



Inclusão Digital de Escolas do Ensino Básico do Município de São Gonçalo do Amarante

Paulo Ricardo Pereira da Silva¹, Kennet Leandro Cordeiro¹, Iria Caline Saraiva Cosme²

¹Estudantes do curso técnico subsequente em Redes de Computadores do IFRN – Campus São Gonçalo do Amarante. Bolsistas da PROEX – IFRN. e-mail: skylandder@gmail.com, kennet.cordeiro@gmail.com

²Professora Titular de Redes de Computadores do IFRN – Campus São Gonçalo do Amarante e Coordenadora do Projeto. e-mail: iria.cosme@ifrn.edu.br

Resumo: A distribuição da informação como elemento fundamental da sociedade pode ser realizada através da cultura e da educação, o que as torna um dos veículos de difusão dos conhecimentos mais eficazes e efetivos para a formação de uma população cidadã. Levando em consideração que a revolução tecnológica que a informática sofreu nas últimas décadas facilitou, e até possibilitou, este processo de disseminação do conhecimento, infere-se que o uso de tecnologias da informação e comunicação contribuem para o melhoramento do modo de vida das pessoas e o desenvolvimento da sociedade, de uma forma geral. Visando oportunizar o desenvolvimento social da região do município de São Gonçalo do Amarante/RN e a difusão da informação, a presente pesquisa apresenta o projeto de extensão do campus São Gonçalo do Amarante do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), e seus resultados atuais, o qual propõe a escolha de uma escola pública municipal desta localidade para ser feita a melhoria da infraestrutura do seu laboratório de Informática e ofertar cursos de capacitação em Informática Básica aos alunos dos 8º e 9º anos, bem como aos seus servidores.

Palavras-chave: escola pública municipal, IFRN – Campus São Gonçalo do Amarante, inclusão digital, informática básica

1. INTRODUÇÃO

Tomando como preceito o ato de desenvolvimento sócio-cultural, formulou-se a questão a respeito dos diversos meios de comunicação que fazem parte do processo de educação em uma determinada região, tais como, televisão, rádio, revista, jornal e Internet. Esta tem possibilitado além de mudanças culturais, também mudanças sociais, como a inserção de indivíduos no mercado de trabalho e a disseminação do conhecimento. Dessa forma, a informática tem feito com que a educação passasse a ser mais eficiente, eficaz e efetiva, como, por exemplo, na disposição dos diversos dados circulados referentes a pesquisas e compartilhados na rede mundial de computadores e na criação de softwares (programas) relacionados às diversas áreas específicas do conhecimento, e.g, a genética e a meteorologia. Diante do exposto, para o desenvolvimento sociocultural de um país, faz-se necessários incentivos à educação, dentre eles, possibilitar o acesso a conhecimentos em computação, a fim de possibilitar o acesso a essa nova mídia que se apresenta.

Neste intuito, esta pesquisa assume a intenção de dar o primeiro contato com os conceitos básicos de informática e computadores, além de assegurar a adequação de laboratórios de informática de uma escola da rede pública municipal do município de São Gonçalo do Amarante, também ofertar cursos de capacitação em Informática Básica aos alunos do 8º e 9º anos e aos servidores da instituição de ensino a ser contemplada.

Segundo Roseilma Santos de Lima, técnica pedagógica de São Gonçalo do Amarante/RN, o município possui 54 escolas públicas municipais, dentre as quais cerca de 30 têm laboratório de informática. Contudo, atualmente, a Secretaria Municipal de Educação conta com apenas 1 técnico contratado para efetuar a manutenção de toda a infraestrutura do parque computacional, ou seja, de todos os computadores destas escolas mais os sistemas computacionais da própria Secretaria.



Sendo assim, diante deste cenário e levando em consideração que os computadores usados pelos setores administrativos têm prioridade quanto ao suporte e manutenção, percebe-se que os laboratórios destas escolas apresentam constantes necessidades de reparos e manutenção de seus computadores, bem como da sua rede lógica, inviabilizados devido a escassa mão de obra.

Por sua vez, a ideia de incluir cursos de capacitação de Informática Básica a alunos e servidores da escola-alvo deste projeto surge de carência constatada, nas escolas municipais da região, de profissionais que possuam conhecimentos básicos de informática. Há escolas que possuem laboratórios estruturados, mas não funcionam pela falta de pessoas qualificadas para manusear o computador. Em uma sociedade globalizada que dispõe das facilidades que as ciências tecnológicas no acesso à informação e comunicação entre seus indivíduos, é inadmissível que existam setores em que o acesso a tais benefícios se dê de forma dificultosa e às vezes até impossível. Com os conhecimentos adquiridos, esses cursistas poderão melhorar sua prática aos recursos de Informática, em favor dos interesses e necessidades próprios (profissionais e/ou acadêmicos) e comunitários, atentando sempre para suas responsabilidades como cidadão. Além disso, objetiva-se também que esses alunos e servidores, após participarem dos referidos cursos, atuem como agentes multiplicadores, no sentido deles estarem também habilitados a difundirem os conhecimentos adquiridos tanto nos seus lares, quanto em suas comunidades.

2. MATERIAL E MÉTODOS

No primeiro momento, serão realizadas reuniões com o coordenador Rodrigo e o técnico Victor, da COGETI (Coordenação de Gestão de Tecnologia da Informação) do município de São Gonçalo do Amarante, bem como visitas técnicas aos laboratórios de informática das escolas do município, a fim de escolher a escola-alvo, que receberá as melhorias de propostas pela presente pesquisa. Posteriormente, tendo definida a escola-alvo, haverá o levantamento dos problemas identificados e melhorias que poderão ser realizadas tanto nos computadores, quanto na infraestrutura da rede física e lógica do laboratório de informática. Nesta fase também será desenvolvido um projeto de melhoria para a infraestrutura da rede de computadores do laboratório, conforme a situação apresentada pela mesma durante o período e os equipamentos da rede disponibilizados pela escola e/ou prefeitura. Também será feita uma captura de computadores quebrados e/ou em desuso através de doações de empresas públicas, como, por exemplo, IBGE, Petrobrás S.A e a própria IFRN, a fim de aproveitar os componentes em funcionamento dos mesmos para incrementar os computadores da escola selecionada. Posteriormente, será realizada a manutenção preventiva e corretiva dos computadores. Estes também receberão um *upgrade* com os componentes extraídos dos computadores doados. Os softwares que serão utilizados nos cursos de capacitação, a saber Linux Educacional 4.0 e o pacote de escritório LibreOffice, serão instalados e configurados. Além disso, será implantado o projeto de melhoria de rede do laboratório, juntamente com a configuração de um servidor de *proxy*, para bloquear sites impróprios para o ambiente escolar. Finalmente, serão ministrados cursos aos alunos do 8º e 9º ano e aos servidores da referida escola. Os cursos realizados se basearão em aulas teóricas e práticas de informática básica, compostos pelos módulos de introdução à Informática, Linux Educacional, LibreOffice Editor de Texto, LibreOffice Planilha Eletrônica e Internet, sendo ministrados nessa ordem. Será produzido material didático para todos estes módulos, utilizados durante o curso e distribuídos aos alunos gratuitamente, sendo os custos de impressão previstos no orçamento desta atividade. O curso de informática terá duração de 48 horas, divididas em 10 horas para Introdução à Informática e Linux Educacional, 14 horas para o LibreOffice Editor de Texto, 18 horas para o LibreOffice Planilha Eletrônica e 6 horas para Internet.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante todo o seu período de execução (de julho a dezembro do ano de 2012), esperam-se que a implantação eficiente e cooperativa do projeto de Inclusão Digital de Escolas do Ensino Básico do Município de São Gonçalo do Amarante atue como piloto numa região com alto índice de baixa renda



por habitante. O jornal Tribuna do Norte (2012) publicou uma pesquisa feita pelo IBGE, acerca do Censo Demográfico de 2010, na qual expõe que a renda média dos habitantes deste município ainda se apresenta baixa, em detrimento de avanços na área de saneamento e diminuição do analfabetismo.

Consideração que este projeto oportunizará a adequação do laboratório de informática da escola eleita, o qual ficará propício à oferta de cursos de informática básica tanto para os estudantes como para os servidores da escola-alvo. Atualmente, está sendo feito o processo de obtenção de equipamentos computacionais em desuso, por meio de doações de entidades públicas. O reparo dos mesmos consistirá em discernir as peças que podem ser reaproveitáveis e que sejam compatíveis com as configurações das máquinas do laboratório-alvo ou até montar sistemas computacionais a partir da interação das peças adquiridas por meio de doação. Paralelamente a isso, estão sendo confeccionadas as apostilas a serem objetos de aprendizagem durante a execução dos cursos de informática básica.

Espera-se que a favorável quantidade de tempo disponível para executar tais tarefas seja recompensada na oferta dos cursos de Informática Básica e na assimilação do conhecimento por parte dos alunos. É válido lembrar que os resultados reais da execução do projeto apenas serão concretamente visíveis durante a fase de oferta dos cursos de informática básica. Nesta, serão aplicados questionários aos alunos e servidores antes, e depois, do curso para se produzir um estudo comparativo em relação aos conhecimentos prévios e aos adquiridos durante a execução do curso.

6. CONCLUSÕES

Assim, faz-se necessária uma avaliação com os alunos que concluírem o curso, pois, desta forma, tem-se como mensurar, através de indicadores, valores que não foram abrangidos e incluir novos valores a partir do conhecimento adquirido.

Após a conclusão dos cursos e da avaliação proposta, ampliaremos o projeto para mais escolas, atingindo, dessa forma, uma parcela maior da comunidade são-gonçalense.

Por fim, sabendo-se também que o campus São Gonçalo do Amarante do IFRN oferece, dentre outros, o curso de Técnico Subsequente em Redes de computadores e o Técnico Integrado em Informática, seus discentes participará do mesmo como bolsistas ou voluntários, especialmente na fase de reestruturação da rede de computadores da escola, bem como, na manutenção e reparo dos computadores. Assim, a Instituição cumprirá com o seu papel de oportunizar no meio acadêmico a associação da teoria com a prática, visando a qualificação e experiência profissional.

REFERÊNCIAS

TRIBUNA DO NORTE, São Gonçalo festeja emancipação. Disponível em: <<http://tribunadonorte/noticia/sao-goncalo-festeja-emancipacao/205454>> Acesso em 14 de Julho de 2012.