

CED INCRA 08

ROBÓTICA



CED INCRA 08

ROBÓTICA

Resumo do Projeto de Robótica - Escola Ced INCRA 08

No contexto do ensino médio em tempo integral da Escola Ced Incra 08, está sendo desenvolvido um inovador projeto de robótica que visa integrar conceitos avançados de tecnologia e programação no currículo escolar. Este projeto, implementado como parte das atividades extracurriculares e curriculares, tem como objetivo principal promover habilidades técnicas e de resolução de problemas entre os alunos.

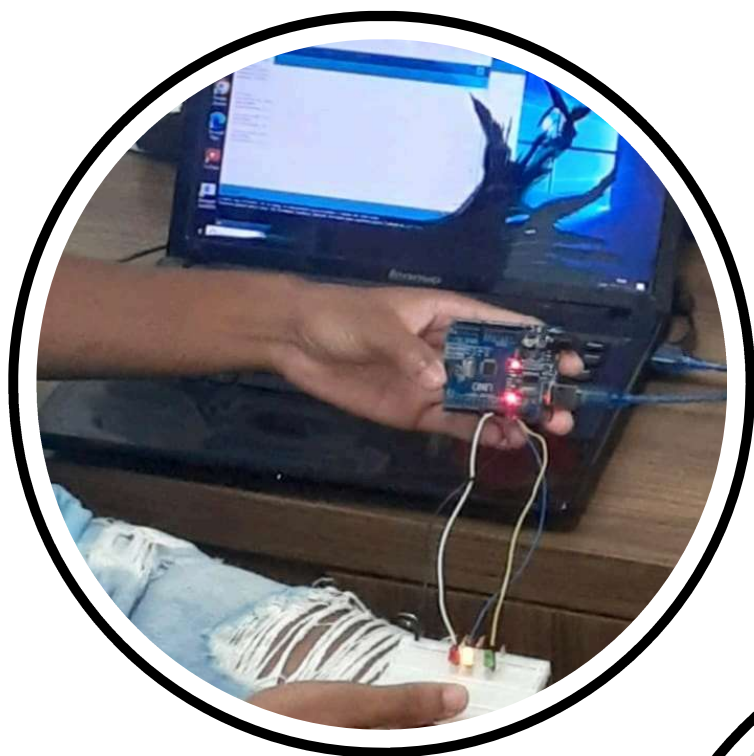
O projeto envolve a construção e programação utilizando a plataforma Tinkercad, kits de robótica educacional, como o Arduino e outros componentes. Os estudantes são incentivados a trabalhar em equipe para desenvolver protótipos capazes de executar tarefas específicas, como semáforos em um cruzamento, girassol seguidor de luz, robô lutador de sumô, entre outras atividades. Além das habilidades práticas, o projeto também foca no desenvolvimento do pensamento crítico e da criatividade dos alunos. Mediante tudo isso, os alunos são desafiados a enfrentar problemas simples e intermediários, o que contribui para o aprimoramento de suas capacidades analíticas e de programação.

As atividades teóricas têm estimulado às atividades práticas do projeto, nas quais permitem aos alunos explorar conceitos de ciência, tecnologia, engenharia, arte e matemática (STEAM), como também, confeccionar modelos STEAM MAKER, aonde podem demonstrar suas criações e habilidades. Essas aulas proporcionam uma experiência valiosa e motivadora, estimulando o interesse contínuo pela área de robótica e tecnologia.

O projeto de robótica da Escola Ced Incra 08 não só enriquece o currículo escolar, mas também prepara os alunos para futuras carreiras em áreas tecnológicas, promovendo um ambiente de aprendizado inovador e dinâmico.

CED INCRA 08

ROBÓTICA



CED INCRA 08

ROBÓTICA

Desempenho do procedimento:

Quanto ao desempenho, os alunos têm demonstrado progresso significativo no entendimento de conceitos de robótica e programação, além de aprimorar habilidades como trabalho em equipe, resolução de problemas e pensamento crítico. A prática aliada à orientação tem permitido uma aprendizagem mais dinâmica e interativa.

Como o projeto busca promover a criatividade, o raciocínio lógico e o interesse contínuo dos alunos pela inovação tecnológica, o trabalho realizado tem alcançado os objetivos de integrar teoria e prática, promovendo uma aprendizagem mais completa e eficaz, assim, os conhecimentos teóricos adquiridos ao longo da formação do educando tem sido aplicado de forma eficiente em projetos práticos.

Contudo, é esperado que o Projeto de Robótica no Ced INCRA 08 possa se mostrar uma ferramenta eficaz no desenvolvimento integral dos alunos, preparando-os para desafios futuros em áreas tecnológicas e de inovação.



CED INCRA 08

ROBÓTICA

