

GRANDE ABC

Município	Unidade	Nome do projeto	Descrição do projeto	Autores
Mauá	Etec de Mauá	Hermes Neptune Arcade Sustentável	A iniciativa dos estudantes da Etec de Mauá transforma lixo eletrônico em entretenimento educativo e responsável. O projeto constrói máquinas de fliperama reutilizando computadores, monitores e teclados que seriam descartados. Para jogar nas máquinas, os colegas da Etec não utilizam dinheiro, mas acumulam créditos ao participarem de ações positivas, como campanhas de arrecadação de alimentos ou de materiais recicláveis.	Alunos: Eduardo Diniz, Luiz Santos, Rafael Farias Orientadores: Antonio Mesquita, Renata Viana
Mauá	Etec de Mauá	Mãe segura, cuidado inteligente na gravidez	A Doença Hipertensiva Específica da Gestação (DHEG) é um conjunto de distúrbios da pressão alta que surgem durante a gravidez. Para auxiliar na prevenção de uma das principais causas de morte materna, as estudantes criaram um sensor de monitoramento contínuo, com base na tecnologia de fotopletismografia, exame não invasivo e indolor que mede as variações do volume sanguíneo. Fixado na pele do braço, o equipamento emite alertas a um dispositivo móvel quando a pressão ultrapassa determinado limite, além de registrar o histórico das aferições realizadas na gestante.	Alunos: Weronica Santos, Raíssa de Oliveira Orientadoras: Lourdes Aguiar, Eliseth Santos

Ribeirão Pires	Etec Profª Maria Cristina Medeiros	Cuid.AI – auxílio para idosos com IA	Utilizando recursos de inteligência artificial, as alunas desenvolveram um sistema de reconhecimento de movimentos. O objetivo é facilitar a comunicação de idosos com cuidadores por meio de gestos pré-definidos, que representam diferentes níveis de necessidade. Uma vez reconhecido o movimento e identificada a necessidade, a tecnologia envia alertas automáticos. Em etapas futuras, está prevista a incorporação de funções como reconhecimento de emoções, detecção de quedas e agenda de medicação.	Alunos: Letícia de Almeida, Carolina Libarino, Raphaela Luvizotto Orientadores: Anderson Vanin, Cíntia Pinho
Ribeirão Pires	Etec Profª Maria Cristina Medeiros	Dr. Algnóstico – assistente para médicos	O grupo propõe a criação de um assistente digital para médicos baseado em inteligência artificial, capaz de interpretar descrições de sintomas e oferecer sugestões diagnósticas embasadas em literatura médica. A metodologia adotada para o desenvolvimento da tecnologia combina pesquisa bibliográfica, investigação de campo com profissionais da saúde e desenvolvimento aplicado da solução, utilizando abordagem ágil e design centrado no usuário. O sistema é acessado por meio de uma plataforma web, com interface simples e objetiva.	Alunos: Evelllyn Furtado, Leonardo da Silva, Flávio Santana Orientadores: Cíntia Pinho, Anderson Vanin

Ribeirão Pires	Etec Profª Maria Cristina Medeiros	ERA – produção textual com IA	O projeto ERA é direcionado a sanar a defasagem de proficiência em leitura e escrita em estudantes de Ensino Fundamental, na faixa etária entre 11 e 14 anos. Desenvolvido a partir de recursos de inteligência artificial, o aplicativo permite a construção progressiva de textos com base em trilhas de aprendizagem e recompensas, promovendo a autonomia, o engajamento e a criatividade, oferecendo sugestões contextuais, correções e melhorias.	Autores: Vitor Lopes, Byanca Souza, Ana Rivas Orientadores: Cíntia Pinho, Anderson Vanin
São Bernardo	Etec Lauro Gomes	A-Quality: sistema de monitoramento de qualidade da água	O sistema para monitoramento e gestão da qualidade da água é direcionado a residências e empresas. Utilizando um conjunto de módulos eletrônicos baseados em microcontroladores de custo e consumo baixos, a tecnologia possibilita a coleta e análise em tempo real dos parâmetros essenciais. Por meio de website e aplicativo móvel, os usuários têm acesso a informações atualizadas, relatórios gerenciais e alertas automáticos em caso de anomalias nos indicadores monitorados. Os resultados preliminares indicam que a solução oferece uma interface intuitiva e confiável, facilitando o acompanhamento contínuo dos padrões hídricos.	Autores: Erick da Silva, Victor Garcia, Luiz Maris Orientadora: Rosa Shimizu