

Apresentação da Disciplina

Prof. Pedro. Pongelupe



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
Departamento de Ciência da Computação

Sumário

- 1 Apresentação Pessoal
- 2 Programação Modular
- 3 Nivelamento



Apresentação Pessoal

Mais sobre mim

- Prof. Pedro Pongelupe
 - pedro.pongelupe@sga.pucminas.br
- Engenheiro de Software Sênior
- Bacharel em Engenharia de Software (PUC-MG)
- Mestre em Ciências da Computação (PUC-MG)

Áreas de Pesquisa

- Mobilidade Humana
- Bicicletas e Ônibus
- Redes Complexas e Deep Learning for Graphs



Em resumo...

The screenshot shows the GitHub profile of Pedro Pongelupe. The profile includes a circular avatar with a cartoon overlay, the name 'Pedro Pongelupe', and the handle 'Pongelupe · he/him'. A bio describes him as a programmer, coffee lover, and old-fashioned clothes style enthusiast. The page lists several pinned repositories: 'mobility-studies', 'bike-it', 'WBMA-19', 'layerBase', 'PondionsTracker', and 'PondionsTracker-BH'. A contribution graph shows 107 contributions in the last year, with a calendar view for 2023 and 2024. The page also shows 65 followers and 120 following.

← → ↺ https://github.com/Pongelupe

🔍 Type to search

Overview Repositories 57 Projects Packages Stars 666

Pinned Customize your pins

- mobility-studies** (Public) ⚙️
This repository hosts the scripts and infrastructure used on my mobility studies.
Java ⭐ 5
- bike-it** (Public) ⚙️
this repo is kind of a Proof of Concept about biking routes in my home city Belo Horizonte <3
Java ⭐ 2
- WBMA-19** (Public) ⚙️
PucMinas' source code for 2019 WBMA.
Java ⭐ 1
- layerBase** (Public) ⚙️
Forked from [melocho/maphasher](#)
Tools for editing Shapelite, GeoJSON, TopoJSON and CSV files
JavaScript
- PondionsTracker** (Public) ⚙️
Java ⭐ 2
- PondionsTracker-BH** (Public) ⚙️
Java ⭐ 2

107 contributions in the last year Contribution settings 2024

Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan

Mon
Wed
Fri

2023
2022
2021
2020

Learn how we count contributions Less More

Pedro Pongelupe
Pongelupe · he/him

programmer, coffee lover and old-fashioned clothes style. Software and society must be exploitation free 🇧🇷

Edit profile

65 followers · 120 following

Avenue Code
Belo Horizonte, Brazil
pongelupe1998@gmail.com

Eterno Retorno do Programador



programador júnior



programador sênior



Programação Modular

Como vai funcionar

- Disciplina de 80 h/a - 2 aulas semanais.
 - Segunda-feira 19:00-20:40
 - Quarta-feira 19:00-20:40
 - Quarta-feira 20:50-22:30*
- Debate teórico e aplicação prática.
- Conteúdos principais:
 - Programação Orientada a Objetos utilizando Java
 - Padrões de projeto
 - Ecossistema Java



Programação Modular: Ementa e Unidades de Ensino

Ementa

Fatores de qualidade de software. Modularidade. Projeto Orientado para Objetos. Polimorfismos de Inclusão e Paramétrico. Tipos Enumeráveis e opcionais. Coleções. Tratamento de exceções. Programação Orientada a Eventos. Princípios SOLID. Padrões de Projeto. Aspectos funcionais. Teste unitário. Serialização.



Programação Modular: Ementa e Unidades de Ensino

Unidades

- 0) Nivelamento e qualidade de software
- 1) POO: conceitos básicos
- 2) POO e abstração
- 3) Tratamento de erros e exceções
- 4) Tópicos complementares
- 5) Padrões de Projeto



Processo Avaliativo

Distribuição de Pontos

- Provas: 75 pontos.
 - 3 x 25 pontos.*
- Exercícios e trabalhos: 20 pontos
 - Exercícios e trabalhos teóricos e práticos: 15 pontos
 - Prática investigativa: 5 pontos
- Avaliação de Desempenho Acadêmico (ADA): 5 pontos

Exercícios não pontuados

- Prática de modelagem
- Notação e Trechos de Código



Processo Avaliativo

Reavaliação

Prova Escrita que substitui a menor nota das provas anteriores, ou seja, vale **25 pontos**.

Últimas Considerações

- Chamada e limite de faltas
- SGA: Estas e outras informações estão disponíveis no Plano de Ensino da Disciplina que pode ser acessado no SGA.

Apresentação

E vocês? Quem são vocês? O quê esperam desta disciplina?
E o Java, hein??






Instalando o Java

O quê devo instalar?

- Versão LTS - Java 17 ou Java 21

Produtos Setores Recursos Clientes Parceiros Desenvolvedores Empresa

Java downloads Tools and resources Java archive

JDK 21 **JDK 17** GraalVM for JDK 21 GraalVM for JDK 17

JDK Development Kit 17.0.10 downloads

JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions \(NFTC\)](#).

JDK 17 will receive updates under the NFTC, until September 2024. Subsequent JDK 17 updates will be licensed under the [Java SE OTN License](#) (OTN) and production use beyond the [limited free grants](#) of the OTN license will [require a fee](#).

Linux macOS Windows


Product/file description	File size	Download
ARM64 Compressed Archive	172.65 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
ARM64 RPM Package	172.40 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-aarch64_bin.rpm (sha256) (OL 8 GPG Key)
x64 Compressed Archive	174.03 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz (sha256)
x64 Debian Package	149.43 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.deb (sha256)
x64 RPM Package	173.77 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.rpm (sha256) (OL 8 GPG Key)




Instalando a IDE - Eclipse

O quê devo instalar?

● Eclipse IDE



ProjectsWorking GroupsMembersMore-

Home / Downloads / Packages / Release / Eclipse IDE 2023-12 / R


Eclipse InstallerEclipse PackagesEclipse Developer Builds ▾


The Eclipse Installer 2023-12 R now includes a JRE for macOS, Windows and Linux.

Try the Eclipse **Installer** 2023-12 R

The easiest way to install and update your Eclipse Development Environment.

[Find out more](#)

 **1,084,022** Installer Downloads

 **1,112,187** Package Downloads and Updates


Download

macOS [x86_64](#) | [AArch64](#)

Windows [x86_64](#)

Linux [x86_64](#) | [AArch64](#)

Sponsored Ad


**IBM Cloud**

Develop in the cloud using Eclipse Orion and deploy to IBM Cloud using Continuous Delivery.

[Learn more](#)

Advertise Here


Eclipse IDE 2023-12 R Packages



Eclipse IDE for Java Developers

318 MB | 610,056 DOWNLOADS


The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, VM



Windows [x86_64](#)

macOS [x86_64](#) | [AArch64](#)

Linux [x86_64](#) | [AArch64](#)



Install your favorite desktop IDE



Como deve parecer: Eclipse e Javadoc

```
Function.class X
20 * Copyright (c) 2010, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
25 package java.util.function;
26
27 import java.util.Objects;
28
29 /**
30  * Represents a function that accepts one argument and produces a result.
31  *
32  * <p>This is a <a href="package-summary.html">functional interface</a>
33  * whose functional method is {@link #apply(Object)}.
34  *
35  * @param <T> the type of the input to the function
36  * @param <R> the type of the result of the function
37  *
38  * @since 1.8
39  */
40 @FunctionalInterface
41 public interface Function<T, R> {
```



Obrigado!!

Muito obrigado pela atenção! Alguma dúvida?

"A prática é o critério da verdade."