

# SISTEMA UNIVERSAL INTERCAMBIÁVEL ACOPLÁVEL A DISPOSITIVOS DE ORIENTAÇÃO ESPACIAL

**PROCESSO INPI BR 10 2020 005033-8****PROCESSO UFSM 00465-PI/2019**

**COTITULARIDADE** UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

## DESCRIÇÃO

A presente invenção apresenta um sistema universal intercambiável acoplável a dispositivos de orientação espacial e processo para preparação de ambiente para locomoção de usuários portando dispositivos de orientação espacial, mais especificamente nos campos da tecnologia inclusiva, engenharia elétrica, oftalmologia e de acessibilidade. Trata-se de um sistema onde o usuário recebe informação captada de tags passivas, interpretada com o auxílio de um banco de dados.

## OPORTUNIDADES DE MERCADO

Pessoas com um determinado grau de deficiência visual, sejam jovens ou idosos, são uma importante parcela da população brasileira e mundial. O desenvolvimento e comercialização do sistema proposto envolve tanto estabelecimentos comerciais como mercados, shoppings, lojas... Quanto a cadeia de valor da construção civil (arquitetos, construtoras, incorporadoras). Este sistema permite estabelecer relacionamento com os usuários através de plataforma como aplicativos e redes sociais, proporcionando independência e liberdade de locomoção pública em locais abertos ou fechados.



## INVENTORES

Cristiano Alves da Silva (UFSC)  
Daniel André Nesvera  
Eduardo Capellari Culau  
Gabriel de Jesus Coelho da Silva  
Grégory Calegari Marchesan  
Guilherme Henrique dos Santos  
Leonardo Londero de Oliveira  
Nelson Roberto Weirich Junior  
Rafael da Rosa Selhorst (UFSC)

## APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

O sistema proposto é capaz de proporcionar o aspecto da universalidade do hardware embarcado de forma a torná-lo facilmente intercambiável aliado ao aspecto de concepção do mesmo, ao estabelecer um dispositivo de rolagem omnidirecional com regulagem de tração da esfera, entregando conforto e praticidade no ato de conduzir o elemento guia de pessoas com deficiência visual, mesmo na ausência de sinal de internet.