**Sobre o compilador do TypeScript**

O uso do Node.js não é opcional, pois o compilador depende desta plataforma para funcionar, inclusive é baixado pelo seu gerenciador de pacotes npm. Além disso, o código TypeScript precisa ser traduzido/convertido para um código em ECMASCRIPT para que seja entendido pelo navegador. Lembre-se que apenas ECMASCRIPT é suportado pelo navegador.

O Node.js é usado apenas em ambiente de desenvolvimento, para que possamos gerar os arquivos .js a partir da compilação dos arquivo .ts.