

## Área Temática : Tecnologia

### 1º lugar

## CRIAÇÃO DE UM CD LINUX AUTOINICIALIZÁVEL COM FERRAMENTAS EDUCACIONAIS<sup>1</sup>

Apresentador: Renato de Oliveira Diogo (Campus de Bauru)

Renato de Oliveira Diogo\*  
Marcos Antônio Cavenaghi\*  
Roberta Ulson Spolon\*  
Aparecido Nilceu Marana\*

**Introdução:** Em 1984, foi lançado o projeto GNU, um sistema operacional com a intenção de ser completo e livre, sendo compatível com o UNIX e com suporte a processadores x86. Por algumas dificuldades encontradas no projeto, atualmente este usa como núcleo do sistema o Linux, cujo início do projeto foi em 1991 pelo estudante finlandês Linus Torvalds, sendo popularmente conhecido como GNU/Linux. Esse sistema é livre e pode ser encontrado na Internet para baixar, ou por outros meios. Porém o Linux é muito popular no meio acadêmico, mas encontra resistência e dificuldades pelos usuários comuns para o seu uso.

**Objetivos:** Criação de um CD Linux auto inicializável com tipos de ferramentas e aplicativos mais usados em computadores por usuários comuns, empregando um enfoque maior em aplicativos educacionais, para auxílio ao aprendizado desse sistema operacional.

**Métodos:** Escolhida a distribuição Kurumin, por oferecer três características relevantes ao objetivo. A primeira oferece um excelente suporte à língua portuguesa e, como o objetivo inicial do projeto Kurumin era a criação de uma distribuição que não necessitasse instalar no computador para funcionar e que coubesse em um mini-CD, seu tamanho é bastante reduzido. Outra característica apresentada é a presença de ferramenta-auxílio para a geração de um novo CD personalizado. Alguns dos pacotes inseridos foram aproveitados de pesquisas feitas em projetos anteriores.

**Resultados:** Baseado na dificuldade de aprendizagem do sistema operacional Linux foi criado um CD visando alcançar os alunos de escolas públicas, para o conhecimento de um novo SO. Esse CD contém pacotes com diversos tipos de aplicativos, como ferramentas voltadas a Internet para navegação, como o Mozilla FireFox, leitura de e-mails e notícias, desenvolvimento de páginas e ferramentas voltadas a escritório, como o OpenOffice.org, um pacote que oferece a criação de documentos, planilhas eletrônicas, apresentações entre outros aplicativos. Também foi focada a inserção de pacotes voltados à educação, na forma de jogos ou na forma de exposições gráficas e sonoras, auxiliando no aprendizado do alfabeto, matemática, cores e formas geométricas. Entre eles encontra-se o GCompris, KAtomic, KStars, dicionários em diversas línguas, Kturtle, entre outros. Essa versão do CD utiliza o

---

<sup>1</sup> Contato: rdiogo@fc.unesp.br.

\* Faculdade de Ciências, UNESP, Bauru/SP, Brasil.

ambiente gráfico KDE executado sobre o XFree86. Esta combinação oferece uma semelhança ao Windows. A escolha dos pacotes foi baseada em licença livre e por sua maior parte possuir suporte à língua portuguesa. Conclusões: As expectativas sobre a criação do CD foram alcançadas facilitando a difusão (por ser livre) desse SO e o nível de aceitação foi alto diminuindo o grau de dificuldade de implantação do sistema nos meios acadêmicos e fora deles.

