

MINUTA
PLANO DE TRABALHO DO EDITAL 26/2017

PLANO DE TRABALHO: 5ª 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: JEFERSON FERNANDO DE SOUZA WOLFF		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 V 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 a 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 V 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
	Total de Medalhas	UN	66

Cota 3			
Item	Especificação	Classif	Quant
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
29	Medalhas – 1º Prêmio Fair Play	UM	4
30	Medalhas – 2º Prêmio Fair Play	UN	4
31	Medalhas – 3º Prêmio Fair Play	UM	4
32	Medalhas – 1º Lugar OBR Pró	UN	3
33	Medalhas – 2º Lugar OBR Pró	UN	3
34	Medalhas – 3º Lugar OBR Pró	UN	3
	Total de Medalhas	UN	58

Cota 4			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas Acrílico 6mm x 20 cm x 20 cm	UN	21

Cota 5			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Servo Motor Sg90 9g	UN	20

Cota 6			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Sensor TCRT5000	UN	30

Cota 7			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Sensor de Distância Ultrassônico HC-SR04	UN	15

Cota 8			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas Acrílico 6mm x 100 cm x 50 cm	UN	2

Cota 9			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas MDF 20mm x 290 mm x 185mm	UN	150

Cota 10			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapas MDF 20mm x 420 mm x 420mm	UN	36

Cota 11			
Item	Especificação	Classif	Quant

1	Chapas Alumínio 3 mm x 500 x 400	UN	4
---	----------------------------------	----	---

Cota 12			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Camisetas Competidores	UN	50

Cota 13			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Camisetas Competidores	UN	50

Cota 14			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Camisetas Competidores	UN	50

Cota 15			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Camisetas Competidores	UN	50

Cota 16			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Placa de fenolite padrão furada para circuitos, tamanho mínimo 5x7 cm	UN	100

Cota 17			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Placa De Fenolite Virgem, tamanho mínimo 150x100mm	UN	100

Cota 18			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Placa De Fenolite Virgem, tamanho mínimo 150x100mm	UN	100

Cota 19			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Relé 5V	UN	50

Cota 20			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Motor DC com roda e redução, até 300 rpm	UN	10

Cota 21			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Placa De Fenolite Virgem, tamanho mínimo 150x100mm	UN	100

Cota 22			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	PILHA CR2032 e suporte para a pilha	UN	50

Cota 23			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Motor De Vidro Elétrico Universal 8 Dentes 12v	UN	10

Cota 24			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Chapa Alumínio de 1 mm de espessura, tamanho mínimo de 40x40 cm	UN	10

Cota 25			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Roda boba para robô	UN	15

Cota 26			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Estanho para solda, 500 gramas	UN	4

Cota 27			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Ferro de solda 30 W	UN	8

DESCRIÇÃO DE ITENS – OUTROS

2ª) MEDIANTE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Cota 28			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Serviço de Iluminação	UN	1

Cota 29			
Item	Especificação	Classif	Quant
1	Serviço de áudio	UN	1

Cota 30			
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	25/10/2017	08/11/2017
2	Utilização dos recursos de patrocínio	15/11/2017	25/11/2017
3	Distribuição de brindes no evento	24/11/2017	25/11/2017
4	Participação dos parceiros na cerimônia de premiação	24/11/2017	25/11/2017