## **Cronograma TypeScript**

Semana 1-2: Introdução ao TypeScript e Configuração do Ambiente
O que é TypeScript e suas vantagens sobre JavaScript puro.
O Instalação do TypeScript através do npm ou yarn.
O Configuração do ambiente de desenvolvimento com TypeScript (configuração do tsconfig.json).
Semana 3-4: Fundamentos de TypeScript e Tipos de Dados
O Declaração de variáveis com tipos explícitos e implícitos.
O Tipos de dados básicos: number, string, boolean, null, undefined.
Trabalhando com arrays e tuplas em TypeScript.
Semana 5-6: Tipos Avançados e Conceitos de Orientação a Objetos
Tipos de dados avançados: enum, any, void, never.
Interfaces e tipos personalizados em TypeScript.
<ul> <li>Introdução à programação orientada a objetos em TypeScript: classes herança, interfaces.</li> </ul>
Semana 7-8: Funções em TypeScript e Manipulação de Erros
O Declaração de funções com tipos de parâmetros e retorno.
O Funções de seta (arrow functions) e contexto de this em TypeScript.
<ul> <li>Tratamento de erros com try-catch e lançamento de exceções personalizadas.</li> </ul>
Semana 9-10: Módulos e Namespaces em TypeScript
Organização de código com módulos em TypeScript.
O Importação e exportação de módulos.
O Namespaces em TypeScript para agrupamento lógico de código.
Semana 11-12: Generics e Decorators em TypeScript
<ul> <li>Introdução aos generics em TypeScript para criar componentes reutilizáveis.</li> </ul>
Uso de generics em funções, classes e interfaces.
O Decorators em TypeScript: conceito e aplicação em classes e métodos.
Semana 13-14: Integração de TypeScript com Frameworks e Bibliotecas
Uso de TypeScript com Angular, React ou Vue.js.
O Definição de tipos para bibliotecas JavaScript externas usando

de	clarações de tipo (type declarations).
O Uti	ilização de TypeScript em projetos do Node.js.
Seman	na 15-16: Revisão e Desenvolvimento de Projetos em TypeScript
O Re	visão dos conceitos aprendidos.
	esenvolvimento de projetos práticos em TypeScript, desde pequenos licativos até aplicações mais complexas.
	plementação de padrões de design e boas práticas de programação n TypeScript.