

Temporada 2019

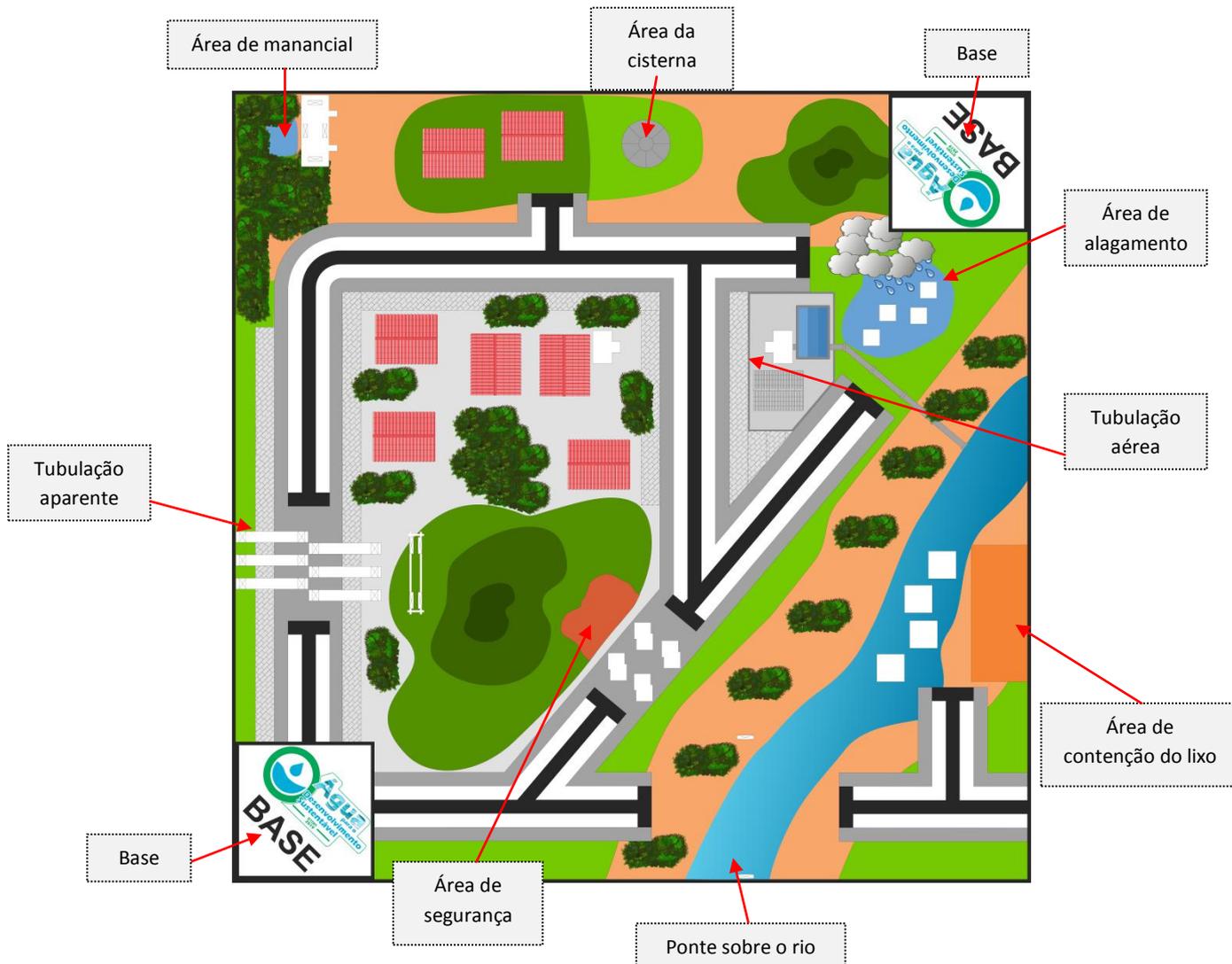


Desafio Prático

Categoria Kids 2



Versão 02/2019-1



Missão 1 – Ponte

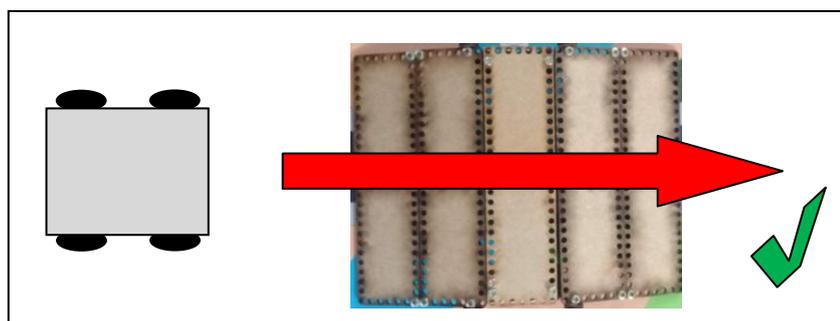
Objetivo: Atravessar de um lado para o outro do rio utilizando a ponte.

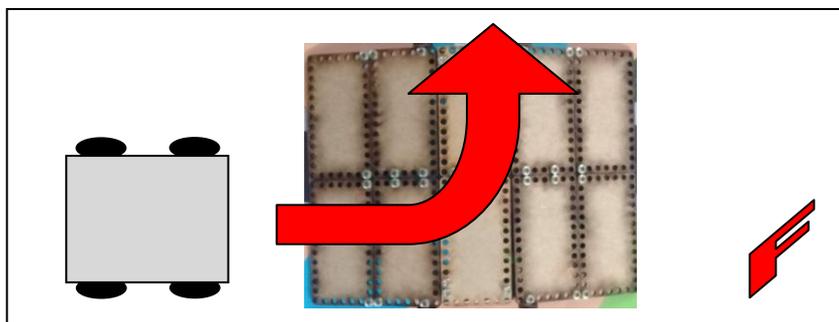
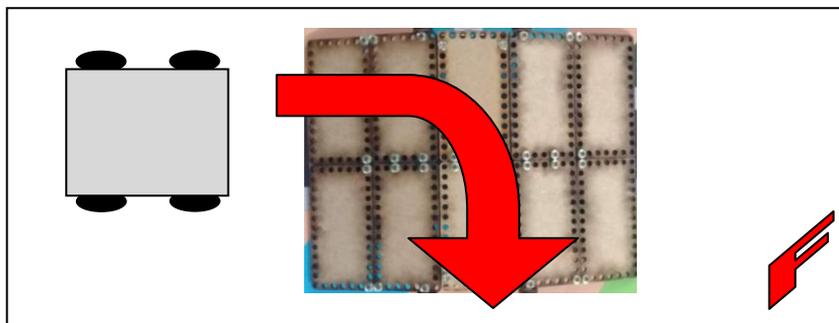
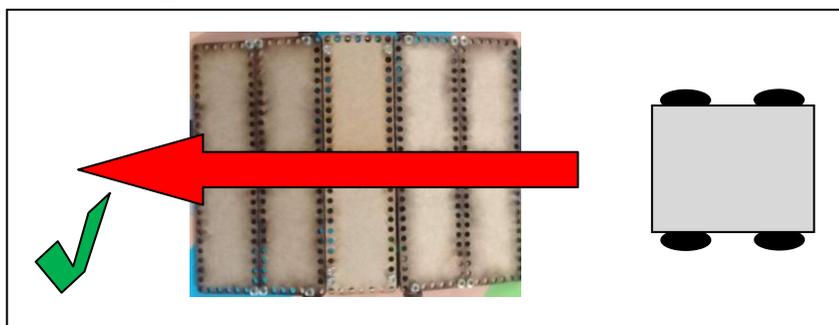
Pontuação:

Robô atravessou a ponte de um lado para o outro, em qualquer sentido – 30 pontos.

Condição de pontuação:

O robô precisa subir a rampa por um lado e descer pela rampa do outro lado da ponte, em qualquer sentido. Caso o robô saia da ponte utilizando as laterais da ponte, a pontuação não será validada.





Posição de fixação da ponte



As arvores iniciam nas posições acima sem qualquer tipo de adesivo.

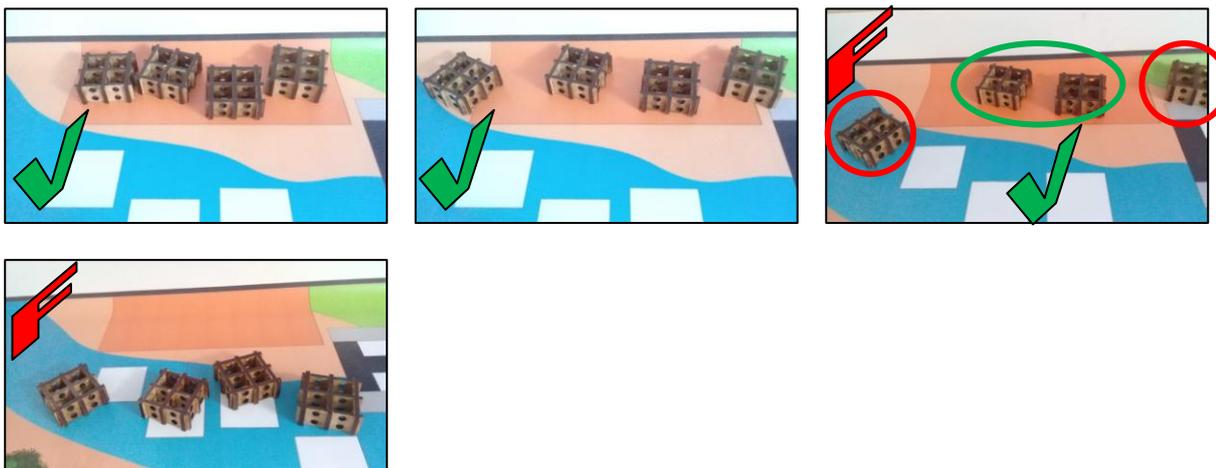
Missão 2 – Lixo no rio

Objetivo: Recolher o lixo do rio e coloca-lo na área de contenção do lixo.

Pontuação: O lixo TOCANDO o tapete na Área de contenção do lixo (quadrilátero laranja) ao final da partida – 20 pontos cada.

Condição de pontuação:

Cada lixo deve estar tocando o tapete na Área de contenção do lixo, ao final da partida, para pontuar.



Posição inicial dos lixos:



Os canos iniciam nas posições acima sem qualquer tipo de adesivo que os prenda ao tapete.

Missão 3 – Barranco

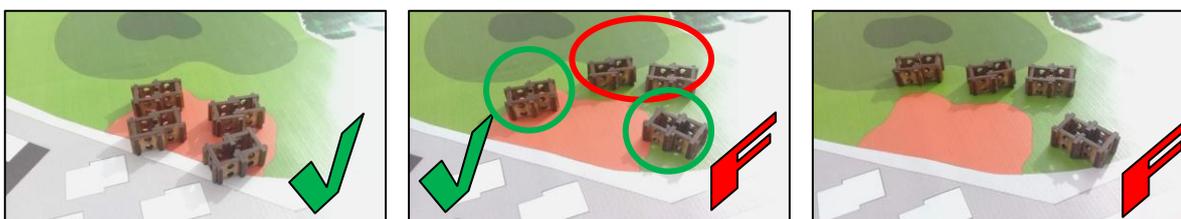
Objetivo: Limpar a pista, recolhendo a terra para a Área de segurança.

Pontuação:

Terra na Área de segurança ao final da partida – 15 pontos cada.

Condição de pontuação:

Cada peça, que representa a terra, deve estar tocando a Área de segurança ao final da partida para pontuar.



Posição inicial da terra:



As peças, que representam a terra, iniciam nas posições acima sem qualquer tipo de adesivo que os prenda ao tapete.

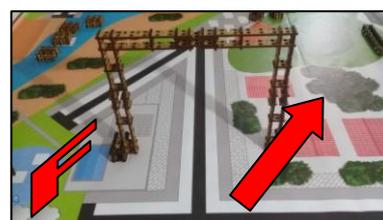
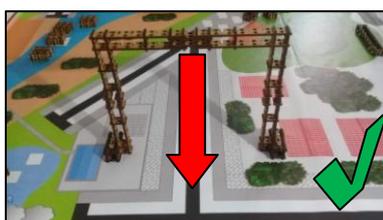
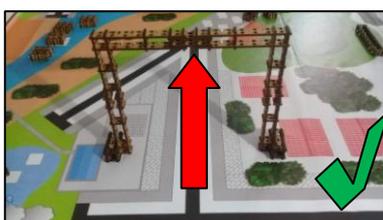
Missão 4 – Tubulação aérea de água

Objetivo: O robô deve ser capaz de passar por de baixo da tubulação aérea.

Pontuação:

Robô passando por de baixo da tubulação aérea de água, em qualquer sentido – 30 pontos.

Condição de pontuação: O robô deve passar por de baixo da tubulação aeres, em qualquer sentido, sem movimentar a Tubulação aérea de água, mantendo-a em sua posição inicial, para pontuar. Uma vez realizada a missão, a mesma não poderá pontuar novamente, mesmo que o robô passe novamente por de baixo dela. A pontuação será anotada no momento em que o robô efetua a missão.



Posição inicial da Tubulação aérea de Água



A Tubulação aérea de água inicia na posição acima sem qualquer tipo de adesivo que os prenda ao tapete.

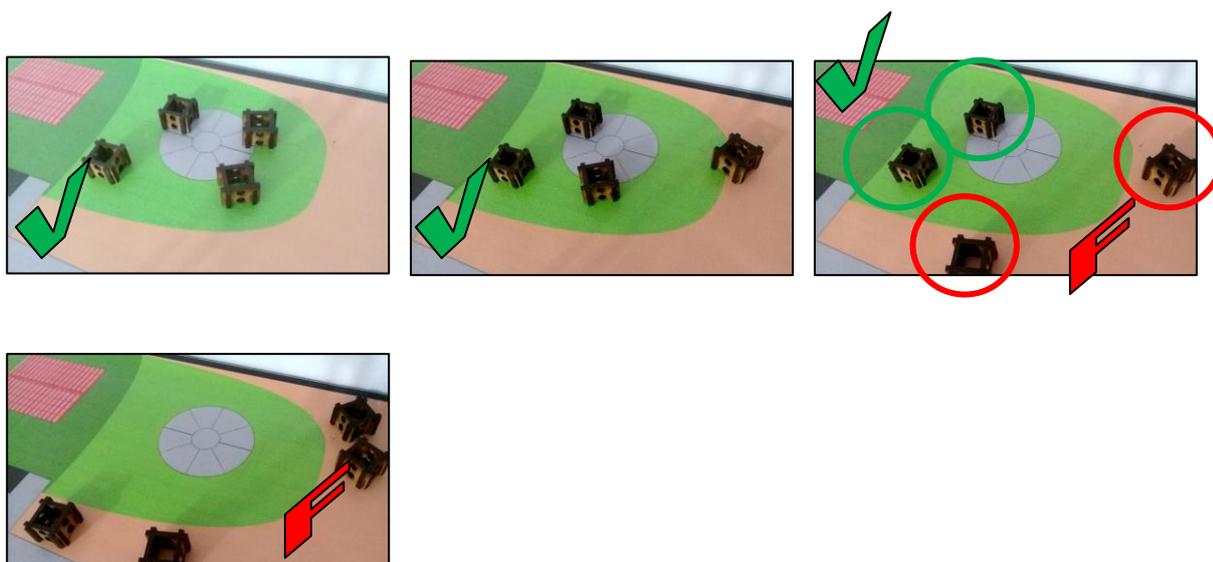
Missão 5 – Cisterna

Objetivo: recolher a água da área de alagamento e levar para a Área da cisterna.

Pontuação:

Peça, que representa a água, TOCANDO a área da cisterna – 20 pontos cada.

Condição de pontuação: As peças, que representam a água, devem estar TOCANDO a Área da cisterna ao final da partida para pontuar.



Posição inicial da água da chuva:



Os objetos são colocados nos lugares indicados sem qualquer tipo de adesivo.

Missão 6 – Área de manancial

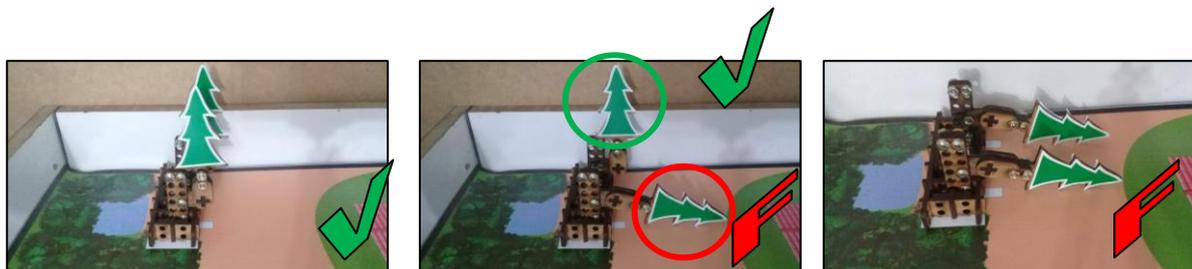
Objetivo: Reflorestar a Área de manancial.

Pontuação:

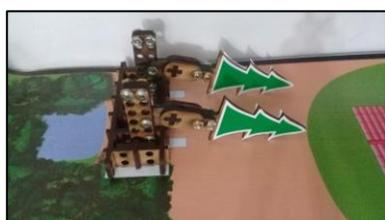
As árvores devem estar de pé ao final da partida – 25 pontos cada.

Condições de pontuação:

As árvores devem estar sustentadas apenas sobre a estrutura que a sustenta, não sendo permitido que ela esteja tocando o chão ou apoiada em uma peça que não seja da sua própria estrutura.



Posição inicial das árvores:



Os objetos são colocados nos lugares indicados com a base fixada ao tapete com adesivo.

Missão 7 – Tubulação aparente

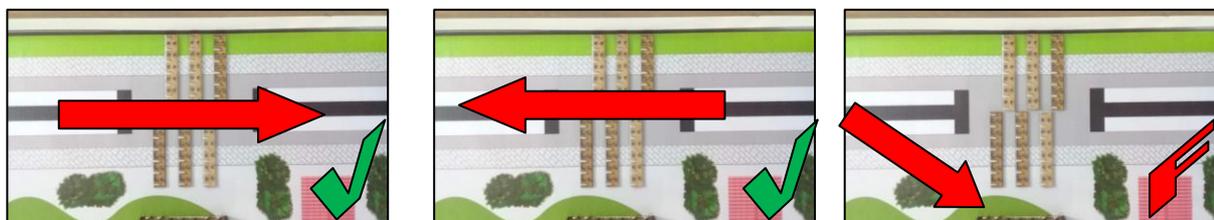
Objetivo: O robô deve ser capaz de passar sobre da tubulação aparente.

Pontuação:

Robô passando sobre a tubulação aparente, em qualquer sentido – 30 pontos.

Condição de pontuação:

O robô deve passar sobre a tubulação aparente, em qualquer sentido, passando no mínimo sobre 3 canos, para pontuar. Uma vez realizada a missão, a mesma não poderá pontuar novamente, mesmo que o robô passe novamente sobre a tubulação aparente. A pontuação será anotada no momento em que o robô efetua a missão.



Posição inicial da tubulação aparente



A tubulação aparente deverá ser fixada com fita adesiva.

Posição inicial da barreira próxima à tubulação aparente



A barreira deverá ser fixada com fita adesiva.

Missão 8 – Base de Término

Objetivo: O robô deve terminar a partida totalmente dentro da base oposta à base em que o time escolheu a partida.

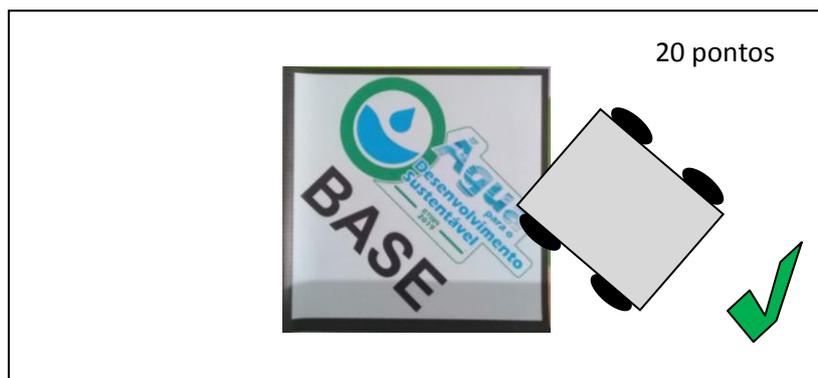
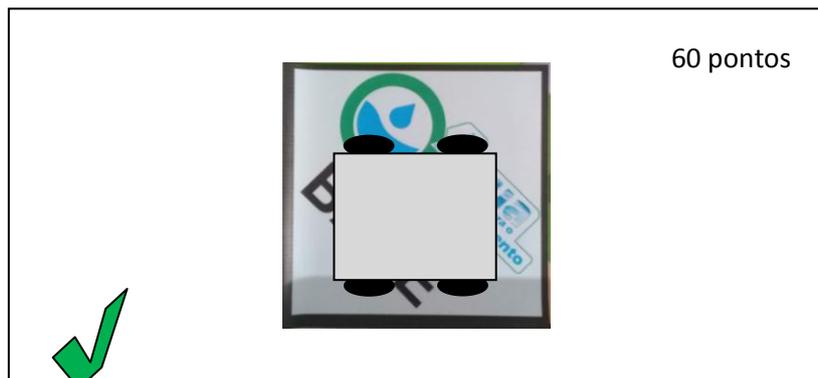
Pontuação:

Robô totalmente DENTRO da base oposta à base que o time escolheu iniciar a partida – 60 pontos.

Robô parcialmente DENTRO da base oposta à base que o time escolheu iniciar a partida – 20 pontos.

Condição de pontuação:

O Robô deve estar na condição citada no item pontuação ao final da partida. Para pontuar nessa missão, o robô precisa marcar algum ponto em qualquer outra missão do tapete. Caso esta missão seja a única a ser realizada pela equipe, a mesma não pontuará.



Penalidade:

Nesta temporada **as Peças que representam a água** serão os objetos de penalidade. Isso significa dizer que a cada vez que os operadores do robô tocarem o robô fora da base será retirado do jogo uma **Peça que representam a água**, sempre iniciando de Leste para Oeste.