Temporada 2020

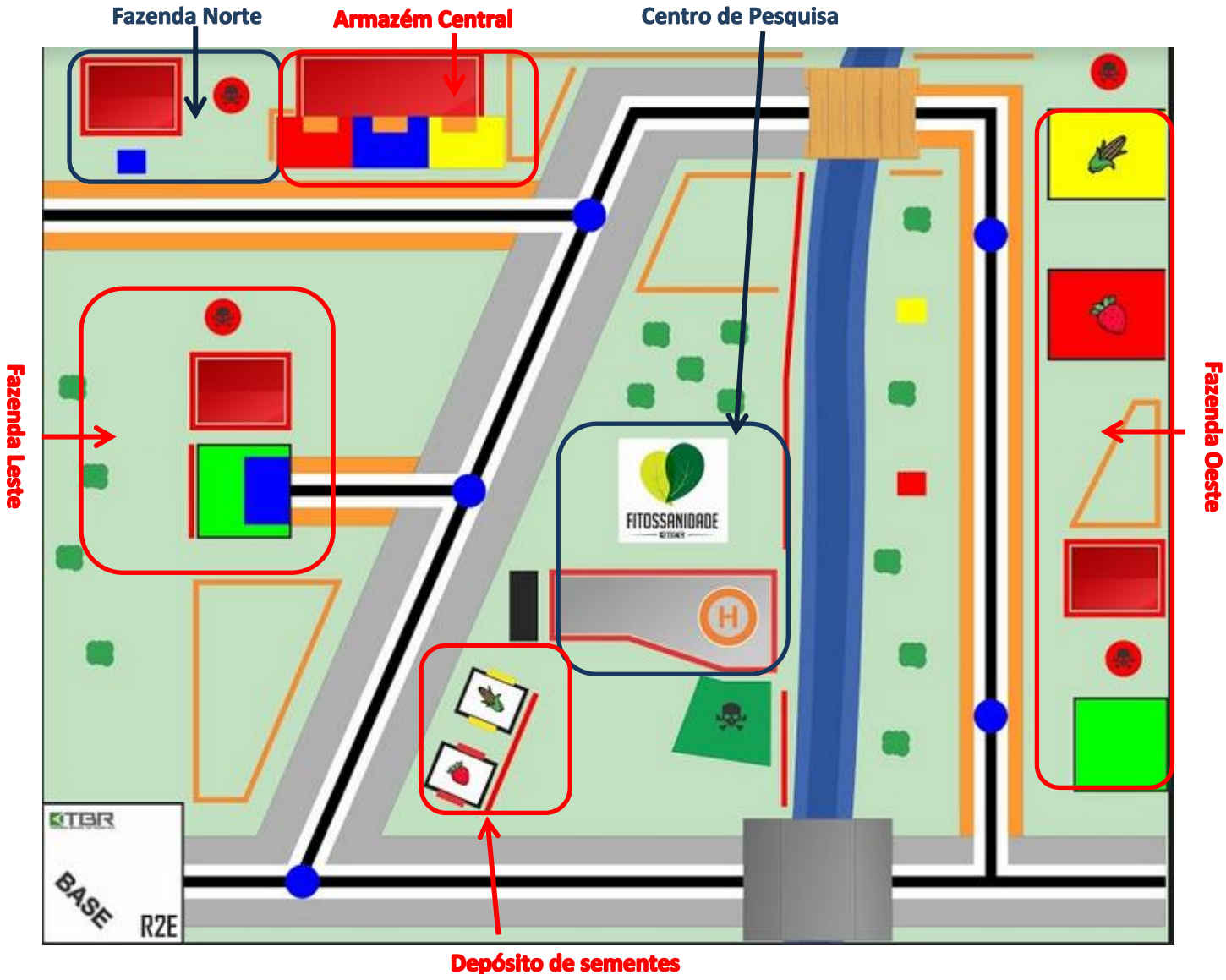
FITOSSANIDADE

Desafio Prático

Categoria Middle

Versão 02/2020 - Virtual

Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos.
www.torneiobrasilderobotica.com.br



Missão 1 – Consumo consciente

Missão:

"Recolher" as caixas retangulares com vegetais, nas cores vermelho, amarelo e azul, e "levá-las" ao Armazém Central, colocando-as, cada caixa, na área de mesma cor.

Pontuação:

1 - Robô passou sobre o retângulo Azul e posteriormente passou sobre a área Azul do Armazém – ***9 pontos***.

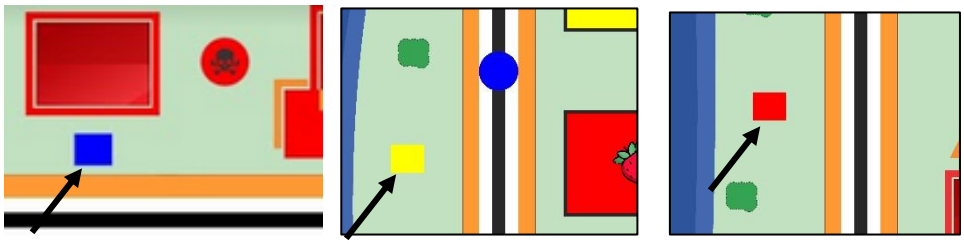
2 - Robô passou sobre o retângulo Amarelo e posteriormente passou sobre a área Amarelo do Armazém – ***13 pontos***.

3 - Robô passou sobre o retângulo Vermelho e posteriormente passou sobre a área Vermelho do Armazém – ***18 pontos***.

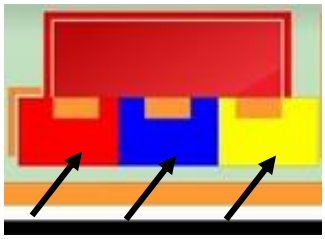
Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos.
www.torneiobrasilderobotica.com.br

Condição de pontuação:
Durante os dois muinutos de partida o robô poderá executar a ação, coforme descrita no item Pontuação, para cumprir a missão e pontuar.
Deve-se respeitar a ordem de execução, sendo necessário sempre passar no retangulo colorido primeiro e posteriormente passar sobre a área colorida do Armazém para pontuar.
As missões, quando cumpridas, não podem ser repetidas. Caso aconteça, não pontuarão novamente.

Retangulos coloridos:



Áreas colorida do Armazém:



Missão 2 – Rotação de cultura

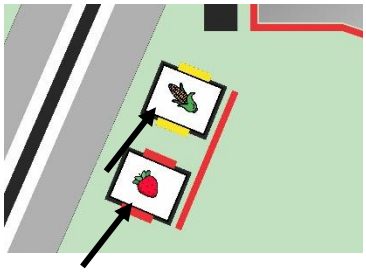
Missão:
“Coletar” as sementes de morango e milho e “levar” para suas áreas de plantio localizadas na Fazenda Oeste.

Pontuação:
1 - Robô passou sobre o Depósito de sementes de morango e posteriormente passou sobre a plantação de morango na fazenda oeste – ***18 pontos***.
2 - Robô passou sobre o Depósito de sementes de milho e posteriormente passou sobre a plantação de milho na fazenda oeste – ***23 pontos***.

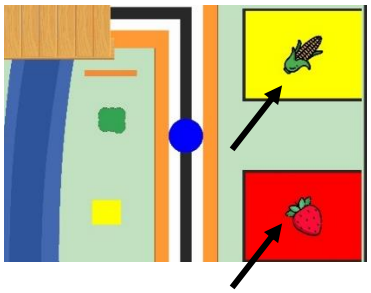
Condição de pontuação:
Durante os dois muinutos de partida o robô poderá executar a ação, coforme descrita no item Pontuação, para cumprir a missão e pontuar.
Deve-se respeitar a ordem de execução, sendo necessário sempre passar no Depósito de sementes primeiro e posteriormente passar sobre a plantação para pontuar.
As missões, quando cumpridas, não podem ser repetidas. Caso aconteça, não pontuarão novamente.

Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos.
www.torneiobrasilderobotica.com.br

Depósito de sementes:



Plantação na fazenda Oeste:



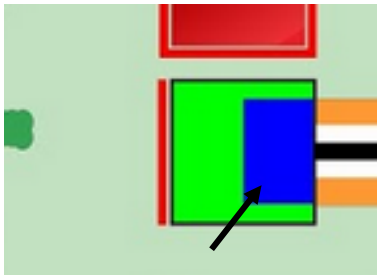
Missão 3 – Controle de pragas

Missão:
"Retirar" somente os insetos de cor azul da gaiola localizada na fazenda Leste e "leva-los" para a área de plantação verde na fazenda Oeste.

Pontuação:
1 - Robô passou somente sobre a área Azul da Gaiola e posteriormente passou sobre área de plantação verde na fazenda Oeste – ***18 pontos***.
2 - Robô passou sobre a área Azul da Gaiola, mas também encostou na parte verde, e posteriormente passou sobre área de plantação verde na fazenda Oeste – ***9 pontos***.

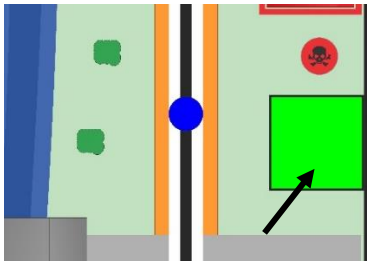
Condição de pontuação:
Durante os dois muinutos de partida o robô poderá executar a ação, coforme **um dos itens** descrito no item Pontuação.
Deve-se respeitar a ordem de execução, sendo necessário sempre passar na Gaiola primeiro e posteriormente passar sobre a plantação verde na fazenda Oeste.
A missão, quando cumpridas, não poderá ser repetida. Caso aconteça, não pontuará novamente.

Gaiola na fazenda Leste:



Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos.
www.torneiobrasilderobotica.com.br

Área de plantio na Fazenda Oeste:



Missão 4 – Centro de pesquisa

Missão:
Acionar dispositivo de segurança do Centro de Pesquisa.

Pontuação:
1 - Robô passou sobre área preta ao lado do Centro de Pesquisa – ***18 pontos***.

Condição de pontuação:
Durante os dois muinutos de partida o robô poderá executar a ação, coforme o descrito no item Pontuação.

Centro de Pesquisa:

Missão 5 – Defensivos agricolas

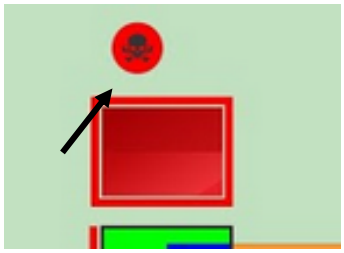
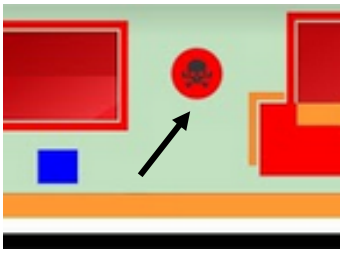
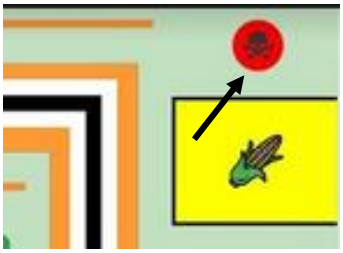
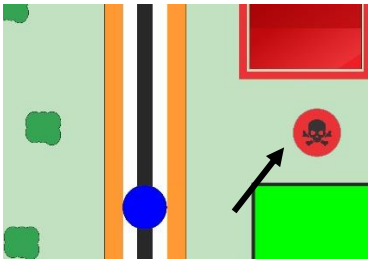
Objetivo:
“Recolher” os agrotóxicos que encontram-se espalhados pelo campo de missões e “levá-los” para base ou para o Centro de pesquisa.

Pontuação:
1 - Robô passou sobre o defensivo agrícola e posteriormente passou sobre a área verde no Centro de Pesquisa – ***9 pontos cada***.
2 - Robô passou sobre o defensivo agrícola e posteriormente passou sobre a área da base – ***3 pontos cada***.

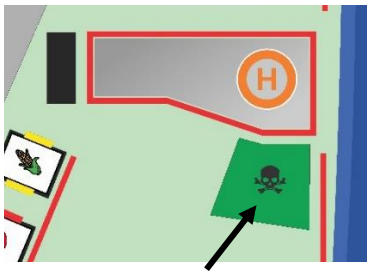
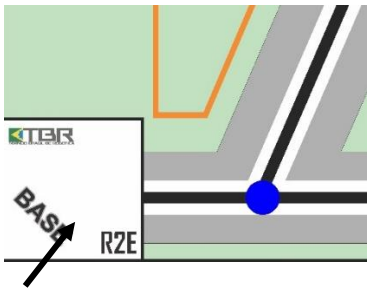
Condição de pontuação:
Durante os dois muinutos de partida o robô poderá executar a ação, coforme descrito no item Pontuação. Deve-se respeitar a ordem de execução, sendo necessário sempre passar sobre o defensivo agricola primeiro e posteriormente passar sobre a área verde no Centro de Pesquisa ou Base.
A missão, quando cumprida, não poderá ser repetida. Caso aconteça, não pontuará novamente.

Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos.
www.torneiobrasilderobotica.com.br

Defensivos agrícolas:

Área verde do Centro de Pesquisa ou Base:

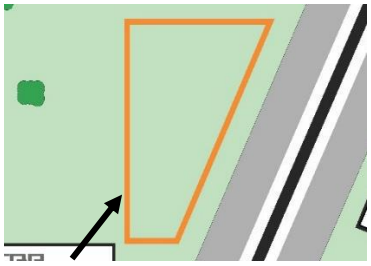
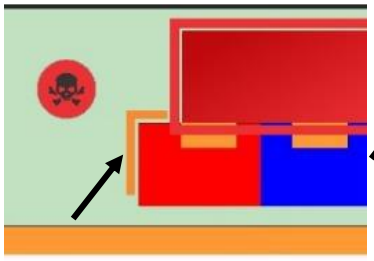
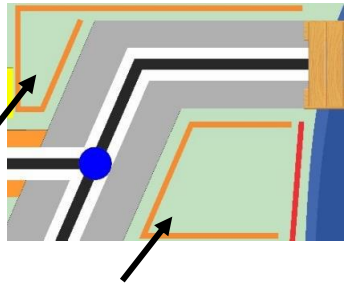
Penalidade:

Sobre todo o campo de missões existem barreiras na cor vermelha e laranja que funcionam como penalidade caso sejam tocadas pelo robô. Segue abaixo a penalidade aplicada para o toque em cada tipo de barreira.

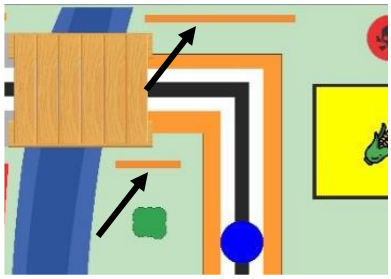
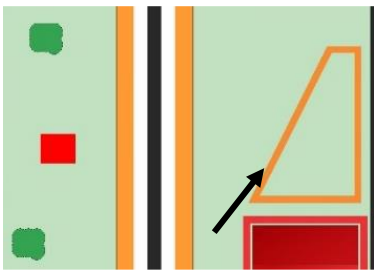
Barreiras laranja: Quando o robô TOCAR a barreira Laranja será penalizado com 5 pontos.

Barreira Vermelha: Quando o robô TOCAR a barreira Vermelha será penalizado com 5 pontos e deverá reiniciar a partida da Base.

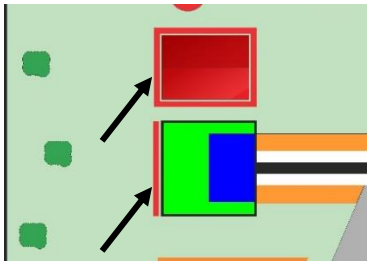
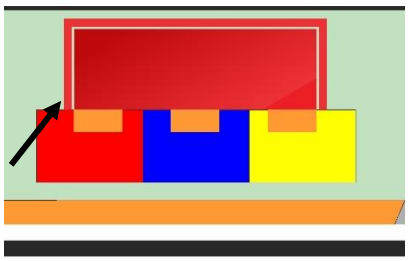
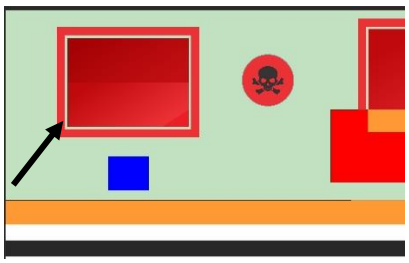
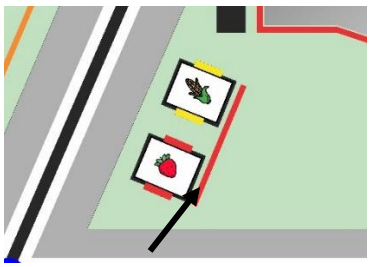
Barreiras Laranjas:

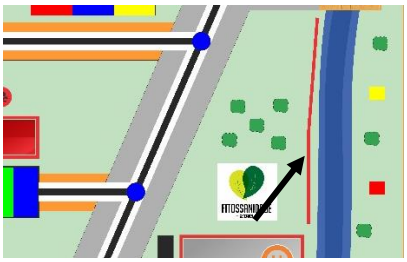
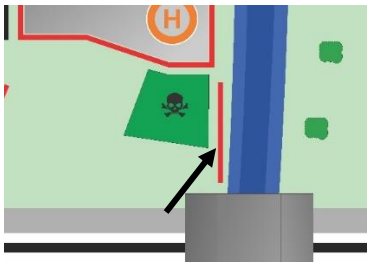
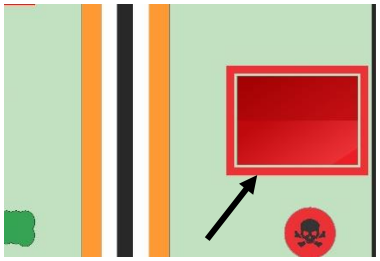




Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos.
www.torneiobrasilderobotica.com.br

Barreiras Vermelhas:

OBS: A ordem de execução das missões poderá ser feita de forma aleatória, de acordo com a estratégia formulada pela equipe.
Qualquer dúvida, deverá ser perguntada diretamente a organização do TBR para que seja oficializada e a equipe não seja prejudicada.

Todos os direitos reservados a R2E Robótica, Educação e Eventos.
www.torneiobrasilderobotica.com.br