UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

CÂMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE COMPUTAÇÃO (DACOM)

ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

NOME COMPLETO DOS AUTORES

LUCCAS HENRIQUE CAYRES PIOLA

ROGER VERZOLA PERES DE LIMA  
(ORDEM ALFABÉTICA)

**NOME DO PROJETO**

OFICINA DE INTEGRAÇÃO 1

ORIENTADOR: Francisco Pereira Junior

CO-ORIENTADOR: ???

CORNÉLIO PROCÓPIO

2016

**1 PROBLEMAS E PREMISSAS (obrigatório)**

A mobilidade urbana no Brasil possui diversos desafios devido, em parte, ao intensivo uso de automóveis[1]. Uma dificuldade oriunda deste excesso de automóveis é a incapacidade de se encontrar vagas para estacionar o veículo. Dessa forma, visando facilitar esse processo, este projeto desenvolverá um aplicativo Android que, utilizando um sensor de presença nas vagas de estacionamento, permitirá ao usuário se informar se há vagas disponíveis em uma localidade e determinar um caminho para alcançar uma vaga determinada.

**Há a possibilidade de serem indicados os problemas que foram observados e que impulsionaram a investigação e o início dos trabalhos de pesquisa no ímpeto de alcançar alternativas que proponham possíveis soluções ao mesmo.**

**Oliveira Netto (2008, p. 63) aponta que as “pesquisas científicas são iniciadas a partir de um problema ou pergunta.**

**2 OBJETIVOS**

**2.1 Objetivos gerais**

Este projeto permitirá implementar um aplicativo Android para auxiliar em vagas de estacionamento. Esse aplicativo permitirá localizar a posição atual do indivíduo, determinar se uma vaga está ocupada ou não, reservar e indicar o caminho para a vaga de estacionamento, armazenar a posição na qual o veículo foi estacionado.

**2.2 Objetivos Específicos**

Em primeira instância, a ideia só será estendida para estacionamentos privados. Todavia, é desejável que se possa expandir, no futuro, para vagas públicas.

**3 TRABALHOS RELACIONADOS (obrigatório)**

**Elencar de 3 a 5 projetos que de alguma forma estarão relacionado ao problema que você está resolvendo. É salutar fazer uma breve descrição e posteriormente elencar pontos forte, pontos fracos, etc.**

**4 REFERENCIAL TEÓRICO (esperado)**

**Conceituar e situar termos e tecnologias que utilizará no projeto para facilitar o entendimento. Ex. RFID: O que é? Como funciona? Onde se aplica? Pontos fortes e fracos. Exemplos de uso.**

**5 FUNCIONALIDADES (esperado)**

**Descrever as funcionalidades necessárias/existentes na sua solução do problema.**

**6 METODOLOGIA (esperado)**

**Descrição de como pretende fazer para alcançar os objetivos propostos e resolver o problema.**

**7 PLANEJAMENTO (esperado)**

**Cronograma de execução da atividades para alcançar o objetivo proposto e resolver o problema.**

**8 Bibliografia**

[1] IPEA *et al.*, “Mobilidade e Pendularidade no Complexo Metropolitano Expandido de São Paulo: O sistema de transporte fretado como alternativa de deslocamento,” *Estud. Avançados*, vol. 24, no. 1, pp. 1–16, 2011.

**REFERÊNCIAS**

OLIVEIRA NETTO, A. A. de. **Metodologia da pesquisa científica:** guia prático para a apresentação de trabalhos acadêmicos. 3. ed. rev. e atual. Florianópolis: Visual Books, 2008.

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ. Sistema de Bibliotecas. **Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos.** Curitiba: UTFPR, 2009.