trabalho.*

PREMIAÇÃO	PROJETOS	MULTIMÍDIA	MENINAS e MULHERES NA ROBÓTICA	TIPO	PÁGINA
APLICAÇÃO DESTAQUE	A APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA ATRAVÉS DO PIANOCALC	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	22
APLICAÇÃO DESTAQUE	A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO E DO BEM-ESTAR DA CRIAÇÃO DE CAPRINOS E OVINOS NA REGIÃO NORDESTE	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	25
APLICAÇÃO DESTAQUE	A ROBÓTICA COMO MECANISMO DE DESENVOLVIMENTO PARA EDUCAÇÃO INFANTIL	SIM	NÃO	RESUMO BÁSICO	471
APLICAÇÃO DESTAQUE	ACIONAMENTO DE MOTORES UTILIZANDO MÉTODO PID ATRAVÉS DA PLATAFORMA ARDUINO	SIM	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	566
APLICAÇÃO DESTAQUE	ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL NA ROBÓTICA EDUCACIONAL	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	32
APLICAÇÃO DESTAQUE	ANJO DA GUARDA	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	34
APLICAÇÃO DESTAQUE	BOMBEAMENTO DO CORAÇÃO HUMANO COM LEDS	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	73
APLICAÇÃO DESTAQUE	HORTA HIDROPÔNICA AUTOMATIZADA	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	196
APLICAÇÃO DESTAQUE	HYDROL	SIM	NÃO	RESUMO BÁSICO	507
APLICAÇÃO DESTAQUE	LABIRINTO TECNOLÓGICO	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	212
APLICAÇÃO DESTAQUE	MULTIPLICAÊ: UMA TABUADA DIVERTIDA DE MULTIPLICAR COM ROBÔ	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	235
APLICAÇÃO DESTAQUE	ROBOCÓ BETA 02: EVOLUINDO A ARQUITETURA	SIM	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	705
APLICAÇÃO DESTAQUE	SINAL DE TRÂNSITO INTELIGENTE	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	381
MÉRITO ACADÊMICO	AUTOMAÇÃO DO IMPLANTE DE SEMENTES RADIOATIVAS PARA BRAQUITERAPIA	SIM	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	606
MÉRITO ACADÊMICO	CARDIUS+: FERRAMENTA DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO CORPORAL	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	82
MÉRITO ACADÊMICO	CODINOME: JOGO PARA CONTRIBUIR COM O PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	92
MÉRITO ACADÊMICO	PROTÓTIPO DE PLANTA DIDÁTICA DE MEDIÇÃO DE VAZÃO E CONTROLE DE NÍVEL E TEMPERATURA COM SISTEMA SUPERVISÓRIO	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	294
MÉRITO ACADÊMICO	ROBÓTICA COMO APOIO A CRIANÇAS COM DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	351
MÉRITO ACADÊMICO e MÉRITO TÉCNICO	SELEÇÃO DE QUALIDADE DE FRUTAS DO TIPO MAÇÃ UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL COM REDES NEURAIS APLICADA A UM PROCESSO DE MANUFATURA ROBOTIZADA	NÃO	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	710
MÉRITO ACADÊMICO e MÉRITO TÉCNICO	SELEÇÃO DE QUALIDADE DE FRUTAS DO TIPO MANGA UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL COM REDES NEURAIS APLICADA A UM PROCESSO DE MANUFATURA ROBOTIZADA	SIM	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	715
MÉRITO SOCIAL	ATTACHED EARS	SIM	NÃO	RESUMO BÁSICO	480

PREMIAÇÃO	PROJETOS	MULTIMÍDIA	MENINAS e MULHERES NA ROBÓTICA	TIPO	PÁGINA
MÉRITO SOCIAL	BRACELETE DE LOCOMOÇÃO DE BAIXO CUSTO	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	79
MÉRITO SOCIAL	DESENVOLVIMENTO DE UMA MÃO ROBÓTICA CONSTRUÍDA COM MATERIAIS 3D E TECNOLOGIA OPEN SOURCE CONTROLADA A PARTIR DE ESTÍMULOS MUSCULARES	SIM	SIM	ARTIGO BÁSICO	128
MÉRITO SOCIAL	ECO BARCO - UMA TECNOLOGIA NA PERSPECTIVA DE SOLUCIONAR A POLUIÇÃO DOS RIOS	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	147
MÉRITO SOCIAL	EDUCAÇÃO PARA O TRÂNSITO	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	149
MÉRITO SOCIAL	E-LIXO: UMA PROPOSTA DE REUSO DO LIXO ELETRÔNICO ATRAVÉS DA ROBÓTICA	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	158
MÉRITO SOCIAL	IARE (INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA RESGATE EM ENCHENTES)	NÃO	NÃO	RESUMO BÁSICO	509
MÉRITO SOCIAL	PLANTADOR DE SEMENTES – V2	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	264
MÉRITO SOCIAL	SISTEMA DE HARDWARE DE BAIXO CUSTO E IoT PARA MONITORAMENTO DE SINAIS FISIOLÓGICOS EM APOIO ÀS UNIDADES DE SAÚDE	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	400
MÉRITO SOCIAL	THE COMPANION – V2	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	443
MÉRITO SOCIAL	ZIGLEAGUE - TORNEIO DE ROBÓTICA ASSISTIVA	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	466
MÉRITO SOCIAL e MÉRITO TÉCNICO	DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA APRENDIZAGEM DO SISTEMA BRAILLE	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	115
MÉRITO TÉCNICO	ALERTA! ALERTA DE ENCHENTE!	NÃO	NÃO	RESUMO BÁSICO	474
MÉRITO TÉCNICO	APARELHO DE EXAME PARA AUDIOMETRIA COM ARDUINO	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	37
MÉRITO TÉCNICO	CONSTRUÇÃO DE VEÍCULO PLANADOR SUBAQUÁTICO DE BAIXO CUSTO	SIM	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	615
MÉRITO TÉCNICO	DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE ELETROCARDIOGRAFO DIDÁTICO	SIM	NÃO	RESUMO BÁSICO	491
MÉRITO TÉCNICO	DESENVOLVIMENTO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO – DRONE	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	131
MÉRITO TÉCNICO	DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE BRAÇO ROBÓTICO MANIPULADOR ANTROPOMÓRFICO PROGRAMÁVEL, DE BAIXO CUSTO E BAIXA COMPLEXIDADE	SIM	NÃO	RESUMO SUPERIOR	739
MÉRITO TÉCNICO	EFEITOS DA RADIAÇÃO E REAÇÕES COM ESTANHO NA ESTRATOSFERA PARA SOLDA DE NOSSO ROBÔ	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	155
MÉRITO TÉCNICO	FLOREST EXPLORER – V2	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	171
MÉRITO TÉCNICO	GUIDE2BLIND: DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO HÁPTICO-SONORO PARA ORIENTAÇÃO INDOOR	NÃO	NÃO	ARTIGO BÁSICO	186
MÉRITO TÉCNICO	IMPLEMENTAÇÃO DE UM CONTROLADOR PID PARA O RASTREAMENTO DA VELOCIDADE ANGULAR DE UM MOTOR CC	SIM	NÃO	ARTIGO SUPERIOR	639

PREMIAÇÃO	PROJETOS	MULTIMÍDIA	MENINAS e MULHERES NA ROBÓTICA	TIPO	PÁGINA
MÉRITO TÉCNICO	IMPLEMENTAÇÃO DE UM ROBÔ PARA COMPETIÇÃO BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	202
MÉRITO TÉCNICO	PROJETO DINOSSAURO EDUCATIVO	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	272
MÉRITO TÉCNICO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE COLETA SELETIVA - BYTECOLLECT	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	383
MÉRITO TÉCNICO	SMARTHOUSE - UMA MAQUETE RESIDENCIAL INTELIGENTE PARA O ENSINO DA DOMÓTICA	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	417
MÉRITO TÉCNICO	SOFTWARE DE OTIMIZAÇÃO DE PROGRAMAÇÃO PARA PROJETOS DE DISPLAY GIRATÓRIO UTILIZANDO A PLATAFORMA ARDUINO	SIM	NÃO	ARTIGO BÁSICO	426

(\*) 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.*

