

**1) Dados sobre o Aluno e Curso Atual**

**Nome Completo, Idade, Universidade onde fez a Graduação e Curso de Graduação  
Nível do Curso na USP (Mestrado ou Doutorado), Ano de Ingresso no Curso**

Jefferson Rodrigo de Souza; 25 anos; 2010 Doutorado; Ciência da computação 2013;  
Graduação: Universidade Católica de Pernambuco; Curso: Ciência da computação; Mestrado:  
Universidade Federal de Pernambuco 2008-2010.

**2) Título da Proposta de Dissertação (Mestrado) ou de Tese (Doutorado)**

Tese Doutorado: Navegação Autônoma usando aprendizado supervisionado.

**3) Você possui uma bolsa de estudos? De qual órgão de financiamento? Se não possui uma bolsa, você possui alguma atividade remunerada para o seu sustento?**

Sim, FAPESP

**4) Qual é o Tema Abordado na Pesquisa? Descrever de modo resumido e em uma linguagem mais acessível (que possa ser lida por pessoas sem um conhecimento mais aprofundado da área pesquisada) qual é o tema da pesquisa.**

Um veículo aprende comportamento (exemplos) baseados em humanos (motoristas), dessa forma pretende-se navegar de forma autônoma (sem ajuda de uma pessoa externa).

**5) Qual(is) o(s) objetivo(s) principal(is) a ser(em) alcançado(s)?**

Fazer com que o veículo distinguir ações dos motoristas. Por exemplo, o veículo sair de um ponto A para um ponto B através de um motorista, e a idéia é fazer com que posteriormente o veículo possa se deslocar automaticamente sem a presença de um humano, replicando o comportamento ou até mesmo melhorando-o.

**6) Quais são as principais aplicações imediatas dos resultados desta pesquisa?**

CARINA: Carro Robótico Inteligente para Navegação Autônoma.  
O Carina se deslocar de qualquer ponto dentro do Campus 2 da USP.

**7) Quais são as possíveis aplicações futuras dos resultados desta pesquisa?**

-Táxi autônomo.  
-Máquina colheitadeira de café de forma autônoma, entre outros.

**8) Qual o impacto deste trabalho junto a sociedade em geral? O que poderá mudar em nossas vidas a introdução de novas tecnologias derivadas deste trabalho?**

A) O impacto será altíssimo, visto que, pessoas podem não aceitar a ideia de ter um veículo andando sozinho no estado de São Paulo.  
B) Um mercado cada vez mais competitivo, onde as pessoas que trabalham com robótica terão uma

maior oportunidade de empregos, como consequência, uma maior responsabilidade.

**9) Em relação a outras iniciativas nacionais e internacionais, como se situa a seu trabalho?**

Nacionais: Ninguém tem usado aprendizado baseado em humanos.

Internacionais: Diversos grupos de pesquisa tem usado aprendizado autônomo com certas particularidades em suas plataformas de teste, assim apresentando vantagens e desvantagens do método proposto (sistema).

**10) Você já apresentou este trabalho em algum evento (congresso, seminário, etc). Onde e quando?**

Sim. CBSEC 11 de maio de 2011.

**11) O que você pretende fazer quando concluir o seu trabalho atual de pesquisa?**

Estudar várias técnicas de aprendizado de máquina, comparar tais técnicas com as conhecidas na literatura, e assim, validar o sistema de navegação autônoma.

**12) O que motivou você a escolher a robótica como tema de pesquisa?**

Sempre tive curiosidade em tal área e apareceu a oportunidade e não pensei duas vezes.