

PROJETO DE RECUPERAÇÃO PARALELA

2º Trimestre - 2019

Disciplina: Robótica

Ano: 7º ano do E. Fundamental II

Professor(a): Gustavo Bonagamba Sandrini

Objetivo: O objetivo é orientar os alunos em seus estudos de revisão de conteúdo, a fim de retomar os principais conceitos vistos no 2º trimestre de robótica. Assim, os alunos devem: classificar os animais quanto ao tipo de esqueleto corporal. Identificar as funções do esqueleto. Reconhecer o sensor utilizado para robôs em missões espaciais.

1. CONTEÚDOS

– **Mecanismo bípede:** classificação dos animais quanto ao tipo de esqueleto. Funções do esqueleto nos organismo.

– **Robô explorador:** compreensão do sensor ultrassônico. Identificar tipos de aparelhos que utilizam o sensor no nosso dia a dia.

– **Robô desvia de tudo:** compreensão do sensor ultrassônico. Identificar tipos de aparelhos que utilizam o sensor no nosso dia a dia.

– **Programação:** sensor ultrassônico – funcionamento. Ligação destes sensores com outros blocos de programação.

2. ROTEIRO DE ESTUDO

– Estudar pelas aulas em .pdf, postadas no site.

– Fazer um resumo de todos os conceitos citados no Item “1. Conteúdo”, para fixar os conceitos importantes.

– Refazer todos os exercícios dados em sala e em aula.

– Assistir as aulas de recuperação, a ser marcada pela coordenação.

– Após a realização dos resumos e assistir as aulas, tirar as dúvidas com o professor em tempo oportuno.

3. FORMA DE AVALIAÇÃO

- Durante o período de recuperação o aluno realizará uma lista com exercícios de revisão que terá o valor máximo de 2,0. A lista deverá ser feita e trazida na AULA DE REC para que o professor possa tirar as dúvidas. No final da aula ela será entregue para o professor;

- A lista de exercícios não poderá ser entregue depois da aula de REC;

- SE NÃO acontecer a aula de REC os alunos entregarão a lista no dia da prova para o aplicador;

- Os alunos participarão de plantões de dúvidas agendados pela coordenação, se necessário.

- Realização de Prova escrita com o valor de 8,0 agendada pela coordenação.

- O xerox não realizará cópias de projetos de REC no dia da aula.

4. LISTA DE EXERCÍCIOS:

Nome: _____ Nº _____ Data: ____/____/2019

01. Em relação aos conhecimentos adquiridos na aula de mecanismo bípede, responda.

a) Cite três funções do osso em nosso organismo.

b) Qual a diferença entre endoesqueleto e exoesqueleto?

c) Em relação ao item “b)” cite quais seres vivos contém estes tipos de esqueletos.

02. Nas aulas de robótica, trabalhamos o robô desvia de tudo e o robô explorador. Responda.

a) Qual o sensor utilizado nestes dois robôs? Cite como ele funciona.

b) Como ele consegue se desviar de um labirinto?

03. Analise e descreva as programações a seguir:

