

PVA - Protótipo de Veículo Autônomo

**Caso de Teste
V 1.0**

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
06/09/2004	0.1	Draft Inicial	Priscila Fernandes e Eduardo Freitas
07/09/2004	0.2	Revisão	Priscila Fernandes e Eduardo Freitas
13/09/2004	1.0	Versão Final	Priscila Fernandes e Eduardo Freitas

Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	4
1.3	Terminologia e Acrônimos do Documento	4
1.4	Referências	4
2.	Detalhamento	4
2.1	Pré-Condições	4
2.2	Entradas e Instruções do Teste	4
2.3	Pontos de Observação	4
2.4	Pontos de Controle	5
2.5	Resultados Esperados	5
2.6	Pós-Condições	5

Caso de Teste Recolher Caixa

Introdução

O Caso de Teste utiliza a definição (geralmente formal) de um conjunto específico de inputs de teste, condições de execução e resultados esperados, identificados com a finalidade de avaliar um determinado aspecto de um Item de Teste-alvo.

Para o Caso de Teste “Recolher Caixa”, relativo ao PVA, será estipulado uma quantidade de peso de acordo com o número determinado de equipamentos a serem entregues ao PVT.

Finalidade

A finalidade do Caso de Uso de Teste é reunir um conjunto de dados de teste, condições de execução e resultados esperados desenvolvidos para um objetivo específico.

Escopo

O modelo de documento Caso de Teste concentra-se nas Fases do RUP de Iniciação, Elaboração, Construção e Transição aplicadas ao Projeto PVA – Protótipo de Veículo Autônomo.

As primeiras sugestões de Caso de Teste “Recolher a Caixa” foram identificadas logo na Fase de Iniciação, podendo ser modificadas em cada iteração durante o restante do ciclo de vida do projeto identificado subsequentemente. Os objetivos deste Caso de Uso são referentes às informações enviadas ao PVA e seguem listadas abaixo:

- Estender o braço;
- Validar através do sensor se há equipamento;
- Receber equipamentos;
- Retornar ao local de destino;
- Descarregar os equipamentos no veículo do PVT.

Terminologia e Acrônimos do Documento

PVA – Protótipo de Veículo Autônomo;

PVT – Protótipo de Veículo Tripulado;

MCM – Módulo Central de Monitoramento;

Referências

N/A – Neste caso de uso, não será utilizado nenhum documento adicional.

Detalhamento

Pré-Condições

O PVA receberá os equipamentos depositados em um armário, onde através de rolamentos poderão ser colocados os equipamentos até atingir a quantidade definida para o container pelo MCM.

Entradas e Instruções do Teste

- 1) Receber a quantidade específica de equipamentos;
- 2) Validar o conteúdo recebido;
- 4) Em caso afirmativo o PVA executará a rota enviada pelo MCM e retornará status de valores válidos;
- 5) Em caso negativo, o PVA continuará a receber equipamentos; e

Pontos de Observação

Validar se o PVA recebeu as informações de rota adequadamente.

Pontos de Controle

N/A.

Resultados Esperados

Espera-se, portanto que o Protótipo de Veículo Autônomo execute a missão coordenada pelo MCM, com o intuito de cumprir o objetivo, ou seja, receber equipamentos e entregá-los ao PVT.

Pós-Condições

O Protótipo de Veículo Autônomo, na fase final do Caso de Teste deverá retornar à posição de destino determinada pelo MCM, e em seguida dirigir-se ao PVT para entregar a carga.