



Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca  
UnED Petrópolis - Curso de Engenharia da Computação  
**Trabalho 1**

Disciplina: **POO**  
Data: 20/08/2019  
Data de Entrega: 17/09/2019

Prof. Laura Assis  
Turma: 5º P

## **Sistema para Gerenciamento de uma Rede de Oficinas Mecânicas (Parte I)**

### **Instruções:**

- O trabalho é individual;
- Utilize os conceitos de programação orientada a objetos;
- Não serão aceitos trabalhos que caracterizem cópia (mesma estrutura e algumas pequenas modificações) de outro aluno ou de códigos da internet.

### **Entrega:**

- Um relatório deverá ser entregue (digital) sobre o trabalho contendo:
  - As especificações do sistema que será implementado;
  - Objetivos, motivação, utilidade, características peculiares à aplicação, etc;
  - Diagrama UML informando as classes com os atributos e métodos, possíveis relacionamentos entre os objetos das diversas classes, etc;
  - Referências utilizadas para confecção do trabalho.

### **Objetivo Geral:**

O objetivo deste projeto é desenvolver uma aplicação que auxilie em todo o gerenciamento necessário de uma oficina mecânica tanto observando o lado do cliente como solicitar um orçamento, verificar prazos, execução de serviços, etc; quanto do lado da oficina, que necessita manter informações sobre seus clientes, peças, ordens de serviço.

### **Objetivo Específico:**

Nesta primeira etapa do trabalho deve-se realizar a especificação de um sistema para a gerenciamento de uma oficina mecânica, utilizando o paradigma de programação orientado a objetos. Deve-se definir as classes necessárias para o bom funcionamento do sistema, seus atributos e métodos, os relacionamentos que podem/devem existir entre elas.

Deve ser muito bem pensado no sistema como um todo, então pesquise, visite alguns estabelecimentos, converse com quem precisa de um sistema desse, solicite informações, faça o levantamento dos requisitos, pense, e crie a ideia geral para o sistema com as informações adquiridas.

**Bom trabalho!!!**