

# Java Web

Prof. MSc. Alex R. Ferreira

# Apresentação

#### Alex Rabelo Ferreira

Sistema de Informação/UFG: 2010 - 2014

Mestrado em Ciências da Computação/UFG: 2015-2017



#### Carreira

Laboratório LUPA: 2012-2013

Laboratório LABTIME/UFG: 2014

Laboratório LABORA/UFG: 2015-2017

ZG Soluções: 2017







### Laboratórios

#### Computadores

- Desligar ao terminar de usar
- Não apagar programas
- Peça ajuda caso tenha problemas

#### Celular

- Wiffi: senha na parede
- Coloque no silencioso









#### Ar condicionado

• Eu estou com o controle, peça para aumentar a temperatura, não exite





# **Ambiente Computacional**

#### Sistema Operacional

Ubuntu

#### Programas úteis

- Editor de texto sublime
- Navegador
- Terminal
- IDE (Java)
- Git

#### Sites

GitHub (central de referência)











# Cronograma

Módulos para Java Web - 140h

- Lógica 20h
- Java OO 40h
- Java Web 40h
- Frameworks 40h



Módulo	Conteúdo	Data
Lógica	3 aulas de lógica	26-10/Out
Java OO	8 aulas de java oo	12-14/Nov
	1 aula projeto java oo	
Java Web	5 aulas java web	16/Nov - 21/Dez
	1 aula projeto java web	
Frameworks	8 aulas frameworks	26/Dez - 06/Fev
	1 aula incremento projeto	
Spring	2 aulas spring security	08-15/Fev
	1 aula projeto spring	

Horário	Descrição
18:30	Teoria
20:30	Revisão
21:00	Laboratórios
22:00	Dúvidas pós
22:15	Revisão
	Próxima aula
22:30	Fim



# Lógica de programação

Alex R. Ferreira

### Agenda

- Algoritmos
- Algoritmos em computação
- Linguagens de programação
- Instruções básicas
- Exercícios
- Instruções avançadas
- Revisão



### Algoritmos

#### Definição dicionário:

Sequência de instruções para executar uma determinada tarefa

### Problemas lógicos

Como trocar a lâmpada queimada?



### Algoritmos

**Problema** 

Trocar lâmpada?

Solução

Passo 1: Pegar um lâmpada nova

Passo 2: Pegar uma escada

Passo 3:Posicionar a escada embaixo da lâmpada

Passo 4: Desligar interruptor

Passo 5: Subir na escada com a lâmpada na

mão

Passo 6: Retirar lâmpada queimada

Passo 7: Colocar lâmpada nova

Passo 8: Descer da escada

Passo 9: Testar interruptor Passo

Passo 10: Guardar escada Passo

Passo 11: Jogar fora a lâmpada queimada



# Algoritmos em computação

#### Fluxo de execução





# Algoritmos em computação

#### **Problema**

Receber nota 1 e 2, e mostrar a frase: "Eu sou um aluno da 3way com média: X" no console.





# Algoritmos em computação

### Solução

Usar *instruções de linguagens de programação* para fazer o computador retornar o resultado esperado

- uso de variáveis
- uso de operadores matemáticos
- uso de exportação de dados



# Linguagens de programação

### Definição

Informalmente, uma linguagem de programação pode ser definida como sendo um *conjunto limitado de instruções* (vocabulário), associado a um *conjunto de regras* (*sintaxe*) que define como as instruções podem ser associadas, ou seja, como se pode compor os programas para a *resolução de um determinado problema*.













# Linguagens de programação

#### Definição

Informalmente, uma linguagem de programação pode ser definida como sendo um *conjunto limitado de instruções* (vocabulário), associado a um *conjunto de regras* (*sintaxe*) que define como as instruções podem ser associadas, ou seja, como se pode compor os programas para a *resolução de um determinado problema*.











# Linguagens de programação

### **JavaScript**

implementada como parte dos *navegadores web* para que scripts pudessem ser executados do *lado do cliente* e interagissem com o usuário sem a necessidade deste script passar pelo servidor, controlando o navegador, realizando *comunicação assíncrona* e alterando o conteúdo do documento exibido. É baseada em *ECMAScript* padronizada pela Ecma international nas especificações *ECMA-262* e *ISO/IEC 16262*.



#### alert

Função que mostra um texto no navegador

#### document.write

Função que escreve um texto na página do navegador

### prompt

Função que gera uma caixa de diálogo para inserção de valores



Classificação das instruções





#### **Problema**

Mostrar a frase: "Eu sou um aluno da 3way" no console.





#### **Problema**

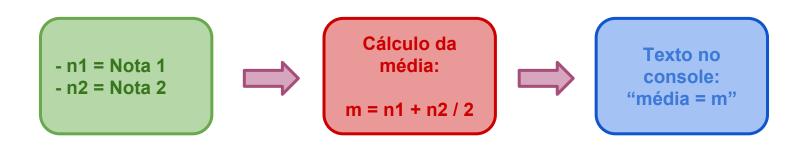
Receber nota 1 e 2, e mostrar a frase: "Eu sou um aluno da 3way com média: X" no console.





#### Cálculo de média

Somar todas notas e dividir pela quantidade total de notas.





### Variáveis

### O que é?

Espaço de memória do computador que pode armazenar dados

### Tipos de dados

Inteiro, real, texto, lógico:

- 2; 2,5; "2"; true, false; null; undefined;

### **Operações**

Multiplicação, soma, adição, subtração, resto da divisão, potenciação, e outras



# Exercícios

### Exercicios

- Mostrar o seu nome em um alerta do navegador
- Mostrar o nome da 3way na página em branco do navegador
- Somar o número 2 com ele mesmo e mostrar o resultado da soma na página
- Somar o número 2 e 2,5 e mostrar o resultado na página
- Criar duas variáveis, nome e sobrenome e mostrar o valor delas na página 5.
- Concatenar as duas variáveis anteriores e mostrar o resultado da concatenação na página
- 7. Cria variáveis de todos os tipos (slide) e mostrar o valor de cada uma na página
- Resolver o problema da média do slide 8.
- Resolver os problemas da apostila



### Revisão

- Algoritmos
- Algoritmo na computação
- JavaScript
- Variáveis



### Próxima aula

- Instruções controle JS
- Instruções de repetição JS
- Funções JS

