

AULA 10

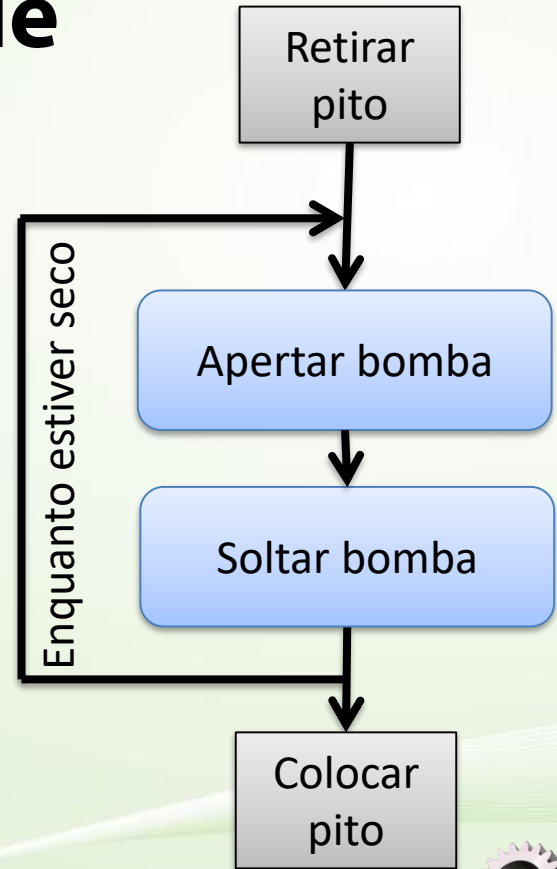
Algoritmo Estruturado e Orientado a Objeto em Java



Professor Ari Oliveira

Estrutura while

- O WHILE é uma estrutura de repetição, que ocorre enquanto uma determinada condição é verdadeira.



Sintaxe while

```
while(condição) {  
    // instruções aqui  
    // mais instruções  
    // podemos passar para a próxima iteração usando:  
    continue;  
    // ou podemos forçar a parada da repetição usando:  
    break;  
}
```



Exemplo

```
String resposta = "não";  
while(resposta != "sim") {  
    System.out.println("Você me ama?");  
    resposta = leitor.next()  
}
```



Exemplo

Usando For

```
for(int i = 0; i < 20; i++){  
    if(i % 2 == 0) {  
        continue;  
    }  
    System.out.println(i);  
}
```

Usando While

```
int i = -1;  
while(i < 20){  
    i++;  
    if(i % 2 == 0) {  
        continue;  
    }  
    System.out.println(i);  
}
```

Casos

- Imprima os números de 0 a 15
- Faça um código que peça a senha do usuário, e não o deixe prosseguir até que acerte.
- Calculadora. Faça um código que some todos os números digitados pelo usuário, até que este digite o número zero.



Exercícios

- Imprima na tela os números ímpares de 1 a 100.
- Adicione ao programa anterior, para dizer quantos números ímpares foram encontrados
- A Oi tarifa telefonemas de acordo com a quantidade de **segundos** que o usuário usou.
 - O preço será de 2 centavos por segundo.
 - Se a ligação foi de até 60 segundos, serão tarifados 60 segundos completos.
 - O sistema deve ler várias ligações, exibir o valor individual delas e no final do programa:
 - Exibir o valor total da conta
 - Se o valor da conta for menor que 5 reais, o valor cobrado será 5 reais completos (taxa mínima).



Algoritmo Estruturado e Orientado a Objeto em Java



Professor Ari Oliveira