Campinas, 17 de março de 2004

CAECOMP - Curso GNU/Linux
Centro Acadêmico de Engenharia de Computação

a) Objetivo

O Curso Básico de GNU/Linux, oferecido pelo *CAECOMP (Centro Acadêmico de Engenharia de Computação)*, apresentará aos seus participantes conceitos básicos envolvidos na utilização e operação do Sistema Operacional GNU/Linux.

Dentre vários assuntos, serão discutidos as vantagens do software livre e código fonte aberto em relação ao software proprietário, incluindo as limitações no uso do software pirata, partindo do ponto histórico até os dias atuais.

Ao final do curso, o aluno estará apto a utilizá-lo, como sistema padrão ou dual-boot.

b) Ementa

1. Histórico do GNU/Linux
    - 1.1.1.Como surgiu
    - 1.1.2.Fundador
    - 1.1.3.Porque GNU/Linux?

2. Como obter informação

3. Software livre
    - 3.1.1.Vantagens
    - 3.1.2.Pirataria, você leva vantagem utilizando?
    - 3.1.3.Código aberto
    - 3.1.4.Motivos para utilizá-lo

4. Conhecendo o GNU/Linux
    - 4.1.1.Distribuições
    - 4.1.2.O Kernel
    - 4.1.3.Recursos multimídia
    - 4.1.4.Servidor, Desktop

5. Conceitos básicos
    - 5.1.1.Multitarefa
    - 5.1.2.Multi-usuário
    - 5.1.3.Shell - modo texto
    - 5.1.4.Estrutura de diretórios
    - 5.1.5.Hierarquia
    - 5.1.6.Usuários e Grupos
    - 5.1.7.Permissões
    - 5.1.8.Pacotes - rpm, deb
    - 5.1.9.Processos
    - 5.1.10.Foreground e background

6. Pré-requisitos para a instalação do sistema
    - 6.1.1.Hardware

6.1.2.Espaço em disco

7. Instalando e Usando o GNU/Linux
    7.1.1.Introdução
    7.1.2.Particionamento de discos
    7.1.3.Fat, ext2/3, reiserFS, swap
    7.1.4.Dual-boot com Lilo / Grub
    7.1.5.Escolhendo os pacotes
    7.1.6.Instalando

8. Pós - instalação
    8.1.1.Inicializando
    8.1.2.Serviços de Inicialização
    8.1.3.Login e logout

9. Utilizando
    9.1.1.Primeiros contatos
    9.1.2.Interface Homem – máquina (Shell)
    9.1.3.Console
    9.1.4.Comandos iniciais
    9.1.5.Editores de texto
    9.1.6.Manipulando diretórios e arquivos
    9.1.7.Compactadores
    9.1.8.Acessando a partição do Windows
    9.1.9.CDROM

10. Vivendo no mundo GNU/Linux
    10.1.1.Processos
    10.1.2.Usuários e grupos
    10.1.3.Permissões
    10.1.4.Conhecendo o sistema por dentro
    10.1.5.passwd, shadow
    10.1.6.profile
    10.1.7.bashrc
    10.1.8.bibliotecas

11. Parte gráfica, o X Window
    11.1.1.Introdução
    11.1.2.Xconfigurator
    11.1.3.Gerenciadores de janelas, kde e fluxbox
    11.1.4.KDE

12. Principais aplicativos
    12.1.1.Instalando por código fonte
    12.1.2.Manipulando RPM
    12.1.3.Suíte Office, OpenOffice
    12.1.4.Multimídia
    12.1.5.Internet
    12.1.6.Chat, licq e irc
    12.1.7.Navegadores
    12.1.8.Clientes de e-mail
    12.1.9.Conexão

13. GNU/Linux como ambiente de desenvolvimento
    13.1.1. Compiladores
    13.1.2. Java no GNU/Linux
    13.1.3. suítes

14. Tema Livre
15.

c) Carga horária

Terça e Quinta - 1 aula = 2:30h 15:00h até 17:30h

Item	Duração prevista	Data
1	1 aula	30/03 Terça-feira
2		
3		
4	1 aula	01/04 Quinta-feira
5		
6	1 aula	06/04 Terça-feira
7		
8	2 aulas	13/04 e 15/04 Terça e Quinta
9		
10	2 aulas	20/04 e 22/04 Terça e Quinta
11	2 aulas	27/04 e 29/04 Terça e Quinta
12	2 aulas	04/05 e 06/05 Terça e Quinta
13	1 aula	11/05 Terça-feira
14	1 aula	13/05 Quinta-feira
Total	**32 horas**	**13 aulas**

Material Necessário

Será necessário uma **sala no laboratório de informática com 17** computadores possuindo uma distribuição linux.
E mais:

Dia	Material multimídia necessário
30/03 - Terça-feira	01 Canhão multimídia Caixas de som (para exibição de um filme introdutório).
06/04 - Terça-feira	01 Canhão multimídia 2 computadores para formatação e instalação do linux
13/04 e 15/04 - Terça e Quinta	01 Canhão multimídia
27/04 e 29/04 - Terça e Quinta	01 Canhão multimídia
04/05 e 06/05 - Terça e Quinta	01 Canhão multimídia

Dia	Material multimídia necessário
13/05/04	01 Canhão multimídia

Gostaríamos de ressaltar que no curso será tomado todos os cuidados com os equipamentos cedidos pela Puc.

Obrigado,

Cesar Henrique Kállas – CAECOMP
opensrc@gmx.net
www.caecomp.cjb.net
T: 9122.8818