

## UNIDADE 3 – TypeScript

### Objetivo

Ao final desta unidade o aluno deverá estar apto a:

- Configurar um ambiente de trabalho para desenvolver programas em TypeScript
- Desenvolver programas OO em TypeScript

### Conteúdo

- Conceitos de Orientação a Objetos
- Configuração de um ambiente de trabalho para TypeScript
- Diferenças entre JavaScript e TypeScript
- Classes concretas e abstratas, métodos abstratos, encapsulamento, herança e polimorfismo em TypeScript

**Duração:** 2 semanas

### Plano de Estudos

Recomendado:

Título
Conceitos de Orientação a Objetos <a href="https://youtu.be/Kthx5V7vfN8">https://youtu.be/Kthx5V7vfN8</a> <a href="https://youtu.be/8-WQk0loWmM">https://youtu.be/8-WQk0loWmM</a>
JavaScript ou TypeScript: <a href="https://www.alura.com.br/artigos/javascript-ou-typescript">https://www.alura.com.br/artigos/javascript-ou-typescript</a>
Introdução à TypeScript <a href="https://cursos.alura.com.br/course/typescript-evoluindo-javascript">https://cursos.alura.com.br/course/typescript-evoluindo-javascript</a> <a href="https://cursos.alura.com.br/course/typescript-avancando-linguagem">https://cursos.alura.com.br/course/typescript-avancando-linguagem</a>

Complementar:

Título
Decorators e Consumo de API REST com TypeScript: <a href="https://cursos.alura.com.br/course/typescript-tecnicas-boas-praticas">https://cursos.alura.com.br/course/typescript-tecnicas-boas-praticas</a>
Tutorial TypeScript W3Schools <a href="https://www.w3schools.com/typescript/index.php">https://www.w3schools.com/typescript/index.php</a>

**Resumo das aulas (Duração: 2 semana)**

- Aula 6:
  - Apresentação do enunciado do desafio #3.
- Aula 7:
  - Dúvidas sobre o conteúdo dessa unidade.
  - Verificar se alguém quer apresentar o que fez até o momento (desafio #3) para discutir com a turma.
- Aula 8:
  - Apresentação do desafio #3 concluído
  - Comentários dos facilitadores sobre o desafio

#### **Atividades assíncronas**

- Desafio #3: Aplicar conceitos de orientação a objetos usando TypeScript.
  - Prazo: 10 dias úteis
  - Enunciado: Ver Material no Classroom