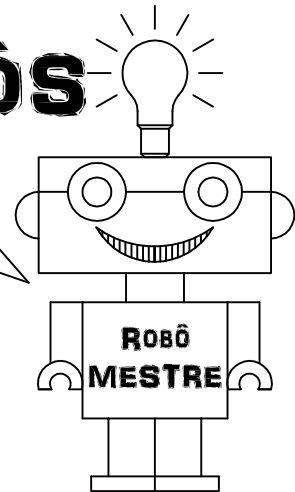


# TIRO AO ALVO COM ROBÔS

Nessa aula você irá participar de um jogo de tiro ao alvo com robôs, vamos começar?



1ª ETAPA-Formando equipes: Junte-se com alguns colegas e defina um nome para sua equipe.

Nome da Equipe: \_\_\_\_\_

2ª ETAPA-Hora da revisão: preste atenção na explicação do professor e revise conceitos importantes para realização dessa atividade.

3ª ETAPA-Montagem: Siga o manual e monte seu robô em equipe.

4ª ETAPA-Programação: Programe seu robô para girar para direita se o sensor de toque da direita for pressionado e girar para esquerda se o sensor de toque da esquerda for pressionado. Subir o atirador se o botão esquerdo do NXT for pressionado e baixar o atirador se o botão direito for pressionado. Se o botão central do NXT for pressionado o robô deve atirar.

5ª ETAPA Hora do jogo! Jogue e anote a quantidade de acertos. Complete a tabela abaixo. Em seguida, responda as questões e saiba mais sobre o resultado do jogo.

Instruções:

Cada aluno terá quatro chances de acertar cada círculo

C1 vale 20 pontos

C2 vale 15 pontos

C3 vale 10 pontos

C4 vale 05 pontos

A equipe que fizer mais pontos vence o jogo

OBS.: AS RESPOSTAS APRESENTADAS A SEGUIR SIMULAM UM JOGO COM DUAS EQUIPES COMPOSTAS POR 5 INTEGRANTES. O OBJETIVO É MOSTRAR UMA SUGESTÃO DE COMO DEVEM SER AS RESPOSTAS JÁ QUE NÃO É POSSÍVEL PREVER O RESULTADO DO JOGO E CONSEQUENTEMENTE AS RESPOSTAS DAS QUESTÕES.

	Acertos				Pontuação		
	Equipe Alfa	Equipe Beta	Equipe	Total	Equipe Alfa	Equipe Beta	Equipe
C1	13	15		28	65	75	
C2	8	10		18	80	100	
C3	5	8		13	75	120	
C4	4	2		6	80	40	
Total					300	335	

Questão 1: Qual a porcentagem de acertos de C1?

~~40-----100%~~

~~28-----A1%~~

A1=70%

Questão 3: Qual a porcentagem de acertos de C3?

~~40-----100%~~

~~13-----A3%~~

A3=32,5%

Questão 2: Qual a porcentagem de acertos de C2?

~~40-----100%~~

~~18-----A2%~~

A2=45%

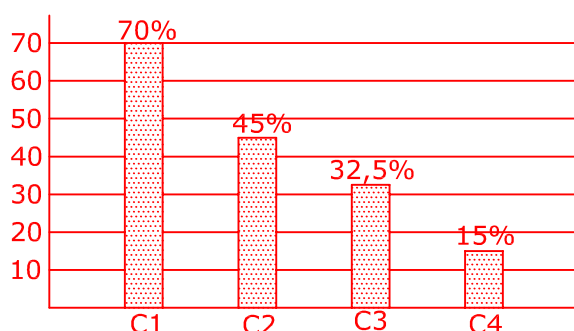
Questão 4: Qual a porcentagem de acertos de C4?

~~40-----100%~~

~~6-----A4%~~

A4=15%

Questão 5: Faça um gráfico em colunas que represente a porcentagem acertos de todos os círculos.



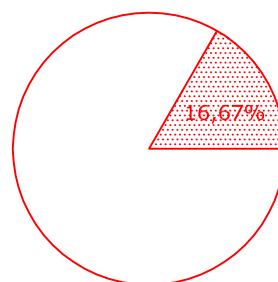
Questão 6: Quais círculos você acertou? Qual sua pontuação?

C1=3 acertos C2=2 acertos C3=1 acerto C4=0 acerto Total=50pts

Questão 7: Calcule a porcentagem que sua pontuação representou na pontuação total da sua equipe. Apresente os dados em um gráfico de setores.

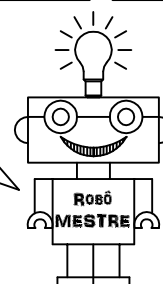
~~300-----100%~~  
~~50-----X%~~  
X=16,67%

~~360°-----100%~~  
~~Y-----16,67%~~  
Y=60,012°



6ª ETAPA- Comentários do Robô Mestre:

Você conseguiu fazer todas as questões? Tem alguma dúvida? Preste atenção nos últimos comentários do professor para essa aula e aprenda mais sobre os assuntos estudados nessa atividade.



7ª ETAPA- Desmontar robô: Esta é a última tarefa da atividade, desmonte o robô em equipe. Lembre-se de colocar as peças nos lugares corretos e manter o kit organizado.