



Diretrizes da engenharia de requisitos para projetos de software embarcados

MAURICIO MOURA DOS SANTOS JUNIOR (Autor), IGOR MUZETTI PEREIRA (Orientador)

DIRETRIZES DA ENGENHARIA DE REQUISITOS PARA PROJETOS DE SOFTWARE EMBARCADOS A prática de definir no início de um projeto de pesquisa de um sistema embarcado, o por que deverá ser utilizado determinado componente, sem um estudo detalhado das características do mesmo, mostrou-se inviável no laboratório de computação móvel e sistemas embarcados, iMobilis, do Departamento de Computação e Sistemas, DECSI. Pois, durante o desenvolvimento, este componente pode ser rotulado como desnecessário ou possuir problemas não identificados, por falta de uma especificação satisfatória. Atividades de engenharia de requisitos podem especificar a capacidade de processamento, memória, desempenho energético, custo e quantidade de funcionalidades que estes componentes necessitam possuir para determinado projeto. A partir de tais informações e com o problema a ser estudado definido, foram iniciados dentro deste projeto uma revisão bibliográfica do assunto e entendimento da situação atual desta atividade no laboratório. Este estudo até o momento está tentando melhorar a prática de especificação de requisitos para sistemas embarcados, buscando um melhor aproveitamento dos componentes escolhidos a serem utilizados futuramente nos projetos acadêmicos do laboratório. De acordo com a literatura, práticas e técnicas da engenharia de requisitos para sistemas embarcados utilizadas no mercado, precisam ser adaptadas para os ambientes acadêmicos. Tal área carece de procedimentos próprios e quando se aplicam procedimentos gerais em seu desenvolvimento, o principal objetivo da disciplina não é alcançado. A falta de recursos financeiros, a alta rotatividade, o baixo comprometimento dos colaboradores e a inviabilidade de implantação de um processo rígido de desenvolvimento, também acarretam problemas. Estima-se que até o final deste estudo, dezembro de 2015, um conjunto de atividades da disciplina de engenharia de requisitos sejam destacadas e especificadas como foram utilizadas com sucesso nos projetos.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto