

# Podcast sobre portabilidade

Olá! Vamos falar sobre portabilidade e sua aplicação nas linguagens de programação?

A portabilidade consiste em um importante aspecto ligado à internet, visto que, nela, estão conectados diferentes tipos de computadores e sistemas operacionais.

Dentro desse contexto, podemos dizer que a portabilidade é quando um programa escrito para um tipo de sistema operacional pode ser compilado ou executado em diferentes arquiteturas.

Desse modo, para cada computador que for executar um programa Java, desde que esteja conectado à Internet, existe a possibilidade de o programa ser processado em um sistema diferente. Por exemplo, no caso de pequenos aplicativos, o programa deve ser capaz de baixá-los e executá-los por meio de várias CPUs, diversos sistemas operacionais e inúmeros navegadores conectados à internet.

Sendo assim, é desaconselhável utilizar versões diferentes de miniaplicativos para computadores diferentes, pois o mesmo código deverá ser válido em todos os computadores.

Portanto, alguns métodos de geração de código executável portátil são necessários. Dessa maneira, os mesmos mecanismos que ajudam a manter a segurança, também contribuem para a portabilidade!

Viu só como a portabilidade carrega uma importante função? Ela proporciona segurança aos softwares. Continue seus estudos e descubra como o *bytecode* é essencial para esse processo.