## SISTEMA INTERPRETAÇÃO PURA

AIMÉE FERREIRA ISIS ESTEVAN

#### CONCEITO

NA INTERPRETAÇÃO PURA OS PROGRAMAS SÃO INTERPRETADOS DIRETAMENTE POR OUTRO SOFTWARE, CHAMADO DE INTERPRETADOR.

POR NÃO POSSUIR A ETAPA DA TRADUÇÃO, O INTERPRETADOR AGE COMO UMA MÁQUINA VIRTUAL (POIS É SIMULADA EM SOFTWARE) PARA A LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO.

### VANTAGENS

 FACILIDADE DE ENCONTRAR ERROS NO CÓDIGO, TANTO OS SINTÁTICOS QUANTO OS SEMÂNTICOS; JÁ QUE O INTERPRETADOR SEMPRE SABE A DESCRIÇÃO E A EXATA LINHA DO ERRO.

 NÃO É PRECISO COMPILAR E ISSO REPRESENTA MAIS PRATICIDADE DURANTE O DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE PARA TESTÁ-LO. É POSSÍVEL SALVAR O CÓDIGO E TESTÁ-LO IMEDIATAMENTE, SEM ESSA ETAPA DE TRADUÇÃO.

## EXEMPLO

CONSIDERE QUE VOCÊ ESCREVEU UM CÓDIGO EM
JAVASCRIPT DENTRO DE UM ARQUIVO HTML E QUER
TESTAR O CÓDIGO. É POSSÍVEL ABRIR UM NAVEGADOR, E
RODAR O ARQUIVO HTML QUE CONTÉM O SCRIPT DE
PROGRAMAÇÃO EM JAVASCRIPT.

SE VOCÊ PRECISAR RODAR 100 VEZES SEU CÓDIGO NO MESMO DIA, ISSO NÃO SERÁ UM PROBLEMA. BASTA SALVAR O CÓDIGO E ATUALIZAR PÁGINA PARA OBTER O NOVO RESULTADO EM SEGUNDOS.

SE VOCÊ ESTIVESSE DESENVOLVENDO O SOFTWARE EM UM COMPILADOR, VOCÊ PRECISARIA COMPILAR 100 VEZES.

CADA COMPILAÇÃO DEMANDARIA UM TEMPO QUE NÃO OCORRE NA INTERPRETAÇÃO.

#### DESVANTAGENS

 O TEMPO DE EXECUÇÃO DE UM SISTEMA INTERPRETADO É DE 10 A 100 VEZES MAIS LENTO DO QUE EM MÉTODOS COMPILADOS. DE FATO, É UM GRANDE FATOR CONTRA, MAS QUE PODE NÃO SER CRÍTICO DEPENDENDO DO PROPÓSITO E USO DO SOFTWARE.

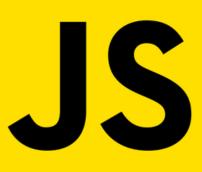
• FREQUENTEMENTE REQUER MAIS ESPAÇO

 ATUALMENTE RARO PARA AS LINGUAGENS TRADICIONAIS, MAS ESTÁ HAVENDO UM RETORNO COM AS LINGUAGENS DE SCRIPT PARA A WEB

## ALGUMAS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO QUE PODEM SER INTERPRETADAS, COMO TAMBÉM COMPILADAS:







# Obrigado.