



PROJETO DE EXTENSÃO SEM BOLSA 2016

CAMPUS BOA VISTA CENTRO

DIREX



REGISTRO SOB Nº

11

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

01. Título do Projeto

X Olimpíada Brasileira de Robótica – OBR 2016.

1.1. Temporalidade/Duração e Carga horária

Data Início	Data Término	Duração	Carga Horária Semanal	Carga Horária Total
06/06/2016	12/10/2016	4 meses	7h30min	120 h

02. Responsável Pelo Projeto/Atividade

<input checked="" type="checkbox"/> Coordenador	<input checked="" type="checkbox"/> Orientador	Titulação: Especialista
Nome: Heitor Hermes de Carvalho Rodrigues		Telefone: 99145-1125
Cat. Funcional: <input checked="" type="checkbox"/> Docente <input type="checkbox"/> Técnico Administrativo	E-mail: heitor@ifrr.edu.br	

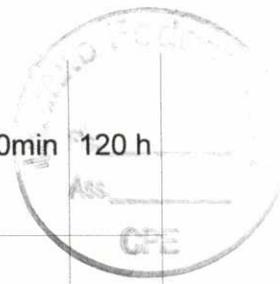
03. Equipe de Extensionistas Envolvidos na Execução do Projeto/Atividade

3.1. Servidor Docente/Administrativo

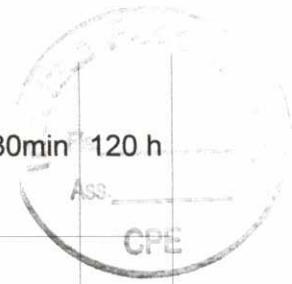
Nome	Telefone	E-mail	C/H sem.	C/H Total
Heitor Hermes de Carvalho Rodrigues	99145-1125	heitor@ifrr.edu.br	5 h	120 h

3.2. Alunos

Nome	Curso	Telefone	E-mail	C/H sem.	C/H Total
Adria Bianca Dias Pereira	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	99131-8896	adriadias@gmail.com	7h30min	120 h
Allef Lucas de Freitas Coutino	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h
Bruno Monteiro de Andrade	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h



Camila Nere Silva	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	99111-3611	camilanere.silva@hotmail.com	7h30min	120 h
Cláudio Isaias da Silva Júnior	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h
Cristian Alves da Silva	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	99148-1601	cristianalves silva12@gmail.com	7h30min	120 h
Diómedes de Oliveira Júnior	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	98113-6349	dawjones0806@gmail.com	7h30min	120 h
Eduarda de Castro Guterres	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h
Emerson Reis da Costa	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	99127-5610	emersonsinho66@gmail.com	7h30min	120 h
Hellen Ferreira da Silva	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	3627-2056	helleng6@gmail.com	7h30min	120 h
Kaio Leonardo Almeida Araújo	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h
Lucas Sousa dos Santos	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	98407-5241	lucasldrival2@gmail.com	7h30min	120 h
João Pedro Ribeiro Costa	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	3623-0272	joaopedro_rr@outlook.com	7h30min	120 h
João Roberto Randel Costa Cunha	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h



João Vitor Lima da Rocha	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	98113-3431	deus.1928@gmail.com	7h30min	120 h
Marcos Mateus do Carmo	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	99967-6902	marcoscarmo99@gmail.com	7h30min	120 h
Marcos Paulo de Sousa Bandeira	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	98406-9140	bandeira.marquinhos@gmail.com	7h30min	120 h
Paula Beatriz Teles Costa	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	3627-2056	pbtcosta123@gmail.com	7h30min	120 h
Rebeca Dias de Souza	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	99151-9947	rebecadiassouza@outlook.com	7h30min	120 h
Ruan Flaneto Cartier	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h
Tiago dos Santos Miranda	Técnico em Eletrônica Integrado ao Ensino Médio Integrado	3626-1436	tiagomiranda_saopaulo@hotmail.com	7h30min	120 h
William Oliveira da Costa e Silva	Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado	Não Informado	Não Informado	7h30min	120 h

04. Instituições Parceiras (Neste caso, a responsabilidade pela constituição da parceria é do *campus*, por meio de setor de extensão, bem como dos responsáveis pelo projeto ou pela atividade)

Nome	Função no Projeto
Não há parcerias.	

05. Unidade de Ensino, Setor ou entidade(s) acadêmica(s) envolvida(s) na realização do Projeto/da Atividade

Nome	Função no Projeto
Ginásio Poliesportivo do IFRR – Campus Boa Vista Centro	Local do evento.

Laboratório de Eletrônica

Local para desenvolvimentos dos protótipos

II – VINCULAÇÃO DO PROJETO/ DA ATIVIDADE À POLÍTICA DE EXTENSÃO DO IFRR

06. Área(s) Temática(s) da Política de Extensão do IFRR envolvida (s)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comunicação | <input checked="" type="checkbox"/> Meio Ambiente |
| <input type="checkbox"/> Cultura | <input type="checkbox"/> Saúde |
| <input type="checkbox"/> Direitos Humanos e Justiça | <input checked="" type="checkbox"/> Tecnologia e Produção |
| <input type="checkbox"/> Educação | <input type="checkbox"/> Trabalho |

07. Programas da Política de Extensão do IFRR envolvidos

- Extensão Rural e Orientação Técnica ao Homem do Campo e aos APLS Urbanos e Rurais.
 Educação Profissional, Esporte, Cultura e Lazer.
 Educação Profissional, Tecnologia Social e Cidadania.

08. Linhas de Ação da Política de Extensão do IFRR

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Acessibilidade | <input checked="" type="checkbox"/> Tecnologia, Produção e Inovação |
| <input type="checkbox"/> Artes e Patrimônio Histórico-Cultural | <input type="checkbox"/> Violência e Cultura da Paz |
| <input type="checkbox"/> Comunicação, Mídia e Marketing | <input type="checkbox"/> Direitos humanos e Diversidades |
| <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Regional | <input type="checkbox"/> Produção Animal |
| <input type="checkbox"/> Educação e Formação Profissional | <input type="checkbox"/> Produção Vegetal |
| <input type="checkbox"/> Desenvolvimento Rural e Questão Agrária | <input type="checkbox"/> Esporte, Recreação e Lazer |
| <input type="checkbox"/> Meio Ambiente e Sustentabilidade | <input type="checkbox"/> Temas Específicos |
| <input type="checkbox"/> Qualidade de Vida e Saúde | |

III – DETALHAMENTO DO PROJETO/D A ATIVIDADE

09. Público- Alvo e Local de Execução do Projeto/da Atividade

Alunos dos Cursos Técnicos em: Eletrônica e Informática.

10. Objetivo Geral (O que se pretende alcançar ao final do projeto?)

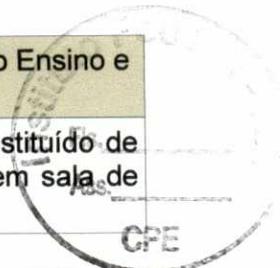
Desenvolver robôs autônomos para a Olimpíada Brasileira de Robótica.

11. Objetivos Específicos (Desdobramento do Objetivo Geral, orientam as metas a serem alcançadas por meio dos indicadores físicos)

Despertar o interesse por robótica e mecatrônica;
Programar em Diagrama de Blocos para ser autônomo;
Integrar os alunos das áreas de eletrônica e informática para projetar robôs de forma a auxiliar no desenvolvimento das habilidades e competências que lhes serão necessárias na vida acadêmica e profissional.

12. Justificativa (Detalhar o porquê do Projeto/da Atividade e demonstrar a relação com o Ensino e a Pesquisa)

Este evento tende a incentivar os alunos a construir seu próprio robô autônomo constituído de com o Kit LEGO® com intuito de aplicar os conhecimentos técnico-científicos obtidos em sala de aula.



13. Descrição das Atividades do Projeto (Detalhar o que será executado com o Projeto)

Atividades a serem desenvolvidas:

- Programar o Robô com o Software específico da LEGO®;
- Construir o hardware com o KIT LEGO®;
- Aprender o funcionamento dos sensores RGB (Vermelho, Verde e Azul) e os servomotores.

14. Metodologia (Detalhar como o Projeto será executado)

Os alunos terão oficinas no laboratório de eletrônica de segunda a quarta-feira das 15h30min as 18h para desenvolver seus robôs.

As regras da OBR (Olimpiada Brasileira de Robótica) encontra-se no link:

http://www.obr.org.br/wp-content/uploads/2015/04/Regras_pratica_regionais_v1_2015_reduced.pdf

15. Avaliação e Verificação de Resultados (De que maneira o Projeto será avaliado?)

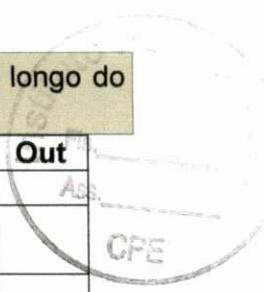
Serão avaliados por meio de pontos a cada tarefa executada na Etapa Estadual.

16. Impactos e Resultados Esperados (Que benefícios são esperados?)

- Desempenho motivado dos alunos no ensino-aprendizagem em sala de aula assim como trabalhar em equipe;
- Visar à importância do projeto proposto para a integração dos alunos com as disciplinas propedêuticas e técnicas auxiliando-os no desenvolvimento das habilidades e competências que lhes serão necessárias na vida acadêmica e profissional.
- Despertar algumas características tais como: Espírito de Equipe, Tomada de decisão, vencer obstáculos de um determinado assunto, motivá-los para a área de robótica.
- Aplicar os conhecimentos das disciplinas técnicas: circuitos elétricos, eletricidade básica, projetos eletrônicos, eletrônica analógica e digital como exemplificação do conhecimento a ser utilizada no cotidiano.

17. Cronograma de Execução do Projeto/da Atividade (distribuição das atividades ao longo do período de duração do projeto/da atividade)

Atividade	Jun	Jul	Ago	Set	Out
Revisão de Eletricidade Básica	X				
Construção, desenvolvimento e testes dos protótipos do robô autônomo com os sensores e servomotores	X	X	X	X	
Etapa Estadual no IFRR – Campus Boa Vista Centro			X		
Etapa Nacional em Recife-PE					X



IV – DETALHAMENTO DOS RECURSOS MATERIAIS, LOGÍSTICOS E FINANCEIROS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DO PROJETO/DA ATIVIDADE

18. Material de Consumo			
Descrição	Unidade	Quant.	Valor - R\$
Não haverá custo, pois utilizará o kit LEGO que pertence a Instituição.			0,00
SUBTOTAL			
CUSTO GERAL DO PROJETO/DA ATIVIDADE		Total R\$0,00	

V – RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DO PROJETO/DA ATIVIDADE

25. ALUNOS EXTENSIONISTAS	
NOME: Adria Bianca Dias Pereira	<u>Adria Bianca Dias Pereira</u> Assinatura
NOME: Allef Lucas de Freitas Coutino	<u>Allef Lucas de Freitas Coutino</u> Assinatura
NOME: Bruno Monteiro de Andrade	<u>Bruno Monteiro de Andrade</u> Assinatura
NOME: Camila Nere Silva	<u>Camila Nere Silva</u> Assinatura
NOME: Cláudio Isaias da Silva Júnior	<u>Cláudio Isaias da Silva Júnior</u> Assinatura
NOME: Cristian Alves da Silva	<u>Cristian Alves da Silva</u> Assinatura
NOME: Diómedes de Oliveira Júnior	<u>Diómedes de Oliveira Jr.</u> Assinatura
NOME: Eduarda de Castro Guterres	<u>Eduarda de Castro Guterres</u> Assinatura
NOME: Emerson Reis da Costa	<u>Emerson Reis da Costa</u> Assinatura
NOME: Hellen Ferreira da Silva	<u>RESISTENTE</u> Assinatura
NOME: Kaio Leonardo Almeida Araújo	<u>Kaio Leonardo A. Araújo</u> Assinatura
NOME: Lucas Sousa dos Santos	<u>Lucas Sousa dos Santos</u> Assinatura
NOME: João Pedro Ribeiro Costa	<u>João Pedro R. Costa</u> Assinatura
NOME: João Roberto Randel Costa Cunha	<u>João Roberto Randel C. Cunha</u>

