

## 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?
- 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. Pesquise e, se encontrar, um exemplo onde o tipo any seria benéfico.
- 6. Poderíamos dizer que a tipagem do TypeScript é fraca por uma variável do tipo number aceitar tanto inteiros como ponto flutuante?
- 7. 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

- 8. Configure o seu arquivo de configuração do TypeScript estudando a documentação (https://www.typescriptlang.org/tsconfig) com as sequintes opções:
  - Alterar o local em que os arquivos \*.js são gerados para a pasta uma pasta que não seja a mesma de onde estão os arquivos \*.ts. Por exemplo uma pasta chamada build. Pesquise por outDir;
  - b. allowUnreachableCode com valor true;https://www.typescriptlang.org/pt/tsconfig#allowUnreachableCode
  - c. noImplicitAny com valor true https://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 false;
  - Crie exemplos que mostrem o efeito das alterações no arquivo de configuração.