

MÓDULO III - PROGRAMAÇÃO

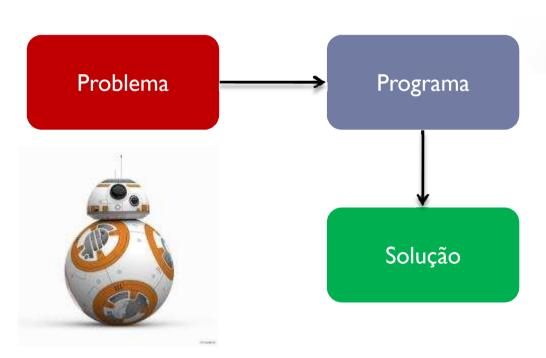
PIBIC-EM 2017

Alan Tavares – alan@fem.unicamp.br

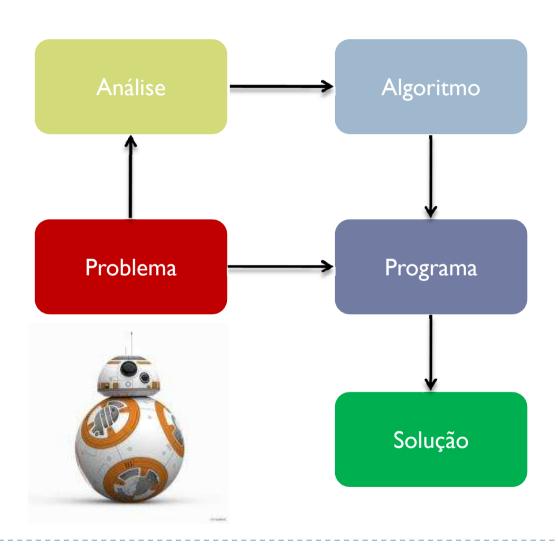
Ementa do Módulo de Programação

- ▶ Lógica de Programação Aula I
 - ✓ Algoritmo / Definição de Problema / Análise Solução;
- ▶ Tipos de Dados Aula 2
 - ✓ Conceito de Constantes / Variáveis / Classificação;
- Operações Matemáticas Aula 3
 - ✓ Soma / Subtração / Multiplicação / Divisão / Resto ...
- ▶ Estruturas de Controle (Laços de Repetição) Aula 4/5
 - ✓ Aplicação de programas: Sequencial / Condicional / Interação;

- ▶ Introdução O que é programação?
- Definição de Problema
- Análise Solução







- #algoritmo : Sequência de instruções (ou passos) para resolver um determinado problema;
- Definição de Problema
 Somar 2 valores
- 2. Análise (como fazer?)
 - ✓ Objetivo
 - ✓ Entrada
 - ✓ Saída
- 3. Algoritmo

- 1. Definição de Problema
- 2. Análise
- 3. Algoritmo

Receita

Ingredientes

Modo de preparo

Algoritmo

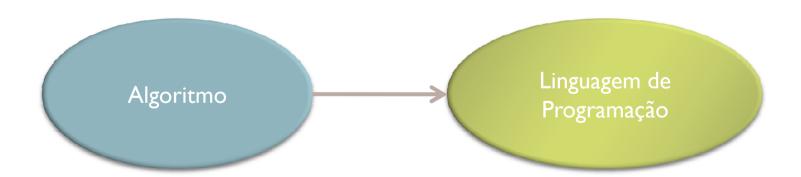
Entradas

Instruções

- Tipos de Algoritmo
 - Sequencial
 - 2. Condicional
 - 3. Interação

Observação: um bom algoritmo pode ser implementado em qualquer linguagem de programação!

- 1. Definição de Problema
- 2. Análise
- 3. Algoritmo
- 4. Implementação



1. Definição de Problema

•••

2. Análise

- ✓ Objetivo:...
- ✓ Entrada: ...
- ✓ Saída:...

Lógica de Programação - Exercícios

- Ler <u>quatro</u> valores <u>inteiros</u>, em seguida, efetue a <u>média</u> e mostre o <u>resultado final</u>.
- Ler um preço de um produto em reais, e a taxa de conversão em dólar e informar o preço do produto convertido para dólar.

