

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ

Curso: ADS

Disciplina: Programação Orientada a Objetos

Professor: Ely

Exercício 02

1. Qual a diferença entre tipagem dinâmica e tipagem estática?

2. Qual o principal problema do uso de tipagem dinâmica?

- 3. Pesquise um exemplo na internet em que a tipagem dinâmica pode ser problemático.
- 4. Pesquise e exemplifique com um exemplo porque dizemos que a linguagem C, mesmo tendo tipagem estática, possui tipagem fraca.
- 5. Poderíamos dizer que a tipagem do TypeScript é fraca por uma variável do tipo number aceitar tanto inteiros como ponto flutuante?
- 6. Reescreva o exemplo abaixo, mantendo a quebra de linhas usando template strings e os valores Ely, 120.56 e TypeScript venham de variáveis declaradas separadamente e "interpoladas" na string:

Ely

My payment time is 120.56

and

my preffered language is TypeScript

- 7. Pesquise e configure o seu arquivo de configuração do TypeScript com as opções abaixo. Faça testes com as mudanças e perceba a diferença após a configuração.
 - a. Alterar o local em que os arquivos *.js são gerados para a pasta build;
 - b. allowUnreachableCode com valor true;https://www.typescriptlang.org/pt/tsconfig#allowUnreachableCode
 - c. noImplicitAny com valor truehttps://www.typescriptlang.org/pt/tsconfig#noImplicitAny
 - d. target com o valor ES3. Além disso, utilize a classe do exercício anterior e veja como ela é transpilada para JS;
 - e. strictNullChecks para true e crie um exemplo que mostre a restrição;
 - f. Configure um projeto seu para que seja possível realizar depuração alterando o atributo sourceMap .