

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Estágio Curricular

Tiago Silveira

Sumário

Identificação	3
Estagiário	3
Estágio.....	3
Objeto de Estudo	4
Sobre a Empresa.....	4
Setor de Atividade.....	4
Atividades Desenvolvidas.....	5
Conclusões e Sugestões	7
Estagiário e Responsáveis pelo Estágio.....	8
Anexos.....	9
1. RELATÓRIO DIÁRIO DO ESTAGIÁRIO	9
2. FICHA DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO.....	13

Identificação

Estagiário

Nome: Tiago Silveira.

Cidade: Areado – MG.

Instituição: Universidade Federal de Alfenas (Unifal – MG).

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação.

Período: Oitavo período.

Número de Matrícula: 2006208040.

Telefone: (35) 9116-1196/ (35) 3293-1048.

Estágio

Local de realização: Universidade Federal de Alfenas (Unifal – MG).

Endereço: Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Centro.

Cidade: Alfenas – MG.

Telefone: 3299-1000.

Período: 19/04/2010 a 02/07/2010.

Duração em horas: 220 horas.

Modalidade de estágio: Estágio Curricular.

Supervisora: Sra. Beatriz Garcia Araújo Ferreira.

Coordenador: Prof. Rodrigo Martins Pagliares.

Objeto de Estudo

Sobre a Empresa

A Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG) é uma instituição de ensino superior pública sediada na cidade de Alfenas e com campi nas cidades de Poços de Caldas e Varginha. O campus de Alfenas é situado na Rua Gabriel Monteiro da Silva, nº. 700. A instituição oferece mais de 20 cursos presenciais, além de cursos à distância e programas de pós-graduação. Atualmente, a universidade é administrada pelo Magnífico Reitor Prof. Paulo Márcio de Faria e Silva.

Setor de Atividade

O Estágio foi realizado no campus de Alfenas, nos laboratórios do Curso de Ciência da Computação, sob a supervisão da Comissão Gestora de Internet do Curso de Ciência da Computação e do Centro de Processamento de Dados da Unifal-MG, com coordenação do Prof. Rodrigo Martins Pagliares.

Atividades Desenvolvidas

O estágio teve como objetivo documentar, de uma forma detalhada, todas as decisões tomadas sobre a topologia da rede local de computadores dos laboratórios do curso de Ciência da Computação da Unifal-MG. Estas decisões vão desde decisões sobre os servidores de redes a serem usados e os respectivos serviços oferecidos por eles a uma ampla gama de clientes, tanto localmente nos laboratórios quanto remotamente, para que alunos e professores consigam manipular seus experimentos a qualquer momento.

De maneira mais específica, todos os passos adotados durante as configurações de servidores de arquivos, servidores web e Proxy, cotas de usuários, etc. foram documentadas. Também documentamos as decisões de design e arquitetura consideradas na fase de planejamento da estrutura da rede. Um dos principais objetivos deste manual foi auxiliar de forma bastante ampla a manutenção e conservação deste sistema, durante a troca entre professores administradores e estagiários que estejam vinculados a este processo.

Os assuntos abordados na documentação descrita envolvem:

- Estrutura física e configurações de hardware dos laboratórios;
- Configurações de hardware e dos serviços oferecidos pelos servidores do BCC;
- Instalação do Sistema Operacional Linux Debian NetInst 5.04;
- Gerenciamento de pacotes no Debian NetInst;
- Possíveis problemas após a instalação do sistema e formas de resolução;
- Migração de informações para novos servidores;
- Configurações do SSH;
- Configurações do DHCP;
- Serviços de Proxy;
- Serviços de sistema de arquivos distribuídos;

É importante observar que todos os testes documentados foram realizados em Máquina Virtual, de modo a não comprometer o funcionamento do sistema.

Por fim, outras atividades corriqueiras também foram realizadas, tais como manutenção do sistema e administração de banco de dados, que não foram documentadas.

Conclusões e Sugestões

A realização de estágio é importante para que o aluno possa ter conhecimento de como é o cotidiano de uma empresa e possa aplicar de maneira prática os conhecimentos adquiridos durante a graduação.

Deste modo, o estágio me proporcionou o aprendizado de temas que não são abordados em sala de aula, permitindo a aprendizagem das tecnologias utilizadas de forma prática. O estágio também me permitiu conhecer a dinâmica de um ambiente de trabalho, onde temos que pesquisar soluções para novos problemas.

Como contribuição deste trabalho de estágio, considero que toda a documentação desenvolvida será fundamental para uma boa administração deste sistema posteriormente. Assim sendo, a documentação desenvolvida irá servir como guia para os estagiários no papel de administradores dos servidores da rede como para os estagiários dos laboratórios do BCC.

A sugestão para futuros estagiários e administradores de redes é que continuem com a atualização deste documento desenvolvido, de modo a ter um maior controle, além de facilitar a administração do sistema do BCC.

Estagiário e Responsáveis pelo Estágio

Tiago Silveira
Estagiário

Beatriz Garcia de Araújo Ferreira
Supervisor

Rodrigo Martins Pagliares
Coordenador

Anexos

1. RELATÓRIO DIÁRIO DO ESTAGIÁRIO

Nome do Estagiário: Tiago Silveira.

Nome da Empresa: Universidade Federal de Alfenas.

Setor do Estágio: Laboratórios de Ciência da Computação.

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
19/04/2010	Vídeo-aula/Documentação de comandos básicos de Linux	LBCC	4
20/04/2010	Vídeo-aula/Documentação de comandos básicos de Linux	LBCC	4
21/04/2010	Recesso de Tiradentes	LBCC	4
22/04/2010	Vídeo-aula/Documentação de comandos básicos de Linux	LBCC	4
23/04/2010	Vídeo-aula/Documentação de comandos básicos de Linux	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
26/04/2010	Instalação do Debian NetInst e Ubuntu em máquina virtual	LBCC	4
27/04/2010	Documentação da instalação do Debian NetInst	LBCC	4
28/04/2010	Documentação da instalação do Debian NetInst	LBCC	4
29/04/2010	Documentação da instalação do Debian NetInst	LBCC	4
30/04/2010	Documentação da instalação do Debian NetInst	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
3/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de SSH	LBCC	4
4/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de SSH	LBCC	4
5/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de SSH	LBCC	4
6/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de SSH	LBCC	4
7/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de SSH	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
10/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de DHCP	LBCC	4
11/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de DHCP	LBCC	4
12/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de DHCP	LBCC	4
13/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de Proxy	LBCC	4
14/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de Proxy	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
17/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de Proxy	LBCC	4
18/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de Proxy	LBCC	4
19/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de Proxy	LBCC	4
20/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de Proxy	LBCC	4
21/05/2010	Configuração/Documentação do serviço de Proxy	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
24/05/2010	Documentação da estrutura física dos laboratórios do BCC	LBCC	4
25/05/2010	Documentação da configuração de hardware dos laboratórios do BCC	LBCC	4
26/05/2010	Documentação da configuração de hardware, software e serviços dos servidores do BCC	LBCC	4
27/05/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
28/05/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
31/05/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
1/06/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
2/06/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
3/06/2010	Recesso de Corpus Christi	LBCC	4
4/06/2010	Recesso	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
7/06/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
8/06/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
9/06/2010	Rastreamento de problemas do funcionamento do Samba	LBCC	4
10/06/2010	Rastreamento de problemas do funcionamento do Samba	LBCC	4
11/06/2010	Rastreamento de problemas do funcionamento da rede local do BCC	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
14/06/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
15/06/2010	Configuração/Documentação do servidor Samba	LBCC	4
16/06/2010	Instalação do SO no servidor Turing IBM	LBCC	4
17/06/2010	Configuração da placa de rede do servidor Turing IBM	LBCC	4
18/06/2010	Instalação/Configuração do serviço DHCP	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
21/06/2010	Instalação do PhpMyAdmin no servidor Godel	LBCC	4
22/06/2010	Desenvolvimento de script para criação de usuários em Banco de Dados	LBCC	4
23/06/2010	Configuração dos Bancos de Dados de usuários no Laboratório D303	LBCC	4
24/06/2010	Instalação do SO no servidor Godel	LBCC	4
25/06/2010	Instalação/Configuração do Bind (DNS)	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

DATA	ATIVIDADES	SETOR	CARGA HORÁRIA
28/06/2010	Instalação do MySQL/PostgreSQL	LBCC	4
29/06/2010	Instalação do Apache TOMCAT	LBCC	4
30/06/2010	Cópia dos dados do antigo servidor Web	LBCC	4
1/07/2010	Ativação do novo servidor Web	LBCC	4
2/07/2010	Testes dos novos servidores	LBCC	4

VISTO DO(A) SUPERVISOR(A)

2. FICHA DE AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO

Nome do estagiário: Tiago Silveira.

Período do estágio: 19/04/2010 a 02/07/2010.

Nome da Empresa: Universidade Federal de Alfenas.

Endereço: Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700. Centro, Alfenas – MG.

Nome do supervisor: Beatriz Garcia de Araújo Ferreira.

Cargo: Chefe do Centro de Processamento de Dados.

PARECER DO SUPERVISOR	
Aspectos Profissionais	Valor (*)
Qualidade de trabalho	
Espírito Inquisitivo: disposição, esforço para aprender, curiosidade teórica e científica	
Iniciativa e auto determinação: capacidade para realizar seus objetivos de estagiário sem influências externas	
Conhecimentos: preparo técnico profissional demonstrado no desenvolvimento das atividades programadas	
Média 1	

Atitudes Pessoais	Valor (*)
Assiduidade: ausência de faltas e cumprimento do horário	
Disciplina e responsabilidade: observância das normas internas, discrição quanto aos assuntos sigilosos e zelo pelo patrimônio	
Sociabilidade: facilidade de se integrar com os colegas e no ambiente de trabalho	
Cooperação: disposição para cooperar com os colegas e atender prontamente as atividades solicitadas	
Interesse: comprometimento demonstrado para as tarefas a serem realizadas	
Média 2.....	
Nota total: $0,6 \times \text{Média 1} + 0,4 \times \text{Média 2}$	
Carga horária cumprida:	

(*) Nota de 0 a 10

OBSERVAÇÕES:

Sobre o estagiário:

Sobre a empresa:

Assinatura do Supervisor:

Carimbo do supervisor ou Empresa: