



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO  
CAMPUS CATU  
COORDENAÇÃO DE EXTENSÃO

FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROJETO DE EXTENSÃO  
PROGRAMA CIÊNCIA ITINERANTE

TÍTULO	STAND ROBÓTICA no Programa Ciência Itinerante
PÚBLICO ALVO	Alunos dos cursos técnicos integrado e subsequente e do ensino superior do IF Baiano
PARTICIPANTES	Prof. Dr. Romero Mendes Freire de Moura Júnior e Prof. Dr. André Luiz Andrade Rezende

DATA DE INÍCIO	2022.1	DATA DE TÉRMINO	2022.2
CARGA HORÁRIA SEMANAL	2h	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	40h

DESCRIÇÃO:	<p>O projeto para participação no Programa Ciência Itinerante do IF Baiano Campus-Catu tem como a finalidade envolver os discentes do IF Baiano com o universo da robótica deixando-os livres para criarem ou melhorarem artefatos digitais, de baixo custo, a partir da observação de problemas cotidianos.</p>
RESULTADOS ESPERADOS NO SEMESTRE:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Realizar estudos e treinamentos com o grupo;</li><li>2. Realizar viagens apresentando os temas abordados para a área de Robótica;</li><li>3. Apresentar palestras nas comunidades visitadas sobre os assuntos trabalhados;</li><li>4. Preparar os Materiais demonstrativos;</li><li>5. Descrever o caminho metodológico;</li><li>6. Interpretar os resultados à luz da ciência;</li><li>7. Expressar-se com naturalidade, determinação e conhecimento técnico perante o público.</li></ol>
RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DO PROJETO:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Capacitar os discentes na Robótica, de maneira que sejam capazes de expressar oralmente, em público, os conhecimentos produzidos no grupo de pesquisa;</li><li>2. Garantir que os estudantes tenham adquirido capacidade técnica sobre os temas abordados.</li></ol>
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Domínio de conhecimentos – resolução de problemas, análise e interpretação de questões teóricas junto ao público-</li></ol>

- alvo;
2. Desempenho nas atividades propostas e apresentações;
  3. Trabalho didático na montagem do stand;
  4. Interesse, compromisso, comportamento, participação e assiduidade nos encontros e viagens.

**RECURSOS:**

Kits arduíno, material de infraestrutura e sensores diversos, computadores com acesso à internet e a IDE do arduíno instalada nas máquinas.  
Laboratório de Robótica com os recursos didáticos como quadro branco, projetor multimídia e computadores à disposição.  
Banners.  
Material de escritório diverso.

**REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO**

1. McRoberts, Michael, Arduino básico / Michael McRoberts ; [tradução Rafael Zanólli]. -- São Paulo : Novatec, Editora, 2011.
2. Oliveira, Claudio. Arduino descomplicado: como elaborar projetos de eletrônica. São Paulo: Erica, 2015.
3. Monk, Simon. Programação com Arduino [recurso eletrônico] : começando com Sketches / Simon Monk ; tradução: Anatólio Laschuk. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Bookman, 2013.

DATA DE ENTREGA | 23/05/2022

ASSINATURA DO ORIENTADOR