

PATHFINDER

QUE É O PATHFINDER?

Pathfinder é um veículo autônomo que é capaz de sensoriar e gravar informações em lugares de difícil acesso ao humano.

O PROBLEMA

Um problema recorrente em mineradoras é o sensoriamento das minas, pois devido ao risco, não podem enviar pessoas para checar temperatura, umidade, pressão ou se há presença de gases nocivos ou gases inflamáveis, dificultando assim o avanço das operações da mineradora.

SOLUÇÃO

A solução para este problema foi desenvolver um veículo autônomo com capacidades sensoriais, isto é, um veículo equipado com os sensores de maior relevância para o trabalho das mineradoras como por exemplo o sensor de gás e de temperatura, que pode identificar se há ou não presença de gases nocivos ou se a temperatura é segura para os operários trabalharem.

OBJETIVOS

- Reduzir a quantidade de acidentes causados por expedições de sensoriamento;
- Reduzir os custos da mineradora;
- Aumentar a eficiência do sensoriamento.

ESTRATÉGIA

O pathfinder será abastecido com informações da mina, como a planta e rotas mais usadas, a partir disso será pré-determinado a rota e o veículo será capaz de recalcular a rota caso haja alguma barreira.

Quando o veículo voltar da expedição ele irá exibir as informações mais pertinentes do trajeto.

