



Projeto UCA Piráí

Um Computador por Aluno

“Hoje, Piráí é referência na área de inclusão digital.

Ao entregar um computador para cada aluno da rede municipal, Piráí dá um passo gigantesco para mudar a qualidade do ensino não só nos municípios, mas em todo o país.” Governador Sérgio Cabral

DESAFIOS

- O orçamento limitado para o desenvolvimento do projeto
- Falta de infraestrutura nas escolas
- Má pontuação de educação (escola-piloto marcou 2,4 no IDEB, em 2007)

SOLUÇÃO

- Compromisso de toda a cidade para integrar a tecnologia nas escolas.
- Apoio financeiro e técnico do governo estadual e federal, bem como de parceiros de negócios.
- Mudança de paradigma educacional cuidadosamente executado, incluindo conteúdo, planejamento e formação de professores.

Piráí, no Rio de Janeiro, é uma pequena cidade com uma população de cerca de 24.000 habitantes. A cidade é pioneira na implantação do Projeto UCA (Um Computador por Aluno), integrante do Projeto Piráí Digital que visa oferecer acesso digital a todos os cidadãos. Integrando tecnologia em suas escolas, Piráí almeja transformar-se em uma cidade de aprendizagem, em que a educação digital desempenha um papel fundamental na educação de cada aluno.

A ideia de dar um notebook para cada aluno da cidade de Piráí derivou do sucesso de um projeto-piloto patrocinado pelo governo federal, dentro do programa Um Computador por Aluno. A cidade foi escolhida pelo governo federal – ao lado de Brasília, São Paulo, Palmas e Porto Alegre – para os cinco pilotos do UCA. Assim, em setembro de 2007, a cidade recebeu a doação de 400 classmate PC, o notebook desenvolvido pela Intel especificamente para uso em sala de aula.

Na época em que o piloto foi iniciado, o Índice Nacional de Desenvolvimento do Ensino Básico (IDEB) da escola selecionada em Piráí chegara a 2,4. Dois anos depois, subiu para 4,2 – bem acima da meta de 2,7, projetada para 2009, e no mesmo patamar do índice estimado para 2015. Em 2008, a escola também alcançou um dos menores índices de evasão escolar (0,06%) e uma taxa de aprovação de 89,9%. Além disso, o Centro Integrado de Educação Pública (CIEP) Professora Rosa da Conceição Guedes, no bairro rural de Arrozal, a 15 quilômetros do centro de Piráí, já formou um grupo de 30 alunos-instrutores, que estão levando o projeto para as outras 20 escolas da rede municipal.

“Os índices foram atingidos graças ao trabalho de sensibilização realizado com docentes, alunos, gestores e a própria família”, explica Maria Helena Cautiero Horta Jardim, coordenadora pedagógica do Projeto UCA Piráí. “Repensamos o projeto político-pedagógico, revisamos o plano curricular e desenvolvemos um planejamento estratégico em parceria com os responsáveis pelo programa – alunos envolvidos em seus processos de construção do conhecimento, alunos-tutores e docentes submetidos a constantes treinamentos.”

Maria Helena lembra que o tempo de duração das aulas nas escolas municipais aumentou de uma para no mínimo duas horas. O projeto de aprendizagem passou a ter caráter interdisciplinar. Todos os 500 docentes vão protagonizar a construção de um processo de ensino-aprendizagem, enfrentando desafios para os quais ainda não existem fórmulas prontas. As soluções terão que ser encontradas por eles próprios, de forma colaborativa.

“Nossa conquista não é medida apenas pelos resultados quantitativos alcançados, como o aumento do IDEB, a redução da evasão escolar e o aumento do índice de aprovação dos alunos, mas pela avaliação qualitativa e pela apropriação da inovação na forma de pensar o conhecimento na comunidade escolar”, pondera Maria Helena. As tecnologias da informação e da comunicação (TICs), diz ela, exercem um papel importante na melhoria do processo de ensino-aprendizagem, não só como ferramenta que ajuda a repensar o papel das escolas, mas como uma nova linguagem.





A EMPRESA

Fundada em 2002, a partir de investimentos de um fundo de capital de risco, a Metasys Tecnologia se posiciona como uma empresa de desenvolvimento de soluções tecnológicas com base em plataformas abertas e foco em projetos educacionais. Resultado de quase dez anos de pesquisa e desenvolvimento, o Metasys é hoje uma referência de iniciativas de inclusão digital no país e no exterior.

A empresa tem desenvolvido parcerias estratégicas com várias companhias visando a oferta de soluções tecnológicas, entre elas HP, Intel, Cisco e Dell.

Além disso, a empresa conta com parceiros locais e canais de vendas no México, Equador, Colômbia, Peru, Chile, Paraguai, Uruguai, Nigéria, Quênia, Portugal, Alemanha, Macedônia, entre outros.

A **Metasys** foi um dos parceiros escolhidos pela Intel e pelo Ministério da Educação para a implementação do projeto-piloto, fornecendo o sistema operacional **Metasys Classmate**, baseado em Linux, conjunto de ferramentas de produtividade e aplicativos educacionais, além da prestação de serviços de implantação, suporte técnico, capacitação de técnicos e dos professores.

Hoje, através de contrato de prestação de serviços mantido com a Prefeitura de Pirai, a **Metasys** é responsável pela garantia de atualização tecnológica de todo o conjunto de software, monitoramento de toda a rede escolar municipal, suporte técnico remoto e operação local assistida por meio de técnicos residentes.

O novo modelo de trabalho contínuo foi iniciado em 2011 com a implementação da **Solução Educacional Metasys**, que começou com atualização de todo o conjunto de software, incluindo a substituição do sistema operacional **Metasys Classmate** pela nova versão **Metasys Netbook**. Criada especialmente para estudantes, o novo sistema foi desenvolvido para utilização nos netbooks educacionais da Intel, com uma interface extremamente amigável e excelente desempenho. Todos os 6300 classmates utilizados no projeto passaram a utilizar o novo sistema. Os servidores das 21 escolas da rede municipal foram atualizados com a nova versão do **Metasys School Server**. Além disso, foram ativados os mecanismos de proteção antifurto com o produto **Theft Control** e implementado o **PolicyControl** para garantir a segurança e possibilitar o gerenciamento do acesso a websites e aplicativos. Os aplicativos educacionais utilizados, todos eles baseados em software livre, compõem o produto **EduSyst**.

Pirai foi pioneira na utilização do sistema de gestão de sala de aula, **v-Class**, um software de colaboração que integra professores e estudantes em um sistema de aprendizado. Através dele, o professor pode comandar os computadores dos estudantes conectados à sua aula, definindo a forma como os alunos irão desenvolver suas atividades. Com o **v-Class** o professor pode ainda exibir sua tela nos computadores dos estudantes, monitorar a tela de um estudante e retransmiti-la para os outros na classe, abrir e fechar aplicativos, executar comandos remotamente, controlar a utilização da Internet, criar grupos de conversação (chat), aplicar provas e testes em sala de aula, controlar o acesso dos estudantes às aulas e, ainda, bloquear o acesso à Internet ou os computadores dos alunos.

Outro produto que está sendo instalado nas escolas de Pirai é o **Metasys Content Manager**, um sistema que permite a gestão de conteúdos educacionais armazenados localmente no servidor da escola. Com interface amigável e intuitiva, possibilita a busca eficiente de diversos conteúdos através de categorias, tags, idiomas, conteúdos relacionados, mais visitados, destaques, dentre outros. Hoje estão disponíveis mais de 16 mil objetos pedagógicos de fontes como o Portal do Professor do MEC, o Banco Internacional de Objetos Pedagógicos, a biblioteca

Está sendo criada a nova Central de Monitoramento do Projeto UCA Pirai, com a utilização dos produtos **Metasys Monitor**. Através desta central, os gestores passam a ter acesso a informações, indicadores, gráficos e relatórios que apoiam na gestão, planejamento e administração dos recursos. São informações e estatísticas que retratam a disponibilidade e desempenho do hardware, do software e das redes de comunicação; inventário de hardware e software; usuários e utilização de aplicativos e acessos a Internet. ■

metasys[®]

Metasys Tecnologia S/A

Av. Raja Gabaglia, 4055 – Bloco A – Cj. 215
Santa Lúcia
30.360-670 – Belo Horizonte – MG – Brasil
Fone: (31) 3503-9040
Fax: (31) 3503-9009

www.metasys.com.br