

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO
Curso de Biblioteconomia

CINTIA DARZICIA WÍLBERT
EVANIR BADZIAK RADUVANSKI
IVAN PAES JOSÉ

Projeto para implantação do software de gerenciamento de bibliotecas: Biblivre, no
Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina-
IEB/UFSC

Florianópolis
2010

CINTIA DARZICIA WÍLBERT
EVANIR BADZIAK RADUVANSKI
IVAN PAES JOSÉ

Projeto para implantação do software de gerenciamento de bibliotecas: Biblivre, no
Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina-
IEB/UFSC

Trabalho submetido à avaliação, como
requisito de aprovação na disciplina
CIN5018 - Informatização de Unidades de
Informação I ministrada no Curso de
Biblioteconomia da UFSC. Orientação:
Prof. ^a Ursula Blattmann

Florianópolis
2010

Sumário

1 INTRODUÇÃO	4
2 APRESENTAÇÃO DA INSTITUIÇÃO E SEU ATUAL APLICATIVO.....	5
3 INFRAESTRUTURA DE HARDWARE DA INSTITUIÇÃO	6
4 SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA: BIBLIVRE.....	7
5 CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO.....	8
6 CONSIDERAÇÕES FINAIS	9
REFERÊNCIAS.....	10

1 INTRODUÇÃO

Informatização é o processo pelo qual se adota o computador para auxílio/facilitar nas atividades cotidianas, como armazenamento de informações, manipulação de dados, transmissão de dados, através de redes, etc.

A informatização de uma Unidade de Informação é um processo que requer alguns cuidados para não haver perda de dados, ou seja, cada processo tem que ser bem planejado, desde a aquisição do software que será utilizado, proprietário ou livre, hardware que serão utilizados, o tempo que esses dados serão armazenados, onde será feito o backup, etc.

O projeto tem como finalidade informatizar um acervo particular do Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina – IEB/UFSC. Hoje o IEB/UFSC possui um software de controle do acervo, mas tem algumas falhas, pois o mesmo não foi planejado para tal fim. Diante disto, foi trazido, a nós graduandos de Biblioteconomia, essa necessidade/desafio de implantar esse novo software nesse acervo.

Inicialmente iremos abordar o que o IEB/UFSC possui de infraestrutura de informática, capacidade de armazenamento dos servidores, seus hardwares, estrutura de rede, etc. Logo depois, iremos dar foco no porque da escolha do aplicativo Biblivre e quais seus benefícios ao usuário e finalizaremos informando o cronograma para implantação do sistema e treinamento aos usuários.

2 APRESENTAÇÃO DA INSTITUIÇÃO E SEU ATUAL APLICATIVO

O Instituto de Engenharia Biomédica da Universidade Federal de Santa Catarina (IEB-UFSC) contribui anualmente para a formação de dezenas de pesquisadores e profissionais capacitados a atuar na melhoria dos Sistemas de Saúde do país, o mesmo atua também no desenvolvimento de protótipos de sistemas em hardware e software, com transferência de tecnologia para o setor produtivo nacional.

O IEB – UFSC tem como missão promover o ensino, pesquisa e extensão em Engenharia Biomédica, formando recursos humanos qualificados e aplicando o conhecimento no desenvolvimento e gestão da tecnologia médico-hospitalar, propiciando benefícios aos Estabelecimentos Assistências de Saúde (EAS) e melhoria da qualidade de vida. Para tanto o IEB-UFSC conta com uma biblioteca, situada no 2º andar, que apresenta uma boa infraestrutura física, mas a mesma não possui um aplicativo compatível com as necessidades de uma biblioteca. O sistema de consultas disponível em seu site evidencia o problema, que abrange não apenas a indexação e catalogação do seu acervo. O programa deixa a mostra os empréstimos efetuados por seus usuários, dando a entender, num primeiro momento, o usuário tem multas a pagar, quando na verdade o material já foi devolvido; o mesmo não permiti a reserva, o que compromete a pesquisa do usuário; o sistema apresenta o status de emprestado a obras já devolvidas ao acervo. Os problemas a cima citados, são apenas alguns, deixam claro a necessidade da implantação de um novo aplicativo voltado a bibliotecas, que permitam aperfeiçoar os serviços prestados, para que os mesmos estejam de acordo com o instituto.

3 INFRAESTRUTURA DE HARDWARE DA INSTITUIÇÃO

Após análise da instituição, no que tange sua infraestrutura de hardware, foram identificados os itens a seguir:

- 1 servidor com processador Xeon de 3 Ghz, memória 2 GB e HD 500 GB (Raid1 - mirror¹);
- Backup dos dados do servidor é realizado mensalmente para uma outra máquina, ficando em outro prédio, no CTC;
- O link de dados é fornecido pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP);
- Sistema operacional Linux, distribuição Suse;
- É o pessoal de TI que irá auxiliar na implantação do sistema.

Conforme descrito acima podemos observar que a instituição se preocupa com os dados armazenados nesse servidor, onde é utilizado a técnica de armazenamento de dados em rede, onde fica fora da mesma área geográfica, ou seja, em outro prédio.

Diante deste cenário: hardware de boa qualidade e todo o cuidado com as informações contidas nesse servidor, a escolha é de instalar o aplicativo no servidor.

1 *Raid1 (mirror)* ou espelhamento. Trata-se de espelhar os dados dos discos rígidos (HD), fazendo que os dois discos rígidos (HD) contenham os mesmo dados. Permitindo que na falha de um, o dado seja lido em outro. Usado em servidores com *hot swap* (troca a quente), ou seja, trocar peças do servidor com o mesmo em funcionamento, sem a necessidade de desligá-lo, ou por pessoas preocupadas com backup simultâneo. Permitindo que se um desses discos rígidos (HD) venha a falhar, os dados estejam no outro, deixando o sistema operacional, ou seja, sem interrupções.

4 SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA: BIBLIVRE

O BIBLIVRE enfatiza as rotinas e sub-rotinas dos principais procedimentos realizados em bibliotecas, tais como:

- A busca e a recuperação da informação;
- A circulação, mediante o controle do acesso para consulta;
- A reserva;
- O empréstimo e a devolução de exemplares do acervo;
- A catalogação de material bibliográfico, de multimídias e objetos digitais, inclusive com controle de autoridades e de vocabulário, e a transferência de registros entre bases de dados;
- O controle do processo de aquisição de novos itens para o acervo.

Diante das funções apresentadas acima o BIBLIVRE foi escolhido para ser instalado no IEB/UFSC. Outros fatores que contribuíram para a escolha deste aplicativo é o fato do mesmo ser disponibilizado gratuitamente na Internet, o que propicia certa comodidade ao usuário, além de ser de fácil utilização e aprendizagem.

Como a instituição já possui um servidor, que apresenta como política de segurança adotada pelos profissionais de tecnologia da informação (TI) a utilização do Linux, uma vez que o mesmo é mais seguro, será utilizada a versão BIBLIVRE para Linux. Vale salientar que esse aplicativo pode ser instalado em software proprietário, no caso o Windows® da Microsoft.

5 CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO E TREINAMENTO

Na fase de implantação do aplicativo BIBLIVRE, levando em consideração que a instituição possui na área de tecnologia da informação (TI), consideramos que seriam necessários 120 dias para a implantação do mesmo, distribuídos da seguinte maneira:

- 30 dias para a instalação do aplicativo, onde seriam analisados e solucionados problemas relacionados a instalação;
- 10 dias para o treinamento do bibliotecário, onde o mesmo seria orientado quanto a catalogação das obras;
- 60 dias para a catalogação das obras pelo bibliotecário;
- 20 dias para o treinamento do bibliotecário no que tange a utilização diária do aplicativo, como por exemplo, devolução, empréstimo, reservas e eventuais problemas que possam surgir na utilização do aplicativo.

A disposição do cronograma acima seria a melhor maneira de realização a transição do aplicativo atual, que não supri as necessidades da biblioteca, pela utilização do aplicativo BIBLIVRE, que vai ao encontro das necessidades da biblioteca do IEB-USFC.

Salientamos que a transição poderia ser realizada no período de recesso das aulas, o que não comprometeria a utilização da biblioteca durante o ano letivo.

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

No que compreende as necessidades do IEB-USFC, onde o mesmo necessita de um aplicativo gratuito, que supra todas as necessidades da biblioteca, como por exemplo, a catalogação, segundo as normas internacionais existentes; o empréstimo de livro, onde o usuário não seja exposto com suas possíveis multas; onde o status remeta a informação correta quanto a condição da obra, ou seja, se a mesma está na biblioteca ou não.

Diante das opções que nos foram apresentadas, onde tivemos a oportunidade de conhecer aplicativos livres e proprietários como, por exemplo, Gnuteca, PHL modo mono usuário, Pergamum, Sophia, Bibliobase, dentre outros. Podemos perceber as particularidades de cada aplicativo que abrangem desde a sua instalação, utilização e licença, no caso dos aplicativos pagos.

Julgamos que o aplicativo que mais se adéqua as necessidades da instituição seja o BIBLIVRE, uma vez que o mesmo apresenta os requisitos exigidos para o IEB-UFSC, onde se faz necessário uma biblioteca capaz de atender as necessidades dos seus usuários, que mesmo a distancia possam se conectar ao aplicativo da mesma encontrando informações verídicas sobre seu acervo, que vão desde a sua localização na estante até seu status de empréstimo, por exemplo.

REFERÊNCIAS

Instituto de Engenharia Biomédica IEB-UFSC. Disponível em: www.ieb.ufsc.br. Acesso em: 22 de nov de 2010.

BIBLIVRE. Disponível em: WWW.bibliivre.org.br. Acesso em: 30 nov 2010