



## Curso Bônus

# Planejando Sua Carreira Para as Profissões do Futuro

## Uma Breve História do Linux



O Linux foi lançado em 1991 como um projeto pessoal do estudante finlandês Linus Torvalds, cujo objetivo era criar um novo kernel de sistema operacional livre.

O kernel Linux resultante foi marcado por um crescimento constante ao longo de sua história e você pode acompanhar suas versões no link abaixo:

<https://www.kernel.org>

Desde o lançamento inicial de seu código-fonte em 1991, ele cresceu de um pequeno número de arquivos em Linguagem C, para um software com mais de 25 milhões de linhas de código-fonte, sem contar comentários, sob a GNU General Public License.

O kernel Linux foi então usado no desenvolvimento de diversas distribuições que agregam os mais variados softwares ao kernel, criando assim um poderoso sistema operacional para os mais diversos fins.

Para muita gente, o Linux é meramente um sistema operacional. Essa definição não está errada, mas também não está completa. Na verdade, o Linux é parte de um todo, mais precisamente, é um kernel de código-fonte aberto, que foi — e é desenvolvido — ao longo do tempo graças à colaboração voluntária de desenvolvedores de várias partes do mundo.

Código-fonte é um conjunto de instruções baseado em uma linguagem de programação que, depois de compilado ou interpretado, forma um software. Tendo acesso ao código-fonte, é possível saber como determinado programa ou recurso de software foi desenvolvido.

Kernel pode ser entendido como o núcleo do sistema operacional, isto é, como a parte essencial do sistema. Cabe ao kernel fazer a intermediação entre o hardware e os programas executados pelo computador. Isso significa que a junção do kernel mais os softwares que tornam o computador usável (drivers, protocolos de comunicação, entre outros), de acordo com a sua aplicação, é que formam o sistema operacional em si.

Perceba que o kernel não é, necessariamente, um software manipulável pelo usuário. Ou seja, não se trata de algo tão simples a ponto de poder ser instalado e, logo em seguida, estar pronto para uso, como um aplicativo de edição de textos, por exemplo. O kernel é uma base complexa, que serve de estrutura para o sistema, atuando nos "bastidores". Assim, o usuário sequer precisa saber de sua existência para poder utilizar o computador.

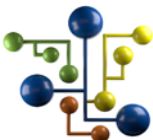
Então, o Linux é um kernel?

Exatamente! Quando usamos uma distribuição Linux, de fato estamos usando um sistema operacional que usa o kernel Linux, diversos softwares e customizações da empresa ou grupo que construiu a distribuição. Como o kernel Linux é gratuito, pode ser usado por qualquer pessoa ou empresa.

Usaremos Linux através de uma das suas muitas distribuições, especificamente o Ubuntu. Acesse o site abaixo para conhecer o sistema:

<https://ubuntu.com>

Mas usaremos o Ubuntu a partir do Docker.



**Equipe DSA**

**Muito Obrigado!**  
**Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.**