

 	<b>PUC-MG: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais</b>	
	<b>Curso: Engenharia de Software</b>	
	<b>Disciplina: Programação Modular</b>	
	<b>Professor(a): Pedro Pongelupe</b>	
	<b>Semestre: 2024.1</b>	
	<b>Data Entrega: 24/06/2024</b>	<b>Valor: 5 pontos</b>

### Prática Investigativa - Java 21, 22 e 23

#### Leia as Instruções:

- O grupo deve ser de até 6 alunos.
- A JEP escolhida e a ordem de apresentação será sorteada pelo professor em sala de aula e disponibilizada na parte de Avisos no Canvas.
- Todos grupos devem postar a apresentação no dia 24/06/2024, independentemente da data a apresentação do grupo.
- O trabalho em grupo, avaliação individual.

O Java lança novas funcionalidades a cada nova versão da linguagem. Essas funcionalidades são representadas por Propostas de Aprimoramento da JDK, *JEP (JDK Enhancement Proposals)*. O JEP serve como um roteiro de longo prazo para projetos a serem incorporado na linguagem Java, logo são propostas feitas pela comunidade para melhorar a experiência de programar Java. Então, neste trabalho vamos explorar JEP das versões 21, 22 e 23 do Java.

Dado os seguintes JEPs:

1. JDK 23 - JEP 467: Markdown Documentation Comments
2. JDK 23 - JEP 455: Primitive Types in Patterns, instanceof, and switch (Preview)
3. JDK 23 - JEP 473: Stream Gatherers (Second Preview)
4. JDK 23 - JEP 466: Class-File API (Second Preview)
5. JDK 23 - JEP 477: Implicitly Declared Classes and Instance Main Methods (Third Preview)
6. JDK 22 - JEP 459: String Templates (Second Preview)
7. JDK 22 - JEP 456: Unnamed Variables & Patterns
8. JDK 22 - JEP 447: Statements before super(...) (Preview)
9. JDK 21 - JEP 431: Sequenced Collections
10. JDK 21 - JEP 440: Record Patterns

Você e seu grupo devem elaborar uma **apresentação de até 20 minutos** sobre a JEP sorteada. Sua apresentação deve explicar a JEP, apresentando:

- Resumo da proposta
- Objetivo
- Motivação
- Descrição
- Exemplos (rodando código, se possível)