

O LELIC/UFRGS (Laboratório de Estudos em Linguagem Interação e Cognição) tem como uma de suas propostas explorar o potencial interativo das interfaces digitais criando ambientes para EAD ao mesmo tempo em que vem avaliando seus efeitos sobre os processos de aprendizagem em diferentes níveis de formação – desde o ensino fundamental até a pós-graduação. Estes ambientes, criados de maneira quase artesanal em linguagem html pelos pesquisadores, passavam por constantes alterações devido às necessidades de reconstrução e atualização e que ainda exigiam uma constante intervenção e gerenciamento de seus criadores. Como poderíamos automatizar este processo? O problema principal era fazer com que os ambientes fossem acessíveis a usuários leigos em programação, mantendo toda sua funcionalidade. Em um site que sofre constantes alterações, a criação de códigos em PHP para automatizá-las é uma maneira eficiente de eliminar a necessidade de intervenção do desenvolvedor do site a cada modificação requisitada. Usando um modelo de ferramentas anteriormente implementadas nos ambientes educacionais virtuais - de produção do próprio LELIC - foram criados novos ambientes gráficos para serem utilizados intensamente tanto por desenvolvedores como por usuários sem o devido conhecimento de programação. Os *scripts*, elaborados a partir de pesquisa diversificada, foram se tornando mais eficientes e refinados, com trechos de código que prevêm erros, inserem/extraem informações em bancos de dados e adicionam ou retiram arquivos do servidor, possibilitando, a partir de leituras filtradas da base de dados, a disponibilização instantânea das informações logo após qualquer modificação realizada. O resultado é que tais ambientes e suas ferramentas tiveram seus processos automatizados e, agora, podem ser utilizados sem a necessidade de explicações técnicas sobre seus modos de funcionamento.