

O Planeta ROODA é um ambiente virtual de aprendizagem (AVA) disponível na Web, voltado à educação infantil e ao ensino fundamental, desenvolvido pelo NUTED/FACED/UFRGS. A interação do usuário com o ambiente é proporcionada por telas estáticas e a temática é baseada em uma Space Opera (novela espacial) infantil.

Com o advento da Web 2.0, observou-se a necessidade de redirecionar o foco do AVA dos conteúdos para dar ênfase às atividades desempenhadas pelo aluno. Através desta mudança de perspectiva, a nova versão do ambiente, o Planeta ROODA 2.0, está sendo desenvolvida buscando proporcionar processos criativos e abrir perspectivas importantes para o desenvolvimento de propostas pedagógicas e didáticas, baseadas em dinâmicas de colaboração e cooperação. Nesse contexto, tornou-se importante permitir ao usuário criar e difundir os seus próprios conteúdos, na possibilidade de trocar, compartilhar e reutilizar os conteúdos criados por ele mesmo e por outros usuários. O ambiente possui um sistema de avatares, que se constituem em representações gráficas, por meio de personagens. Cada usuário criará seu próprio avatar e o controlará através do teclado ou do mouse, podendo movimentá-los por variados cenários. As tecnologias utilizadas são similares às aplicadas em plataformas da atualidade como o Orkut, Second Life, entre outros.

Apesar das características multidisciplinares do desenvolvimento do Planeta ROODA 2.0, o presente trabalho trata, especificamente, das contribuições tecnológicas do bolsista de iniciação científica (PIBIC/CNPq). Essas podem ser divididas em duas etapas: 1) pesquisas necessárias para a modelagem e o planejamento tecnológico do ambiente e 2) aplicação destas tecnologias em seu desenvolvimento.