

# SISTEMA DE SEGURANÇA PARA LIMITAÇÃO DE MOVIMENTO DE CURSO DE PORTA DE VEÍCULO E MÉTODO PARA LIMITAÇÃO DE MOVIMENTO DE CURSO DE PORTA DE VEÍCULO

## Inventores:

Bruno Ivan Scariot

Ricardo Leal Costi

Ivan Scariot

## Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

08/07/2021 / BR 10 2021 013545-0

## Titulares do Direito:

FUCS

## Descrição e Aplicação:

A presente invenção descreve um sistema de segurança para limitação de movimento de curso de porta de veículo e um método para limitação de movimento de curso de porta de veículo. Especificamente, a presente invenção compreende um limitador eletromagnético associado ao corpo do limitador de porta do veículo, que opera em comunicação com um conjunto de sensores posicionado em ao menos uma região de um veículo, em que, quando os sensores identificam a aproximação de um corpo em movimento para uma área de abertura da porta do veículo ou identificam a presença de um corpo estático em uma área de abertura da porta do veículo, o limitador eletromagnético é acionado por um sistema de controle, travando a abertura da porta quando a porta está em uma posição fechada ou em movimento de abertura, evitando colisões e acidentes com corpos em movimento ou corpos estáticos, proporcionando maior segurança para o condutor e para os passageiros do veículo. A presente invenção se situa nos campos da engenharia automotiva, engenharia elétrica e engenharia da computação, voltada para a área de sistema de segurança aplicados em veículos.