

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**

Patrick Yuri Shinzato; 23 anos; formado na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul 2005-2008; 2009 Mestrado-USP.

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

Mestrado: Sistema de identificação de superfícies navegáveis baseado em visão e redes neurais artificiais.

Doutorado: Nome do projeto: Sistema de direção assistida baseado em funções sensoriais.

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. [Max. 1 parágrafo]

Tema: Desenvolvimento de veículos inteligentes.

Veículos inteligentes são capazes de compreender o ambiente em volta deles, podendo ajudar o motorista em tarefas do dia como: estacionar ou chamar a atenção do motorista.

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

Desenvolver um sistema inteligente capaz de compreender o cenário atual do veículo.

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

Um sistema que não vai dirigir o carro, vai apenas avisar sobre limite de velocidade, cruzamento, chamar a atenção.

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

Um sistema que não vai dirigir o carro, vai apenas avisar sobre limite de velocidade, cruzamento, chamar a atenção.

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 longo prazo podemos ver um carro dirigir sozinho, onde a qualidade de vida das pessoas iria melhorar, pois não havia mais engarrafamentos, acidentes. Quando nós precisarmos ir em um lugar urgente, poderíamos ir no carro autônomo.

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

As maiorias dos trabalhos deles trabalharam no planejamento de veículos, enquanto em seu trabalho está voltado a perspectiva.

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

Sim, em vários lugares resultados mestrados: congresso lar, 2009.

2010-JRI, ele fez mas não apresentou:

2010 Chile (Osório)

2010 Itália (Denis)

2011 Intuã (Denis)

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

Fazer pós-doutorado e ser professor de universidade.

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

Pois é legal.