

---

## PROJETO ROBÓTICA DIKAION

### Justificativa

Os estudantes das Escolas públicas, no geral não tem acesso a projetos voltados a tecnologia, por este motivo, inseri-los no universo da Robótica é também uma forma de inserção social.

Além do conhecimento de robótica os estudantes desenvolverão habilidades que incentivam o trabalho em grupo, respeito mútuo, empreendedorismo, meio ambiente, cidadania e responsabilidade social, além de lançar mão de dispositivos técnico-pedagógicos que permitem inserir o aluno no universo ladeado de novas tecnologias de informação e computação.

O projeto de robótica desafiará os alunos e ensinará a lidar com a sobrecarga cognitiva, organizando a experiência de aprender no que tange às várias formas de interação e colaboração possibilitadas pela participação no torneio oferecido pela FLL (First Lego League). A proposta da FLL é que adolescentes de 9 a 16 anos a partir de um tema definido por eles apresentem uma solução inovadora para o problema proposto pela organização. Os quesitos a serem avaliados:

- **ROBÔ**, desafio do robô de cumprir as missões, design de construção e resultados.
- **CORE VALUES**, valores a serem vivenciados pela equipe, como por exemplo: vivência em equipe, cordialidade no tratamento com as pessoas e durante o campeonato, capacidade de buscar soluções em parceria com seus técnicos e mentores, divulgar seus resultados na sociedade e se divertirem!
- **PROJETO DE INOVAÇÃO**, nesta temporada do Torneio de Robótica FLL tem o tema Cargo Connect. Os participantes deverão identificar problemas relacionados aos transportes e logística e desenvolver soluções inovadoras. O desafio lembra muito a rotina de profissionais como engenheiros ou cientistas de campo.

E a para a classificação geral é avaliado o melhor desempenho nos três quesitos.

Durante as atividades será necessário o desenvolvimento de habilidades como o trabalho em equipe, maneira cortês de se relacionar e competir, oratória, maturidade emocional, raciocínio lógico matemático, visão espacial apurada, conceitos físicos para a construção do robô, capacidade de resolução de problemas e autonomia, sendo que o trabalho acontece de maneira divertida e participativa.



---

## NECESSIDADE ATUAL

Dentro dos programas da instituição, um dos projetos que está em desenvolvimento é o Estrogênias, meninas na ciência.

Por meio deste projeto está sendo possível o desenvolvimento do trabalho voltado para o empoderamento feminino e o incentivo das meninas na ciência, utilizando técnicas e conteúdo de programação, lógica, fortalecimento da auto estima, entre outros.

Neste mês e março a equipe participou do campeonato a nível regional de robótica FLL (First Lego League) na FIEP – Federação das Indústrias do Paraná, e conquistaram o 2º lugar geral no Paraná, tendo a chance de competir a nível nacional em São Paulo nos dias 27, 28 e 29 de maio.

Para tanto, a instituição está em busca de patrocinadores a fim de custear a equipe para o torneio nacional, onde a equipe tem um grande potencial de uma ótima colocação para participar do torneio internacional que provavelmente ocorra no Rio de Janeiro.

Segue abaixo o custo (aproximado) orçado para custear a equipe (a equipe é composta por 10 competidoras, 2 técnicos, 2 mentores, 1 coordenador, 1 Assistente Social e 1 Enfermeira:

### Composição do Uniforme

Blusa em Moletom College 100% Sublimado - R\$160,00

Calça em Tecido Adidas ou Moletom com Faixa Sublimada - R\$75,00

Camiseta de Dry Sublimada – R\$48,00

Com relação ao tênis a instituição já tem.

***Pensamos em fazer para cada membro da equipe 3 camisetas e 1 calças e 1 blusas (ficar 4 dias e achamos indispensável o uso do uniforme todos os dias para facilitar o reconhecimento de todos)***

*Ficaria por pessoa o valor de R\$379,00 – Valor Total R\$6.443,00*

### ***Estes itens são essenciais para a apresentação da equipe***

*1 Bandeira 1,2M por 1M - R\$100,00*

*1000 Bótons – R\$1.525,00*

***Valor Total R\$1.625,00***



---

## Transporte

Conseguimos uma empresa em Piraquara que consegue um preço mais acessível:

- **R\$5.000,00** – Transporte ( Micro ônibus de 26 lugares) optamos por um transporte maior, devido aos materiais que precisam ser levados para competição.

## Estadia em Hotel

Estamos em negociação com o Hotel Picks Ibirapuera, fica bem próximo do evento, para não precisarmos ter gasto maior com traslado. Optamos em chegar um dia da competição no dia 26.05 para podermos habituar a equipe ao local e preparar o material para a competição. Já conseguimos ingressos gratuitos para visitação no Museu Catavento em São Paulo para o dia 26, a fim de proporcionar um passeio diferenciado para a equipe.

Iremos retornar um dia depois do término do evento dia 30.05, pois o mesmo se encerra muito tarde no dia 29.05 e achamos por bem retornarmos no dia seguinte.

- **R\$7.008,00** – 4 dias de Estadia em Hotel (incluso as despesas do motorista)

## Alimentação

Este hotel não inclui café da manhã e nenhum outro de alimentação. As 10 competidoras o torneio fornece o almoço e café da tarde no local para os 3 dias de competição (27, 28 e 29).

Pensando na economia com os almoços, chegamos ao valor abaixo mencionado:

- **R\$4.000,00** – Alimentação

## Valor Total da Viagem - R\$24.076,00

A contribuição de sua empresa ajudará a fortalecer o projeto de Robótica de nossa instituição e oportunizará as alunas envolvidas a possibilidade de vencer os desafios sociais, emocionais e econômicos que permeiam suas Histórias de vida. Em contrapartida a colaboração, a instituição poderá colocar a logo no uniforme e um selo de empresa/instituição Amiga do projeto de Robótica da Dikaion.