## Cronograma Java

Semana 1-2: Introdução aos Fundamentos da Programação e Java
<ul> <li>Aprender os conceitos básicos de programação (variáveis, tipos de dados, operadores, estruturas de controle).</li> </ul>
O Introdução ao paradigma de programação orientada a objetos.
O Instalação do JDK (Java Development Kit) e configuração do ambiente de desenvolvimento.
O Hello World em Java.
Semana 3-4: Estruturas de Dados e Controle de Fluxo em Java
O Arrays unidimensionais e multidimensionais.
O Conceitos de classes e objetos em Java.
Métodos e funções.
<ul> <li>Estruturas de controle de fluxo: if, else, switch, loops (for, while, do- while).</li> </ul>
Semana 5-6: Conceitos Avançados de Orientação a Objetos em Java
O Herança, polimorfismo e encapsulamento.
O Interfaces e classes abstratas.
O Pacotes e modificadores de acesso.
Semana 7-8: Manipulação de Exceções e Entrada/Saída em Java
O Tratamento de exceções (try-catch-finally).
O Leitura e escrita de arquivos em Java.
Operações básicas de entrada/saída (I/O) com Java.
Semana 9-10: Programação Multithreading em Java
O Conceitos de multithreading e concorrência.
O Criação e gerenciamento de threads em Java.
O Sincronização de threads e controle de concorrência.
Semana 11-12: Coleções em Java e Noções de Banco de Dados
O Coleções em Java: Listas, Conjuntos, Mapas.
O Manipulação de coleções e iteração.
O Introdução a JDBC (Java Database Connectivity) para comunicação com banços de dados

Semana 13-14: Desenvolvimento de Aplicações Gráficas com Java

Introdução à GUI (Graphical User Interface) em Java.
O Swing e JavaFX: conceitos básicos.
O Criação de interfaces gráficas simples e interativas.
Semana 15-16: Revisão e Projeto de Aplicação Java
Revisão dos conceitos aprendidos.
<ul> <li>Desenvolvimento de um projeto simples em Java, aplicando todos os conceitos aprendidos.</li> </ul>
O Implementação de boas práticas de programação e documentação.