

### **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.**

Nome: Diego Fernando Sciotti, 24 anos. Ciências da computação, UNIP. Nível do Curso: Mestrado. Ano: 2011

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

Sistema de direção assistida em tempo real para veículos autônomos.

### **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?**

Bolsa: sim. Órgão: CNPq (DTI3).

### **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.**

Tema: Segurança e desvio de obstáculo em tempo real em alta velocidade, a fim de aumentar a segurança no trânsito e na locomoção de deficientes.

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

Utilizando um veículo autônomo, fazer com que o mesmo percorra uma rota pré-definida através de sensores e algoritmos (sequência de comandos pré-definidos) inteligentes.

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

Veículos autônomos com desvio de obstáculos e planejamento de trajetória.

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

Equipar veículos automotores inteligentes, com o propósito de aumentar a segurança e comodidade no trânsito. Auxiliar a locomoção de deficientes físicos ou idosos.

### **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?**

Segurança e comodidade.

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

O trabalho pertence, a uma das principais áreas de pesquisas atuais.

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

Não.

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

Dar continuidade com o projeto de pesquisa no Doutorado.

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

Principalmente pelo motivo da robótica envolver conceitos multidisciplinares, como computação, mecânica e eletrônica.