**Certificação Linux LPI Essentials**

**Curso 1:**

1. **Aula 1 – Linux Evolution: Do Minix ao Linux:**
   1. Aprendemos sobre o básico
   2. Kernel, bibliotecas, utilitários e user interface.
   3. A diferença entre os sistemas operacionais e algumas outras.
   4. Quando o unix parou de compartilhar seu código fonte, não tinha mais como ensinar as pessoas a criarem sistemas operacionais. Dessa forma, um professor da Holanda criou seu próprio sistema no mínimo possível com o intuito de ensinar seus alunos, o nome desse sistema era Minix, baseado no Unix.
   5. Ele escreveu um livro e compartilhou o código fonte escrevendo ele dentro do livro.
   6. Linus teve uma sacada que os outros não tiveram quando desenvolveu o Linux. Ele compartilhou o código fonte digitalmente para quem quisesse contribuir com ele.
   7. Foi criado em 1991 e a primeira versão lançada em 94.
2. **Aula 2 – O Que As Versões Do Linux Tem Em Comum:**
   1. Linux é licenciado como GPL, o que permite que todos possam alterar tudo e criar suas próprias versões do Linux.
3. **Aula 3 – Firefox, Thunderbird, OpenOffice e LibreOffice:**
4. **Aula 4 – Gimp e outras aplicações:**
   1. Todos os softwares presentes no mundo Microsoft existe para o mundo Linux, porem como uma variante open source. Ex.: gimpo – fotoshop, audacity – edição de áudio, inkscape – adobe design, Blender – edição 3d, openshot – edição de vídeo...
5. **Aula 5 – Aplicação para servidores:** 
   1. Conteúdo de sites ficam guardados em bancos de dados chamados servidores.
   2. Podemos baixar programas para rodar servidores no próprio ubuntu, como o apache http.
   3. NFS – network file system: Guarda arquivos num servidor onde você pode acessar, editar no seu computador como se estivesse salvo local, mas na verdade está no servidor online.
   4. NFS é mais usado com Linux, por isso, desenvolveram o SAMBA, onde tanto Linux quanto windows podem acessar os arquivos do servidor.
   5. CUPS: Sistema de impressão modular: é um servidor para impressoras, onde podem ser controlados a quantidade que cada cliente vai imprimir, o tipo de arquivo que pode ser impresso, dentre outros, para que mantenha-se uma ordem. Também pode ser usado em windows, mas em geral Linux.
   6. Postfix e OpenLDAP são servidores de e-mail super utilizados. Thunderbird é um cliente de e-mail, não servidor.
   7. Bind: servidor de DNS (domains name server) mais utilizado no mundo.
   8. DHCP server - DNSMasq: utilizado para gerar ips dinamicamente para seu computador, sendo alterado sempre que se conecta na internet, ao invés de ter um fixo o tempo todo.