

Introdução à Disciplina de Lógica de Programação I

diegobraga@ifba.edu.br

Missão: Planejar uma Viagem



- Explique para um viajante como planejar uma viagem.
 - “O que vocês precisam pensar antes de viajar?”

Pensamento Computacional

Abstração

Decomposição

Sequenciamento

Do Problema a Solução

- Primeiro entendemos o que é realmente importante no problema.
- Depois quebramos ele em partes menores (se necessário).
- Só então definimos os passos para resolver cada parte.
- E se algo não funcionar, voltamos e ajustamos.

Agora que exploramos o problema,
precisamos descrever o raciocínio passo
a passo.

Algoritmo é o resultado do pensamento computacional, escrito em passos.

Desafio 1

Como chegar a praia

Desafio 2

Se tiver sol, vá à praia.

Dica: use “SE” e “SENÃO” para organizar.

Desafio 3

Se tiver sol e maré limpa,
vá à praia.

Dica: use **SE**, **SENÃO** e palavras como **E / OU** se precisar.



Sortear
usando um
programa
python!

Em grupo de até 3 pessoas(SORTEIO), em uma folha de papel, **explique para um robô localizado na Portaria do IFBA de Porto Seguro, como ele pode chegar na cabana de praia toa a toa.**

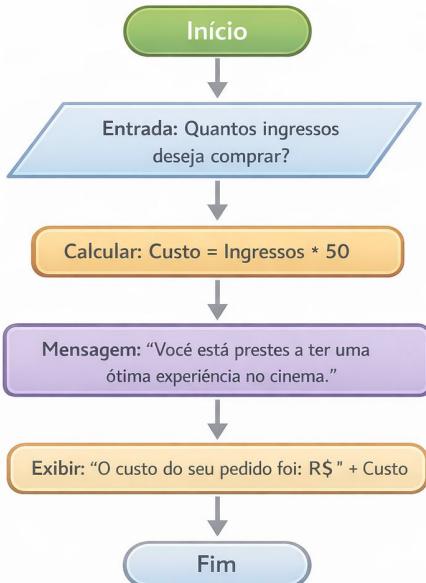
Formas de Representação de um Algoritmo



Em Texto

1. Perguntar ao cliente quantos ingressos ele deseja comprar.
2. Após o cliente informar, forneça uma mensagem positiva, como "Você está prestes a ter uma ótima experiência no cinema."
3. Com base na quantidade de ingressos escolhidos e no preço unitário dos ingressos, calcule o custo total do pedido.
4. Informar ao Cliente o Preço do Pedido

Em Desenho



Em Código

```
entrada= input("Quantos ingressos deseja comprar:")  
total_ingressos = int(entrada)  
  
print("Você está prestes a ter uma ótima experiência no cinema.")  
  
custo = total_ingressos * 50  
  
print("O custo do seu pedido foi:", custo)
```

Pensamento Computacional

(É a habilidade mental. É uma forma de organizar o raciocínio.)

Abstração

Qual é o
problema de
verdade?

Decomposição

Quais pedaços
formam isso?

Sequenciamento
(Algoritmo)

Como eu faço
cada parte
funcionar?

Texto

Fluxograma

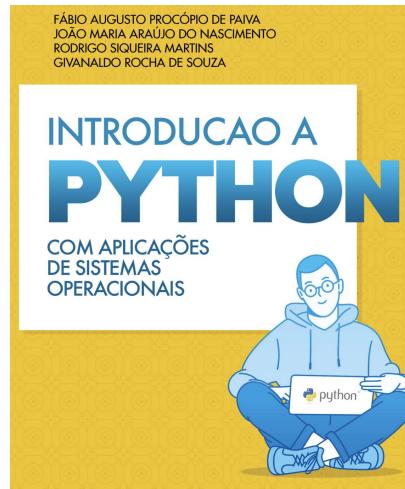
Código

Um pouco mais sobre a metodologia da
disciplina..

Avaliações

- Projeto (Entrega parcial) por unidade
 - Entrevista (oral e/ou escrita)
 - Link do Projeto:
https://diegomoura.notion.site/LP-Projeto-da-Disciplina-2026-1eacd249e29480c496aec12c45868e19?source=copy_link
- Atividade de Laboratório (No computador)
- Prova Teórica (No papel)
- ~~Não haverá nenhuma pontuação para as listas de exercício.~~

Bibliografia



- Usaremos dois livros em PDFs
 - https://drive.google.com/file/d/1y0QbfM4vYLbvxyum6IMG1N6POFVzb5jR/view?usp=drive_link
 - https://drive.google.com/file/d/1v6_NC8-LKKYkQLWrGf1k-jJVfiuzL3j7/view?usp=drive_link

Comunicação

- Eu costumo criar um grupo no WhatsApp da Turma e postar lá informações sobre dia de avaliações, bem como postagem de conteúdo da sala de aula.
- Porém, se for de interesse da turma, podemos fazer essa comunicação por outros meios.

Avisos

-  A chamada será realizada nos **primeiros 15 minutos** de aula. Após esse período, o aluno poderá ter no máximo metade da presença.
-  O uso de **celulares não será permitido durante as aulas**. Mantenha o **foco** no aprendizado.
-  Em dias de avaliação, **nenhum pertence poderá estar com o aluno**. (No máximo um lápis, ou caneta e etc)
- A temperatura do ar condicionado do laboratório é comumente configurado em 23 graus.
- Nossos horários de atendimento serão nas **segundas** das 14:00-17:00.

Plano de Ensino

- https://drive.google.com/file/d/1Xo0mGb6qXXHiifleBP_7zlrXI0x6KsSE/view?usp=sharing

Dúvidas ??