



EMEF. NICOLAU JENSEN / PE. BALÃO MÁGICO
SEMANA: 09/11/2020 ATÉ 13/11/2020/3º TRIMESTRE
DISCIPLINA: Matemática e Pensamento Computacional
ALUNO (A): _____ ANO: 4 Ano
PROFESSOR (A): Tamires Lays Tomio

CONTEÚDO:

Localização de pontos na malha quadriculada
Sequência de passos ou instruções
Eixos: Algoritmos

OBJETIVO:

- Executar uma sequência de passos em sistema de coordenadas visando a movimentação do robô;
- Compreender o conceito de algoritmo como uma sequência de passos ou instruções, para montagem de uma frase.

**DESCRIÇÃO DA
ATIVIDADE
PROPOSTA**

Olá! Nesta semana você vai novamente programar o nosso Robô MPC. Desta vez ele está muito empolgado, pois é a semana do aniversário da Cidade, onde ele foi criado e você mora. Portanto, esta semana você vai resolver um desafio junto com ele. Vamos lá!

Leia o problema com calma e bastante atenção e depois responda a atividade.

Vamos ao desafio!

Para a terceira etapa da prova da OBR – Olimpíada Brasileira de Robótica, o robô MPC será programado para formar uma frase do Hino de Massaranduba. Esta prova será uma homenagem ao aniversário da Cidade (11 de novembro no caso de Massaranduba). Você e seus colegas da equipe Robomassa montaram um tabuleiro com algumas palavras aleatórias e uma frase do hino, que está escondida entre as palavras.

O robô MPC deve iniciar no tabuleiro na primeira casa (retângulo A1), você deve então montar uma programação para montar a frase do hino escondida, utilizando:

- Virar à esquerda;
- Virar à direita;
- Para frente (quantos retângulos precisar).

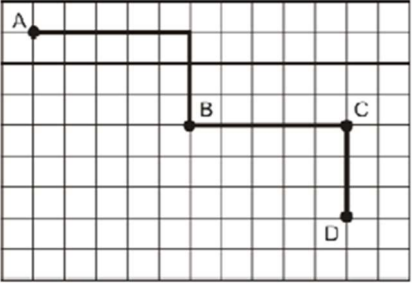
Dicas: Você tem que passar somente pelas palavras que formam a frase. A palavra do primeiro retângulo já é uma das palavras da frase. A letra do Hino está em anexo ou você pode acessar pelo link:

<https://www.youtube.com/watch?v=YbKa4C4yQSo>

Este é o tabuleiro:



	A	B	C	D	E	
	Capital	presente	hino	povo	Marcos	1
	catarinense	do	arroz	encanta	grão	2
	alunos	vale	professor	quem	Geraldo	3
	agricultura	música	letra	aqui	chegar.	4
	lindos	naturais	belezas	arrozais	José	5

AVALIAÇÃO	Lembre-se de encaminhar as atividades pelo motorista ou enviar fotos das questões para o WhatsApp da professora. Caso você tenha enviado as fotos, não precisa encaminhar a atividade escrita pelo motorista, pode colar no caderno ou guardar em uma pasta.
ATIVIDADES EXTRAS (para quem tiver interesse em fazer)	<p>Para quem tem internet: Assista o vídeo no link a seguir, ele possui o hino de Massaranduba e imagens de alguns locais da Cidade que você conhece e algumas que você talvez não conheça. Aproveite para conhecer um pouco mais a nossa Cidade.</p> <p>Link: https://www.youtube.com/watch?v=hS8NVgZ0Vtw</p> <p>Para quem não tem internet: Escreva o passo a passo do caminho de uma pessoa que foi do ponto A até o ponto C:</p> 
DICA DE ACOMPANHAMENTO AOS FAMILIARES	<p>Pais e Responsáveis, nesta semana seu filho (a) terá como atividade a montagem de um caminho, para conseguir montar uma frase que consta no hino de Massaranduba. Está semana esta atividade possui este tema, pelo aniversário do município dia 11 de novembro. Se precisar, leia o caminho escrito, para que ele vá testando as possibilidades existentes. Abaixo deixo também o hino, para que ajude na identificação da frase.</p>

ANEXO: Hino de Massaranduba - Letra e música: Geraldo Bispo, Marcos Pereira Martins e José Santos Marcelino.

Bravos colonizadores
 Imigrantes Europeus
 Fundaram Massaranduba
 Enviados por Deus.

Povo honroso e trabalhador
 Fez essas terras com suor e muito amor

Capital Catarinense do Arroz
 Encanta quem aqui chegar.

No presente e no futuro
 Cantaremos, pois és tu
 Que eu sempre quis
 Minha Massaranduba

De verdes matas
E um povo feliz.

Ó Massaranduba, meu berço adorado
Cantinho do Brasil
Um título no Estado (refrão)
Ó Massaranduba de grande tesouro
Do prato brasileiro
És tu o grão de ouro.

Bem no meio de um vale
Massaranduba com seus lindos arrozais
Capital catarinense do arroz
Paraíso de belezas naturais
Criações e plantações
Descendentes de várias nações
Nunca deixarei de te amar.

Ò Massaranduba, meu berço adorado
Cantinho do Brasil
Um título no Estado
Ó Massaranduba de grande tesouro
Do prato brasileiro
És tu o grão de ouro.