

PLANO DE ESTUDO**1 – IDENTIFICAÇÃO**

Instituição

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO MARANHÃO - BURITICUPU**

Matrícula

Nome do Bolsista

**ADRIANO FREIRE PEREIRA
JOEL DOS SANTOS PEREIRA
WELLITON SOUSA DA CUNHA**

Título do Curso

INFORMÁTICA SUBSEQUENTE

Trabalho em grupo: (X)Sim ()Não

Nome de todos os participantes do grupo, caso aplique.¹

Nome do Coordenador

Jean Quirino da Silva**2 – TÍTULO DO TRABALHO****IMPLEMENTAÇÃO DE INTRANETS COM O USO DE SOFTWARE LIVRE****3 – INTRODUÇÃO / OBJETIVO**

O termo intranet é referencialmente definido como uma rede de computadores particular que utiliza um protocolo de comunicação chamado TCP/IP, idêntico ao da internet, porém de uso exclusivo de uma determinada empresa ou organização.

A aplicação de uma intranet engloba um sentido de interação social entre funcionários ou grupo social de uma determinada empresa ou instituição, por apresentar uma forma de conexão rápida entre você e seus interesses pessoais. Na era da informação, o processamento de dados e a sua transformação em informações prontas para serem usadas nas tomadas de decisões, representam uma grande oportunidade para a melhoria do processo de comunicação.

A implementação de uma intranet com o uso de softwares livres oferece as empresas formas alternativa de desenvolvimentos de sistemas que venham a proporcionar vantagens e baixo custo.

O software livre pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem restrição, sendo que o mesmo será acompanhado por uma licença GPL ou a BSD que garante os direitos autorais do programador/instituição responsável pelo seu desenvolvimento.

O presente trabalho visa à implementação de intranets com o uso de softwares livres,

¹ Caso seu trabalho seja em grupo, cada um precisa participar de forma igual e apresentar um trabalho integrado na feira de ciências. Caso seja escolhido para apresentação.

disponibilizando as empresas novas formas de implementação, baixo custo e maiores alternativas de softwares que ofereçam qualidade, segurança e alto desempenho tanto quanto os softwares licenciados.

4 – RELEVÂNCIA

A implantação de uma intranet representa vantagens e economia para as empresas, funcionários e usuários. Representa ainda um ganho enorme em produtividade, acesso a informações, controle de processos e baixo custo. Relatórios podem ser disponibilizados online para que todos tomem conhecimentos, reuniões podem ser discutidas previamente através de mensagens instantâneas, tornando o processo mais produtivo e uma enorme interação social.

Com o aumento crescente do interesse global pelo Software Livre, muitas instituições, principalmente instituições governamentais mundiais, empresas privadas de vários ramos de atividade e organizações sem fins lucrativos têm adotado Software Livre como seus sistemas operacionais, sistemas de segurança da informação, sistemas de suporte para escritório e sistemas de acesso à Internet. O nosso projeto busca juntar a interação social da intranet com a segurança, aplicabilidade e alto desempenho dos softwares livres com o intuito de oferecer as empresas sistemas de qualidade e com baixos custos benefícios.

Embora não exista um sistema de suporte formal, os desenvolvedores de softwares livres trocam informações com os usuários através de fóruns disponíveis na Internet e com essas contribuições, existe uma melhoria constante deste tipo de software. Com isto, os softwares livres cada vez mais se tornam produtos estáveis e com funcionalidades semelhantes aos softwares licenciados, além da vantagem de requisitar menos poder computacional para executar as tarefas.

5 –METODOLOGIA

A metodologia a ser empregada estabelece a implantação de uma intranet com o uso de software livre, essa implementação será constituída de uma infraestrutura através de um servidor Linux e aplicações web utilizando linguagens como HTML e PHP a partir do ambiente WordPress.

Usaremos em nosso servidor uma distribuição Linux, banco de dados MySQL e um servidor Apache, sendo que os dois últimos são essenciais para a execução do ambiente WordPress.

A conexão cliente/servidor esta disposta através de conexão local com uso de Switch e dispondo de cabeamento estruturado de acordo com a norma ABNT NBR 14565.

Durante nosso processo de pesquisa e desenvolvimento seguiremos a seguinte ordem:

- Pesquisas e revisões bibliográficas;
- Análise de requisitos;
- Aquisição de equipamentos para a sua infraestrutura;
- Desenvolvimento e testes do projeto;
- Testes finais cliente/servidor e implantação;

O projeto será implantado dentro do IFMA – Campus de Buriticupu, seguindo as regras institucionais.

6 – ETAPAS / ATIVIDADES

Etapa 1

Nesta etapa faremos revisão bibliográfica e estudo dos requisitos que serão atendidos ao desenvolver do nosso projeto. A análise de requisitos será elaborada a partir de entrevistas com colaboradores de cada departamento.

Etapa 2

Após a revisão bibliográfica e a análise de requisitos daremos início à etapa de preparação da infraestrutura da intranet. Nesta fase será feita a aquisição de equipamentos para desenvolvimento e montagem do servidor, que será responsável pelo armazenamento e gerenciamento do banco de dados. Verificação estrutural da rede local existente, se necessário criação, correção ou expansão da mesma.

Etapa 3

Etapa de desenvolvimento em linguagem PHP a partir do ambiente WordPress, integração do sistema de banco de dados MySQL e implementação das aplicações que serão utilizadas na intranet.

Etapa 4

Etapa de testes e correções adequando o uso do sistema a todos os departamentos envolvidos.

Etapa 5

Análise final do projeto e implantação do sistema de intranet.

7 – CRONOGRAMA DE TRABALHO

Descrição de atividades	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar
Revisão Bibliográfica	x	x				
Análise de requisitos		x				
Infraestrutura e aquisição de equipamentos		x				
Programação e desenvolvimento			x	x	x	
Participação no evento PFRH						x

8 – EVENTOS QUE PRETENDE PARTICIPAR

A elaboração deste projeto visa à participação na feira de ciência do PFRH e também em outros eventos relacionados ao assunto abordado.

9 – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COMER, Douglas E. **Redes de computadores e internet**. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman. 2007.

ELMASRI, Ramez. **Sistema de banco de dados**. 6ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley. 2011.

SOARES, Walace. **PHP 5: Conceitos, programação e integração com banco de dados**. 6ª ed. São Paulo: Erica. 2010.

SILVA, Mauricio S. **Criando sites com HTML: Sites de qualidade com HTML e CSS**. 1ª ed. São Paulo: Novatec Editora. 2008.

RENESTO, Cibele. **Intranet – conceitos e objetivos**. Oficina da Net. São Paulo, 18 de abril de 2007. Disponível em < http://www.oficinadanet.com.br/artigo/243/intranet_-_conceito_e_objetivos>. Consultado em 05/10/2011.

KOMANDO, Kim. **Por que sua empresa precisa de uma intranet**. Microsoft Empresas. São Paulo, 04 de fevereiro de 2011. Disponível em <<http://www.microsoft.com/business/pt-br/Content/Paginas/article.aspx?cbcid=43>>. Consultado em 06/10/2011.

SCHOUERI, Augusto. **Intranets "Inteligentes": Fomentando acessos a informações e interações entre pessoas**. TerraForum. São Paulo, 27 de fevereiro de 2010. Disponível em < <http://www.terraforum.com.br/blog/Lists/Postagens/Post.aspx?ID=46>>. Consultado em 06/10/2011.

CAMPOS, Augusto. **O que é software livre**. BR-Linux. Florianópolis, março de 2006. Disponível em <<http://br-linux.org/linux/faq-softwarelivre>>. Consultado em 06/10/2011.

10 – OBSERVAÇÕES ADICIONAIS

A idéia de ser bolsista repassa a responsabilidade ao aluno de fazer algo e ser reconhecido, e essa é a idéia que leva o aluno a ser um grande profissional não levando em conta a quantidade produzida e sim a qualidade do serviço desenvolvido. O número de formandos na área de informática é muito reduzido, devido aos esforços que aluno necessita para realizar certas tarefas. Essa bolsa além de oferecer um incentivo a esses alunos tanto financeiramente quanto moralmente os direciona ao ritmo profissional que será exigido durante sua carreira profissional.

A primeira idéia de implantação da intranet é referencial e exatamente mantendo o foco no uso de softwares de qualidade e equipamentos que ofereçam baixo custo de obtenção. Essa é nova forma de ver o mundo globalizado e interagir nele dispondo de recursos computacionais com acessibilidade e segurança. A partir desse ponto de vista o nosso projeto tende a se expandir buscando formas de interação tanto dentro de empresas como também comunidade de um determinado bairro onde a mesma possa oferecer a seus moradores diversas formas de serviços.

Com a feira de ciência teremos oportunidade de repassar os nossos conhecimentos a outros grupos e mostrando o fascínio e a evolução que a informática e o avanço tecnológico nos proporciona.

Local
Buriticupu - MA

Data
24 / 10 / 2011

Plano de Trabalho de Pesquisa – SUP