

## **PROPOSTA PARA UTILIZAÇÃO DE HANDHELDS EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO UTILIZANDO SGBDS SINCRONIZÁVEIS**

**GASPAROTTO, Norberto Filho, PINTO, José Simão de Paula (Orientador).  
Departamento de Informática. Universidade Estadual de Ponta Grossa  
(UEPG).**

Banca Examinadora: MSc. José Simão de Paula Pinto  
MSc. Ezequiel Gueiber  
Dra. Maria Salete Marcon Gomes Vaz

Professores registram informações referentes a suas aulas nos cadernos de chamadas, mas o processo de registrar e passar os dados para um sistema computacional é bastante demorado, e sujeito a erros. Handhelds são pequenos computadores que desempenham muitas das funções dos desktops, apresentando uma maior mobilidade. Os Palms são handhelds que tem o sistema operacional PalmOS, diferentes dos PocketPCs, que tem o WindowsCE. Para criar um software para palm, deve-se escolher uma linguagem de programação e os componentes/ferramentas adicionais para facilitar o desenvolvimento; então, a partir de um desktop, o programa pode ser criado, podendo ser testado em no computador, através do POSE (PalmOS Emulador – Emulador do PalmOS). As ferramentas escolhidas para o desenvolvimento foram o MetroWerks CodeWarrior (linguagem C++), o Sybase UltraLite (banco de dados), juntamente com o Sybase MobiLink (sincronização). A sincronização entre o palm e o computador pode ser feita de várias maneiras, entre elas, pela Internet. O software ficará presente em cada palm dos professores da instituição, e será acompanhado do banco de dados contendo dados replicados e fragmentados do servidor de banco de dados institucional. O professor registrará a frequência e notas de seus alunos no palm, e ao sincronizar, a base institucional será alimentada. Na primeira vez em que o programa for acessado, uma sincronização será obrigatória, trazendo os dados do professor e cursos/turmas/alunos referentes a ele. Com o uso do software, os professores ganharão muito tempo deixando de preencher manualmente os cadernos de chamada, não tendo mais que os transcrever quando houver novos alunos ou situações do gênero. A margem de erros ao passar as informações do palm para o banco de dados institucional será nula, e muito rápida, oferecendo muitas vantagens em relação ao antigo método.