

# O PROFESSOR



## **FELIPE TORRES**

www.datascibr.com



# COMO FUNCIONA A DISCIPLINA?







ATIVIDADES PRÁTICAS

METODOLOGIAS ATIVAS

**AVALIAÇÕES** 

# CALENDÁRIO ACADÊMICO

**FEV** 

23/02 – Início Veteranos

MAR

02/03 - Início Calouros

**ABR** 

02/04 – Paixão de Cristo

03/04 - Recesso acadêmico

14 ou 15/04 - AV1

21/04 - Tiradentes

MAI

01/05 – Dia do trabalho

25/05 e 02/06 - AV3

JUN

03/06 – Corpus Christi

12/06 – Mostra de Projetos

15/06 - AV2

24/06 – São João

29/06 – 2º chamada da AV1 e AV2 JUL

02/07 – Independência da Bahia

06/07-AV4

10/07 – Final do Semestre

## LISTAS DE EXERCÍCIOS



- Nosso aprendizado é baseado em listas de exercícios e atividades práticas.
- Realizar todas as listas de exercícios ao longo do semestre é fundamental para o seu sucesso na disciplina.
- Cerca de 70% dos alunos que repetiram a disciplina não exercitavam os aprendizados de sala e investiam menos de 4 horas de estudos semanais.

### METODOLOGIAS ATIVAS



- Durante as aulas serão utilizadas técnicas e metodologias ativas de aprendizagem.
- É necessário que você se envolva nas aulas, se dediquem aos estudos e participem das atividades.
- Dessa forma o aprendizado ocorrerá naturalmente e de uma forma diferente da tradicional sala de aula.
- Portanto, aproveite, participe, curta e aprenda.

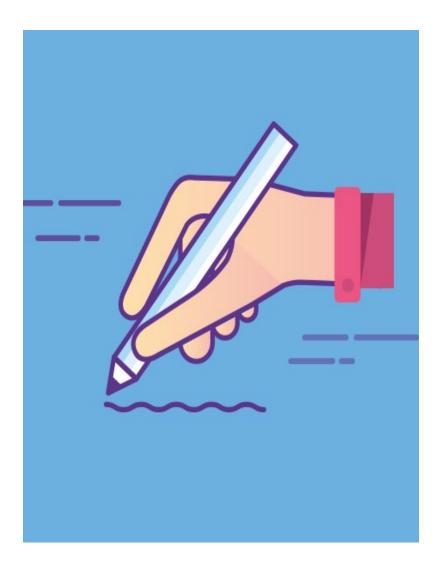
Técnicas e Linguagem de Programação

## **FALTAS**



As faltas não justificadas são registradas. Caso passe o limite de faltas irá perder a disciplina por W.O. ou excesso de faltas.

# **AVALIAÇÕES**

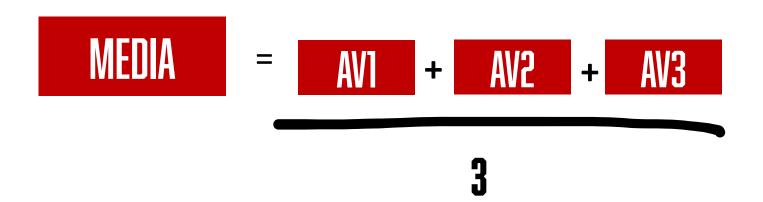


- Nossa avaliação ocorrerá em três momentos da disciplina, porém você será avaliado todo o tempo.
- As avaliações são práticas e teóricas, mesclando diversas formas de avaliar o conhecimento.
- Seguimos a risca o código de ética e não admitimos a quebra do mesmo.

# **AVALIAÇÕES**

A avaliação da disciplina se desenvolverá de forma contínua e processual. O aproveitamento individual e a capacidade de interação serão considerados para avaliar o seu aproveitamento em todas as etapas da disciplina. A nota será construída a partir de 03 avaliações:

TIPO	DESCRIÇÃO	VALOR
AVALIAÇÃO I	Avaliação 1 (13/04/2021)	10
AVALIAÇÃO III	Entrega do projeto prático (01/06/2021)	10
AVALIAÇÃO II	Avaliação 2 (15/06/2021)	10



# AVALIAÇÃO 3



GERAÇÃO DE: HACKER'S NUTELLA Nossa AV3 é raíz....

# AVALIAÇÃO 3



Monte sua equipe com seus amigos.



Escolha um problema real aplicado em um escopo possível.



Desenvolva um programa em JAVA e apresente dia 01/06/2021.

#### **EMENTA**

Introdução de linguagem de programação e programas de computadores. O processo de desenvolvimento de algoritmos e programas de computadores. Elementos básicos de construção de algoritmos e programas de computadores (constantes, variáveis, funções predefinidas e expressões); comandos de entrada, saída e atribuição; estruturas sequenciais, seletivas e repetitivas. Vetores e matrizes. Introdução - linguagem de programação Java. Estruturas de decisão, estruturas de repetição, métodos, programação orientada a objetos, interface gráfica, tratamento de exceções, conectividade de banco de dados (JDBC), aplicação para Internet, servlets.

Técnicas e Linguagem de Programação

# INTRODUÇÃO AO JAVA



O JAVA O LEVARÁ A NOVAS FRONTEIRAS.

### COMO O JAVA FUNCIONA?

#### **Código-fonte**

Crie um documento para o código. Use um protocolo estabelecido (linguagem JAVA).

#### Compilador

Execute seu documento em um compilador de código-fonte. O compilador procurará erros e não deixará você compilar até ter certeza de que tudo será executado corretamente.

#### Saída (código)

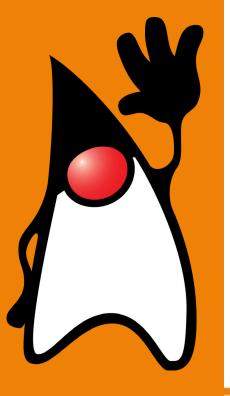
O compilador criará um novo documento, codificado em bytecode Java. Qualquer dispositivo capaz de executar Java conseguirá interpretar/converter esse arquivo em algo que possa processar.

#### Máquinas virtuais

Seus amigos não têm uma máquina Java física, mas todos têm uma máquina Java virtual sendo executada dentro de seus eletrônicos. A máquina virtual lerá e executará bytecode.

## HISTÓRICO DO JAVA

# História das versões Java



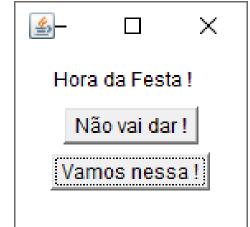
- JDK Alfa e Beta: 1994
- JDK 1.0 1995 (8 pacotes!)
- JDK 1.1 1996
- Java 2 (J2SE 1.2) 1998
- J2SE 1.3 2000
- J2SE 1.4 2002

- J2SE 5.0 2005
- Java SE 6 2006
- Java SE 7 2011
- Java SE 8 2014
- Java SE 9 2017

# O QUE VOCÊ FARÁ COM O JAVA ?

```
import java.awt.Frame;
import java.awt.Label;
import java.awt.Panel;
public class Festa {
    public static void main(String[] args) {
        Frame f = new Frame();
        Label 1 = new Label("Hora da Festa !");
        Button b = new Button("Vamos nessa !");
        Button c = new Button("Não vai dar !");
        Panel p = new Panel();
        l.setVisible(true);
        b.setVisible(true);
        c.setVisible(true);
        p.add(1);
        p.add(c);
        p.add(b);
        f.add(p);
        f.setVisible(true);
```





## ESTRUTURA DO CÓDIGO EM JAVA



# O que existe em um arquivo-FONTE?

Um arquivo-fonte contém uma definição de classe. A classe representa uma parte de seu programa, embora um aplicativo muito pequeno possa precisar de apenas uma classe.

A classe deve ficar dentro de um par de chaves.

## ESTRUTURA DO CÓDIGO EM JAVA



# O que existe em uma classe ?

Uma classe tem um ou mais métodos. Na classe "Cachorro" o método latir conterá instruções de como fazer o cão latir.

Seus métodos devem ser declarados dentro de uma classe.

## ESTRUTURA DO CÓDIGO EM JAVA

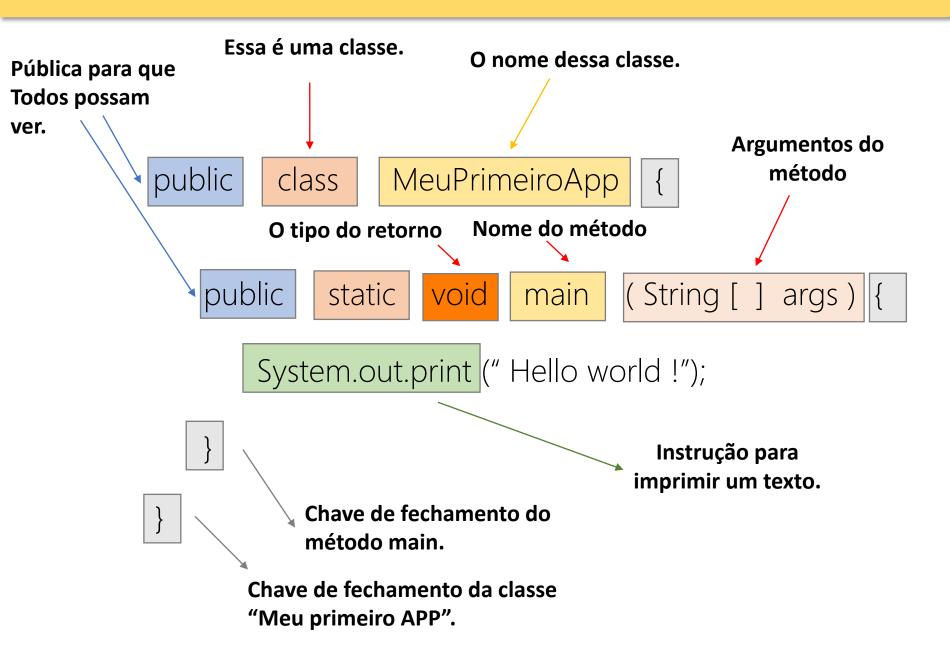


# O que existe em um método ?

Dentro das chaves de um método, escreva as instruções de como ele deve ser executado.

O código do método é basicamente um conjunto de instruções.

### ANATOMIA DE UMA CLASSE



# INTRODUÇÃO AO POO



PROGRAME ORIENTADO A OBJETOS

