

307

**A APLICAÇÃO DO PADRÃO UML NO ROODA/UFRGS.** *Luciano Goularte Siqueira, Silvia Meirelles Leite, Patricia Alejandra Behar (orient.) (UFRGS).*

Esta pesquisa aborda a aplicação do padrão UML (*Unified Modelling Language*) no projeto ROODA (Rede cOOperativa De Aprendizagem), mais especificamente na plataforma de educação à distância ROODA/UFRGS. Quando tiveram início as pesquisas para a criação de uma nova versão da plataforma de educação à distância ROODA, observou-se a ausência de padrões de programação e de uma documentação concisa dos códigos já existentes. Isso levou a busca de padrões que fossem, de preferência, reconhecidos mundialmente, o que facilitaria a reutilização dos códigos por qualquer programador. Com isso, optou-se pela aplicação da UML para documentar o desenvolvimento e o projeto em si. Esta é uma linguagem de diagramação para especificar, visualizar e documentar modelos de sistemas de software Orientados ao Objeto. A UML é um padrão da indústria para descrever graficamente software, auxiliando a visualização do desenho e da comunicação entre objetos. Com a utilização de um padrão mundial para documentar o sistema, o projeto ganha em qualidade e credibilidade. Assim, futuras versões da plataforma podem ser implementadas com maior facilidade por programadores que não tenham participado do desenvolvimento desta versão. Isso demonstra quanto valor o UML tem a agregar ao projeto ROODA e sua importância para este. Um dos resultados obtidos no que se refere a aplicação do UML ao ROODA/UFRGS é a redução do tempo de implementação das ferramentas, já que pode se visualizado o caminho da mesma de forma gráfica. Dentre as contribuições desta documentação para futuros estudos, tem-se a reutilização dos códigos tanto nas próximas versões do próprio ROODA como na criação de novos sistemas.