

# Curso Linux

## a) Objetivo

O Curso Básico de GNU/Linux, oferecido em parceria do CAECOMP (*Centro Acadêmico de Engenharia de Computação*) com a InfoJr (*Empresa Júnior da Puc-Campinas*), 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 em relação ao software proprietário e as limitações no uso do software pirata, incluindo comparações características com o Sistema Operacional Windows, 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

#### c) Carga horária

1 aula = 2:30h

15:00h até 17:30h

Item	Duração prevista	Data
1	1 aula	25/09 quinta-feira
2		
3		
4	1 aula	30/09 terça-feira
5		
6	1 aula	02/10 quinta-feira
7		
8	2 aulas	07/10 e 09/10 terça e quinta
9		
10	2 aulas	21/10 e 23/10 terça e quinta
11		
12	2 aulas	28/10 e 30/10 terça e quinta
13		
14	independente	04/11 e 06/11 terça e quinta
15		
16	1 aula	11/11 terça-feira
17		
18	independente	13/11 quinta-feira
19		
<b>Total</b>	<b>32 horas</b>	<b>13 aulas</b>

#### d) Conclusão

A principal idéia em realizar o curso é mostrar como o GNU/Linux pode ser utilizado como principal Sistema Operacional, junto com seus recursos e vantagens, quebrando a barreira existente da dificuldade em aceitação.

Durante todo o curso não tem como ênfase comparações com o Windows.

Por limitações prévias expostas no uso do laboratório, o curso será formalizado a todas distribuições, não enfatizando diretamente nenhuma, entretanto a distribuição utilizada nas aulas será a Red Hat.

Exercícios e uma apostila serão adotados no curso, juntamente com testes de aprendizagem, contudo não serão avaliados pontualmente.

Ao final do curso, espera-se que todos alunos já consigam ao menos ter uma noção concreta de como utilizar e instalar o GNU/Linux no seu próprio computador.

#### 5.Preço

O valor total do curso: **R\$ 65,00** à vista ou podendo o mesmo ser dividido em duas (2) parcelas, entrada de R\$ 35,00 + uma segunda parcela para 30 dias seguidos a primeira parcela, no valor de R\$ 30,00 .

Para fazer sua inscrição você deve comparecer a **Empresa Junior até o dia 25/09/2003** para efetuar sua matrícula, no horário: 10:45h até 12h , todos os dias.

Maiores informações no site [www.caecomp.cjb.net](http://www.caecomp.cjb.net) ou pelo email [cursos@infojunior.com.br](mailto:cursos@infojunior.com.br)



Centro Acadêmico de Engenharia de Computação  
Informática Júnior – Puc Campinas