



Desenvolvimento de Aplicações Desktop

Vinicius Marques



Ementa

Desenvolver aplicações comerciais para ambiente desktop.





Competências

- Compreender os conceitos fundamentais de orientação a objetos;
- Projetar aplicativos desktop estruturados em camadas;
- Implementar aplicativos usando a linguagem de programação e bancos de dados relacionais;
- Utilizar padrões de projeto no desenho de aplicativos CRUDs;
- Gerar relatórios gerenciais.



Conteúdo Programático

- Conceitos de Banco de Dados e SGBD;
- Conceitos de Orientação a Objetos;
- Ambiente de Programação;



O que é programar?



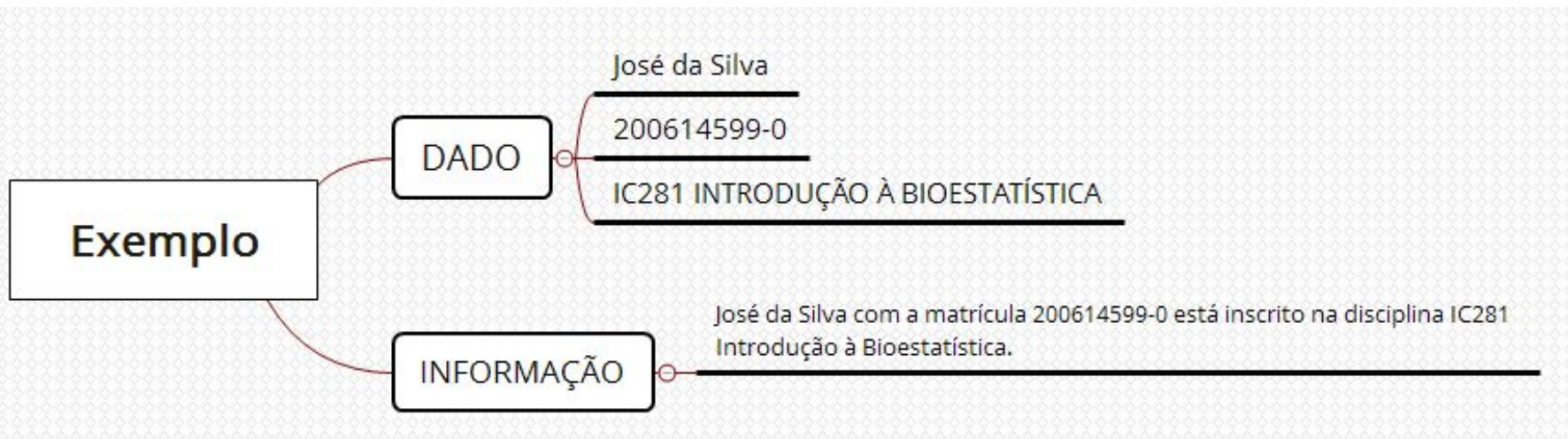
programar

verbo

1. *transitivo direto*
organizar um programa ou uma programação de.
"p. a temporada lírica"
2. *transitivo direto*
fazer planos para (uma ocasião); planejar.
"p. as férias"



Dados x Informação



Abstração de Dados



Abstração de Dados

Veículo



fabricante
modelo
cor
motor
portas
rodasLigaLeve



Algoritmos

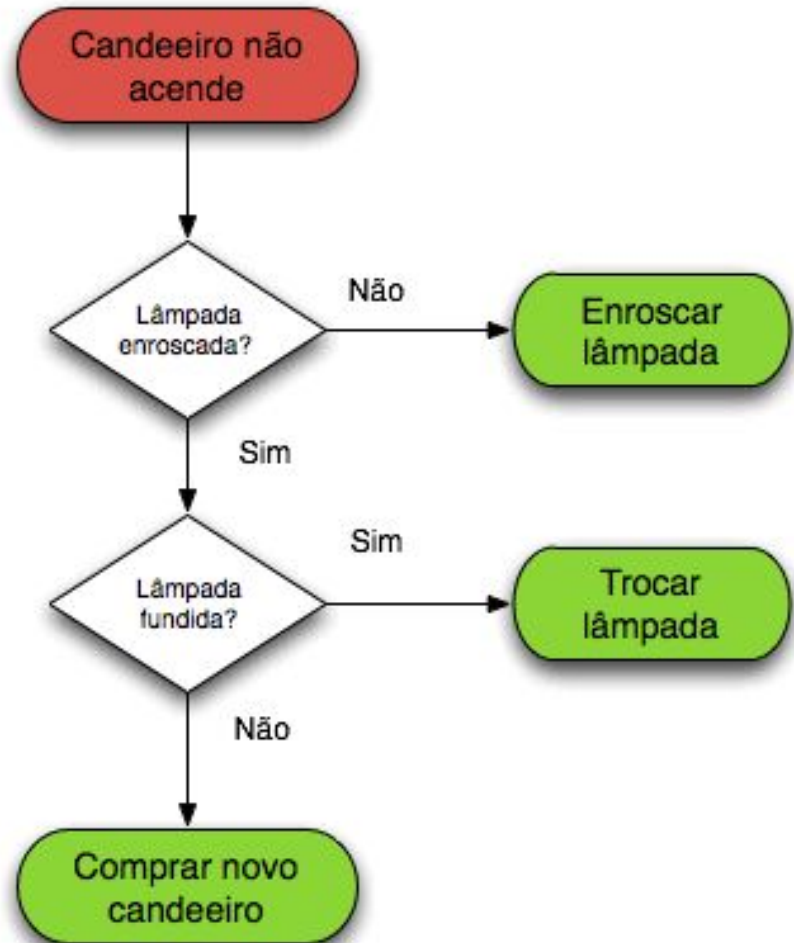


algoritmo

substantivo masculino

1. **MATEMÁTICA**
sequência finita de regras, raciocínios ou operações que, aplicada a um número finito de dados, permite solucionar classes semelhantes de problemas.
2. **INFORMÁTICA**
conjunto das regras e procedimentos lógicos perfeitamente definidos que levam à solução de um problema em um número finito de etapas.

Algoritmos





Algoritmos



```
nota1 = 7.5
nota2 = 6
nota3 = 5

media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3

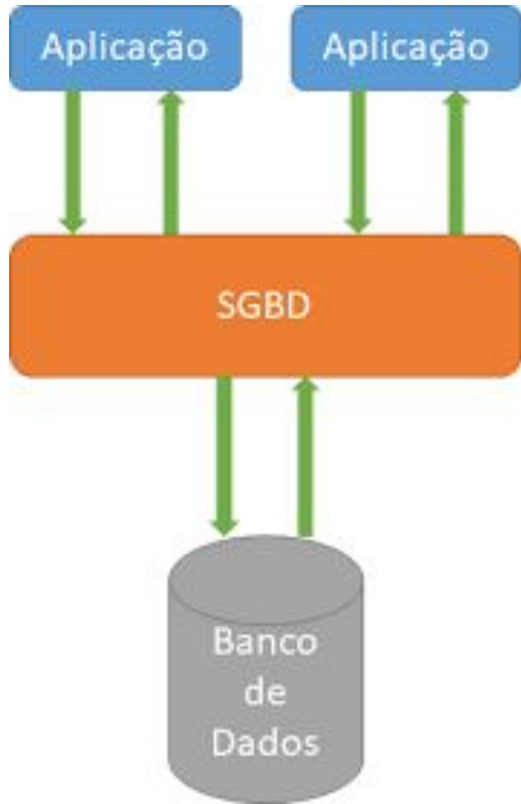
if(media >= 7){
    print("Aluno Aprovado")
}else{
    print("Aluno Reprovado")
}
```



Armazenamento de Dados

Um banco de dados é uma coleção organizada de informações - ou dados - estruturadas, normalmente armazenadas eletronicamente em um sistema de computador. Um banco de dados é geralmente controlado por um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD). Juntos, os dados e o SGBD, juntamente com os aplicativos associados a eles, são chamados de sistema de banco de dados, geralmente abreviados para apenas banco de dados.

Banco de Dados





Sistema

- São análogos a qualquer situação ou interpretação **LÓGICA**
- Desenvolvidos a partir de **linguagens de programação**
- Acessam dados armazenados de diversas maneiras (arquivos, tabelas ...)
- A partir dos dados, geram **INFORMAÇÕES**



Vamos interagir!

Qual ou quais linguagens de programação você já
ouviu falar?

Em qual finalidade?