

115

QUALIDADE DE SOFTWARE PARA O AMADIS: DESENVOLVENDO TESTES EM UMA PLATAFORMA VIRTUAL DE APRENDIZAGEM. *Cristiano Silveira Basso, Marcus Vinicius de A Basso (orient.) (UFRGS).*

A plataforma virtual de aprendizagem AMADIS tem como objetivo suportar o trabalho por uma pedagogia de "Projetos de Aprendizagem" de forma presencial e a distancia. Desta forma, ela afasta-se de um modelo de plataformas centradas na realização de cursos e na publicação de materiais. A pesquisa é vinculada ao projeto "Amadis - Um Ambiente De Apoio À Pedagogia De Projetos De Aprendizagem", financiado via Edital CTInfo/Software Livre – MCT/Finep 01/2003. Considerando que o AMADIS é uma plataforma com várias possibilidades de acesso e uso de recursos, suportando um grande número de usuários distintos, um dos cuidados que se deve tomar é quanto aos erros de programação durante o desenvolvimento. Desde o começo do projeto é usado pela equipe de desenvolvedores do AMADIS um *bugtracker*, que gerencia os *reportes* de erros na plataforma. Passado algum tempo um *SmokeTests*, que é um 'catálogo' de testes básicos para garantir o funcionamento mínimo do sistema, começou a ser desenvolvido e usado. No entanto, constatamos que somente isso não é suficiente, pois desta forma estamos descobrindo erros testando-os manualmente, o que gera um atraso no desenvolvimento. Procuramos, segundo critérios de uma boa programação, executar testes para corrigir erros o mais cedo possível evitando que os usuários finais se frustem com o software. O trabalho atual está focado na construção de um *SmokeTest* eficiente e no uso de *units*, que são classes de casos de teste que são executados automaticamente evitando perda de tempo no desenvolvimento do ambiente. Existem, falando de *units*, basicamente os *testcases*, que contém testes para uma única classe ou módulo e seus métodos e os *testsuite* que são classes que instanciam todos os *testcases* que deverão ser executados. O desafio é desenvolver um *testsuite* para núcleo do sistema de forma que essas *units* detectem problemas ou inconsistências no código do AMADIS, evitando que algum usuário final as encontre, causando desconforto frente ao ambiente. (BIC).