

MINUTA
PLANO DE TRABALHO

PLANO DE TRABALHO: 4ª ROBOCHARQ – COMPETIÇÃO DE ROBÓTICA DE CHARQUEADAS			
1 - Dados Cadastrais			
Nome da Instituição: INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE – CÂMPUS CHARQUEADAS		CNPJ: 10.729.992/0004-99	
Endereço: RUA GENERAL BALBÃO, 81 – CENTRO			
Cidade: CHARQUEADAS	UF RS	CEP 96745-000	DDD/Fone: (51)3658-3602
Nome do Responsável: LUCIANA NEVES LOPONTE		Cargo: DOCENTE	
Função: DIRETORA-GERAL			

OBJETIVO:

Aquisição de material para o desenvolvimento de robôs para a competição de robótica promovida pelo IF Sul, Câmpus Charqueadas, a IV Robocharq. Pretende-se utilizar os recursos para adquirir componentes eletrônicos, como transistores, motores, sensores e atuadores, além de materiais para usinagem de peças mecânicas, como chapas de alumínio e acrílico, dentre outros. Também tem por objetivo atrair empresas do ramo de produção de eventos, para ofertarem serviços de áudio e vídeo, assim como confecções para fornecimento de camisetas.

JUSTIFICATIVA

A justificativa para a aquisição deste material é para que as aulas práticas não fiquem prejudicadas com o uso do material já existente na escola. Também se justifica pela importância no desenvolvimento dos alunos ao colocar seus conhecimentos em prática ao construir um robô autônomo para disputar uma competição de robótica

RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que com o material adquirido, sejam construídos no mínimo 15 (quinze) robôs, principalmente dentro da categoria analógica. Com isso também se espera uma adesão maior dos alunos à competição, visto que muitas das vezes, eles precisam utilizar recursos próprios para desenvolver os projetos. Também se espera que os alunos adquiram um conhecimento teórico e prático através das atividades para o desenvolvimento dos robôs.

MECANISMOS DE ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO: O acompanhamento e execução serão feitos pela comissão de organização da IV Robocharq, composta pelos servidores do Instituto responsáveis pela organização da competição.

O Plano de trabalho será seccionado em cotas, conforme descrito no edital de chamada pública referido ao evento em questão.

1ª) APOIO MEDIANTE RECURSOS MATERIAIS

Cota 1			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Camisetas Comissão Organizadora	UN	30

Cota 2			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Medalhas – 1º Lugar Seguidor de Linha Lego NXT	UN	4
2	Medalhas – 2º Lugar Seguidor de Linha Lego NXT	UN	4
3	Medalhas – 3º Lugar Seguidor de Linha Lego NXT	UN	4
4	Medalhas – 1º Lugar Seguidor de Linha Lego EV3	UN	4
5	Medalhas – 2º Lugar Seguidor de Linha Lego EV3	UN	4
6	Medalhas – 3º Lugar Seguidor de Linha Lego EV3	UN	4
7	Medalhas – 1º Lugar Seguidor de Linha Analógica	UN	3
8	Medalhas – 2º Lugar Seguidor de Linha Analógica	UN	3
9	Medalhas – 3º Lugar Seguidor de Linha Analógica	UN	3
10	Medalhas – 1º Lugar Sumô Lego NXT	UN	4
11	Medalhas – 2º Lugar Sumô Lego NXT	UN	4
12	Medalhas – 3º Lugar Sumô Lego NXT	UN	4
13	Medalhas – 1º Lugar Sumô Lego EV3	UN	4
14	Medalhas – 2º Lugar Sumô Lego EV3	UN	4
15	Medalhas – 3º Lugar Sumô Lego EV3	UN	4
16	Medalhas – 1º Lugar Sumô Pró	UN	3
17	Medalhas – 2º Lugar Sumô Pró	UN	3
18	Medalhas – 3º Lugar Sumô Pró	UN	3
19	Medalhas – 1º Lugar Labirinto Lego	UN	4
20	Medalhas – 2º Lugar Labirinto Lego	UN	4
21	Medalhas – 3º Lugar Labirinto Lego	UN	4
22	Medalhas – 1º Lugar Labirinto Pró	UN	3
23	Medalhas – 2º Lugar Labirinto Pró	UN	3
24	Medalhas – 3º Lugar Labirinto Pró	UN	3
25	Medalhas – Melhor Mecânica	UN	4
26	Medalhas – Melhor Eletrônica	UN	4
27	Medalhas – Melhor Caracterização	UN	4
28	Medalhas – Prêmio Superação	UN	4
	Total de Medalhas	UN	103

Cota 3			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas Acrílico 6mm x 20 cm x 20 cm	UN	21

Cota 4			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Servo Motor Sg90 9g	UN	20

Cota 5			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Sensor TCRT5000	UN	30

Cota 6			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04	UN	15

Cota 7			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas Acrílico 6mm x 100 cm x 50 cm	UN	2

Cota 8			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas MDF 20mm x 290 mm x 185mm	UN	150

Cota 9			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas MDF 20mm x 420 mm x 420mm	UN	36

Cota 10			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas Alumínio 3 mm x 500 x 400	UN	4

Cota 11			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Camisetas Competidores	UN	200

DESCRIÇÃO DE ITENS – OUTROS

2ª) MEDIANTE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Cota 12			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Serviço de Iluminação	UN	1

Cota 13			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Serviço de áudio	UN	1

Cota 14			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Serviço de vídeo	UN	1

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO:

Etapa/ Fase	Especificação	Duração	
		Início	Fim
1	Envio das propostas para o e-mail robocharq@charqueadas.ifsul.edu.br	16/01/2017	03/02/2017
2	Utilização dos recursos de patrocínio	08/02/2017	18/03/2017
2	Distribuição de brindes no evento	17/03/2017	18/03/2017
3	Participação dos parceiros na cerimônia de premiação	17/03/2017	18/03/2017