

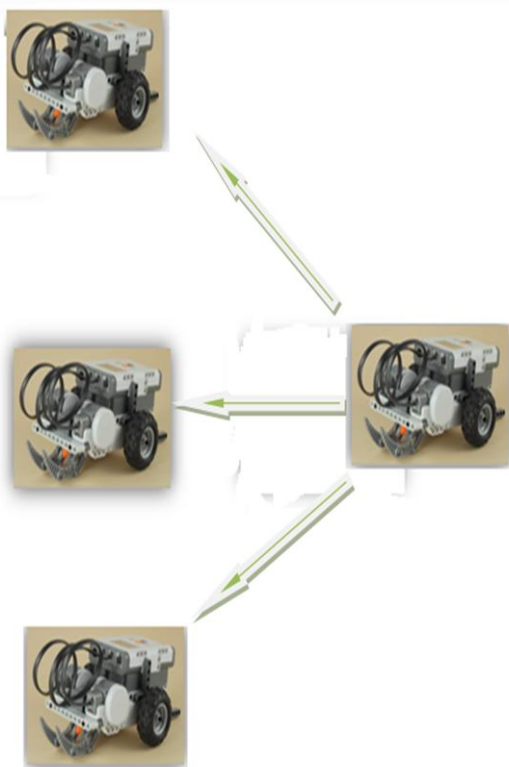
Título: *Captura do Inimigo Nr 1, o Wolverine*

Autor: Mariana Celestino

Criada no âmbito da disciplina de Didática de Informática III do Mestrado em Ensino de Informática na ano letivo 2012/2013


Este obra foi licenciado com uma Licença Creative Commons - Atribuição-Usa Não-Comercial 3.0 Unported

Imagem que caracterize o cenário



Objetivos Gerais: Motivar o aluno a envolver-se na sua própria aprendizagem, fomentando o desenvolvimento da sua autonomia e iniciativa; Privilegiar o trabalho cooperativo e colaborativo; Desenvolver o raciocínio lógico; Compreender o funcionamento das estruturas de repetição.

Objetivos Específicos: Identificar e utilizar as diferentes estruturas de repetição; Aplicar bloco Loop; Manipular os parâmetros do bloco Loop.

Espaços: Sala de aula

Atividades:

Os alunos deverão organizar-se em grupos de 4 elementos. Terão que programar o robot, usando o bloco Loop, tirando partido do Bluetooth.

O professor funcionará como orientador, dando feedback.

Papéis:

O Professor terá função de incentivar, questionar, emitir feedback, conduzindo o aluno na aquisição da sua própria aprendizagem.

O aluno deverá ser ativo e responsável na construção da sua própria aprendizagem.

Resumo da narrativa:

Dando continuidade à história NXT Heroes, aquando da destruição da cidade por parte do inimigo nº1, Wolverine, e atendendo ao apelo feito aos habitantes da cidade e com o intuito de o pararem, os habitantes respondem atempadamente ao pedido e agem em conformidade. Neste contexto, eis que surge um herói-robótico corajoso que parte ao encontro do maléfico destruidor para o fazer parar.

O herói-robótico ao deparar com o Wolverine, ou seja, quando consegue localizá-lo, envia então uma mensagem em broadcasting aos outros amigos heróis-robóticos, dando conta do seu paradeiro. Os heróis correm para ajudar o super-herói.

A comunicação será feita através de Bluetooth usando broadcasting, sendo que o super-herói que comanda a captura será o “master” e os restantes heróis corajosos que partem em direção ao super-herói serão “Slaves”.