# Técnicas de Programação

## Aula 01 – Estrutura de Decisão

FUTURISTIC HUD

Silvia Fiacador – 2023-2

### Objetivos de Aprendizagem

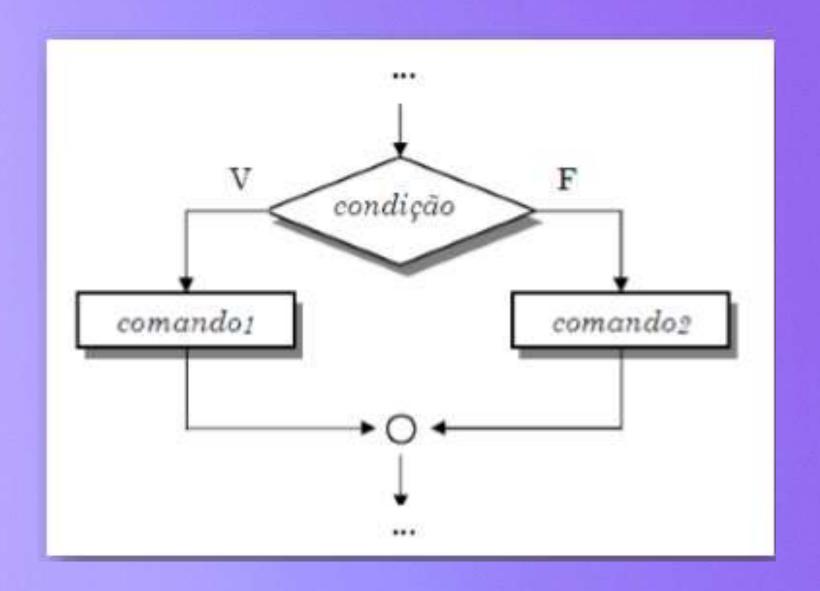
- 1. Identificar na situação problema a necessidade de aplicar uma estrutura de decisão;
- 2. Desenvolver programas com estruturas de decisão.

## O que veremos hoje

- Comando de decisão
  - If composto
  - If encadeado



#### Estrutura condicional → if - else



#### Situação-problema – Lanchonete

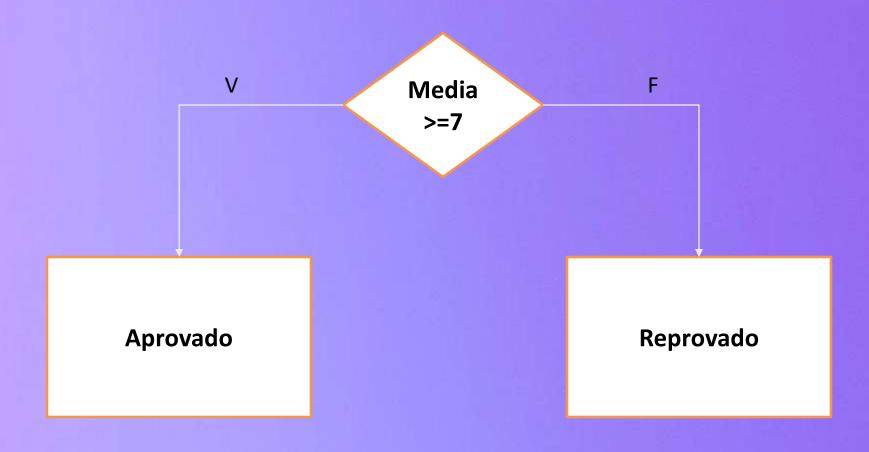
Faça um programa que permita o usuário escolher entre três opções de bebidas e mostre na tela a bebida escolhida.

```
MENU
1. Agua
2. Refrigerante
3. Suco
Digite o numero correspondente a bebida que voce deseja: 1
Voce escolheu agua!
```

#### Estrutura condicional → if – else if - else

```
Chaves
            if(<<condição>>){
               <<comandos>>
(a condição for
werdadwaa)
            else if(<<condição>>){
               <<comandos>>
Caso
contrário,
            else
                                     Caso
               <<comandos>>
leutra cendição for
                                     contrário
vendadžina)
                                     (a condição for falsa)
```

## Como você resolveria o problema abaixo?



```
#include <stdio.h>
2
3 v int main(void) {
      float media;
4
5
6
      printf("Informe a média: ");
      scanf("%f",&media);
8
9
         (media > = 7)
10 ~
         printf("Aprovadol!!!");
11
12
13
      else
14 .
15
         printf("Reprovado");
16
17
      return 0;
18
```

```
▶ make -s
./main
Informe a média: 9
Aprovado!!!!
       make -s
       ./main
      Informe a média: 7
      Aprovado!!!!

    make -s

              ./main
```

Informe a média: 4

Reprovado:



## Tabela Verdade

Negação (!)

р	~р
V	F
F	V

E (&&)

р	q	p^q
٧	٧	V
٧	F	F
F	٧	F
F	F	F

OU (11)

р	q	pvq
٧	V	V
٧	F	V
F	v	V
F	F	F

```
#include <stdio.h>
 2
 3 v int main(void) {
       float media;
 4
 5
       printf("Informe a média: ");
 6
       scanf("%f",&media);
 8
 9
       if (media>=6)
10 ~
11
         printf("Aprovadol!!!");
12
       else if (media>=3 && media<6)
13
14 v
         printf("Recuperação");
15
16
17
       else
18 ,
19
         printf("Reprovado");
20
       return 0;
21
22
```

If encadeado