

# PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA APLICADA A UNOCHAPECÓ USANDO O PARADIGMA DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS COM SOFTWARE LIVRE

**Marcela do Prado\***, Acadêmica de Ciências da Computação da UNOCHAPECÓ

**INTRODUÇÃO:** Este projeto tem como objetivo desenvolver um protótipo de um sistema computacional, utilizando o paradigma de orientação a objetos e a filosofia de software livre, tendo como estudo de caso a manutenção preventiva de equipamentos para Universidade Comunitária Regional de Chapecó – UNOCHAPECÓ. **METODOLOGIA:** Através de entrevista realizada com funcionário do Setor de Infra-estrutura e Manutenção da UNOCHAPECÓ, constatando-se demanda por serviços de manutenção preventiva, ferramenta indispensável no processo de controle de custos, adequação do tempo e planejamento das atividades. Para isto é necessário que se adotem padrões e metodologias, buscando no paradigma de orientação a objetos as metodologias e técnicas para análise e implementação do sistema. A descrição do sistema revela que este paradigma torna o processo mais rígido, melhorando o desenvolvimento do software. Relativamente ao protótipo, este deve possibilitar o atendimento de necessidades como controle das garantias dos equipamentos que retornam do conserto, tornar a solicitação de manutenção de equipamentos mais ágil, criando um cronograma de atividades, e aumentar a vida útil de equipamentos, através da manutenção preventiva. A solicitação será feita de maneira on-line, informando usuário e senha. Em função de existirem muitos equipamentos com características comuns, bem como os processos, o paradigma orientado a objetos é fortemente indicado. **RESULTADO:** O software deverá proporcionar estatísticas através de relatórios, relativos a manutenção dos equipamentos, custos de manutenção. **CONCLUSÃO:** Relativamente as ferramentas que deverão ser utilizadas, deverão ser ferramentas livres, podendo gerar também uma nova ferramenta livre para manutenção de equipamentos, podendo ser utilizada por outras instituições ou empresas.

---

\* marcela@unochapeco.edu.br – 99643274 ou 3321-8266