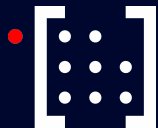


TurBot



CONCEPÇÃO DE UM VEÍCULO SUBMARINO AUTÔNOMO

Thâmara Lins <thamaralins01@gmail.com>

Orientador: Marco A. dos Reis

Robótica e Sistemas Autônomos, Senai Cimatec

Maio de 2022

Sistema FIEB



PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

Introdução

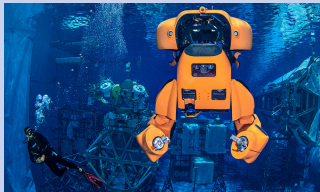
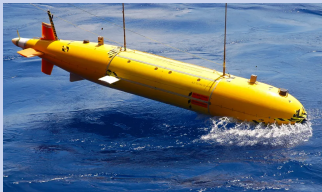
Sobre Marco A. dos Reis:



- Graduado em Engenharia Elétrica pela UFPR e Mestre em Engenharia de Produção pela UFSC
- É pesquisador do Instituto Brasileiro de Robótica, ação conjunta entre o Senai Cimatec e o Centro Alemão de Inteligência Artificial
- Professor convidado dos cursos de especialização em Automação, Controle e Robótica, e de Sistemas Elétricos de Potência do Senai CIMATEC

Justificativa

- acompanhamento e monitoramento subaquático
- dificuldade de acesso para mergulhadores
- regiões de riscos para os mergulhadores



Objetivos

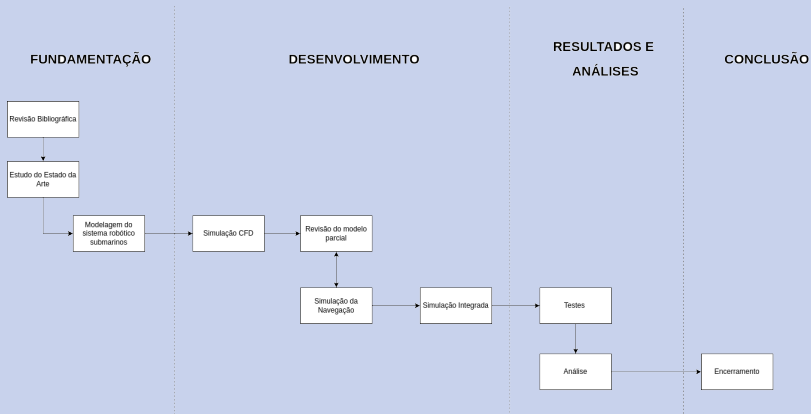
Objetivo Geral

Desenvolver um modelo de veículo submarino para a navegação em águas rasas.

Objetivos Específicos

- Realizar o estudo do estado da arte
- Realizar o desing da estrutura do submarino
- Realizae simuolações (CFD,ROS)
- Desenvolver o planejamento dos experimentos
- Desenvolver artigos científicos

Metodologia



Método BiLi

Ciclo Ingênuo

Foram pesquisados 10 ".bib" para chegar no resultado

Palavras chaves: underwater vehicle, underwater robotics, cfd modeling, cfd simulation, OpenFOAM

Artigos encontrados: 633

String gereda: "underwater vehicle" OR "autonomous underwater" OR "operated vehicle" OR "remotely operated" OR "robotic vehicle" OR "underwater robot") AND ("computational fluid" OR "fluid dynamic") AND ("control system" OR "fluid dynamics")

Ciclo Otimizado

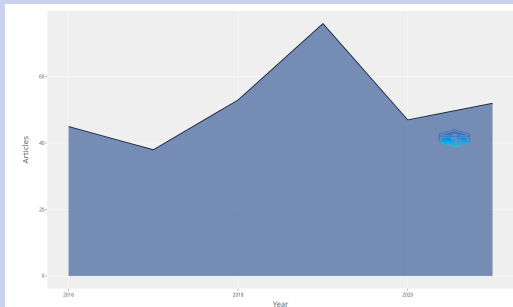
Utilização do litserach para otimização da strin

Artigos encontrados: 733

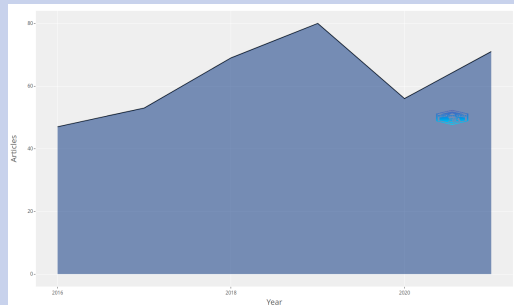
Filtragem do RevTools: 357 artigos

Ciclo Ingênuo X Ciclo Otimizado

TAXA DE CRESCIMENTO ANUAL DE ARTIGOS CIENTÍFICOS

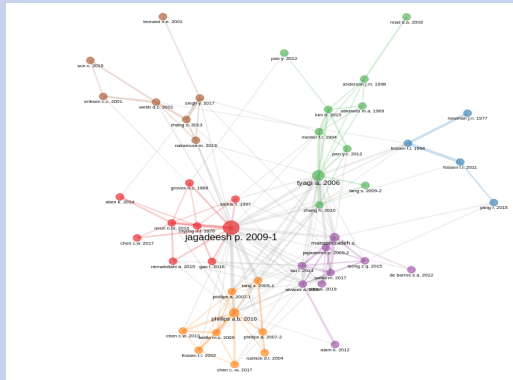
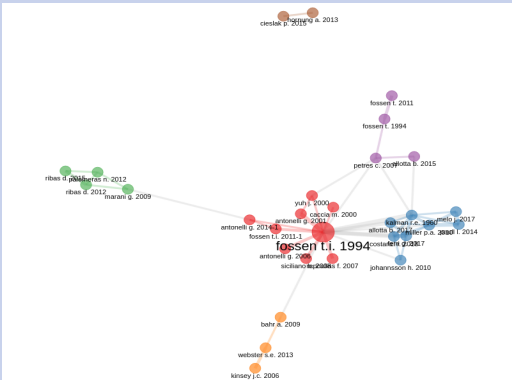


Taxa de crescimento: 2.93%

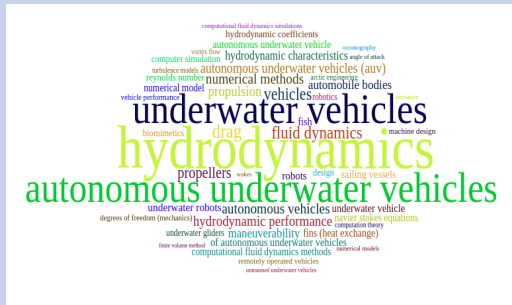


Taxa de crescimento: 8.6%

REDE DE CO-CITAÇÃO



MAPA DE PALAVRAS





Questions?

thamaralins01@gmail.com