



Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP  
Faculdade de Tecnologia – FT



# SI200B - Algoritmos e Programação de Computadores II

## PJ5

**Autor:**

Henrique Bergamo Shigihara

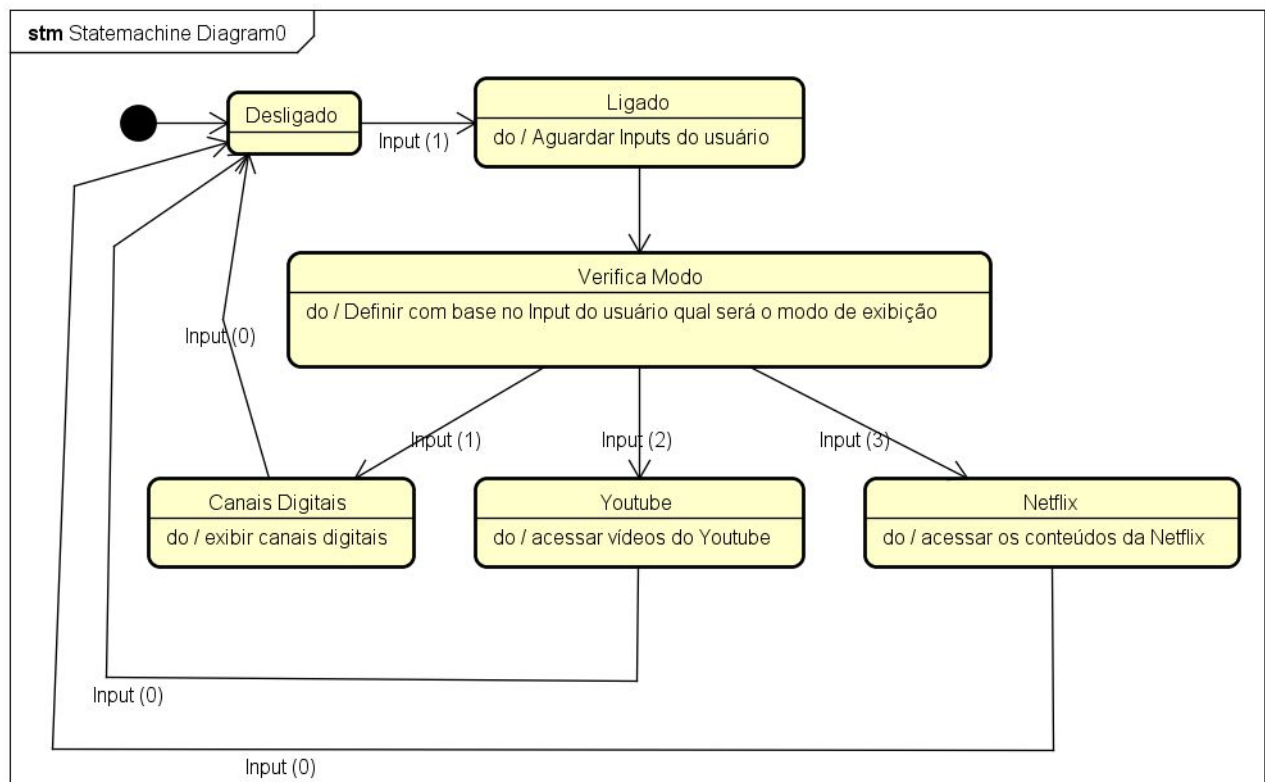
**Enunciado:**

- a) Fazer um projeto de arquitetura do *Software* de uma *Smart TV***
- b) Implementar uma máquina de estados para a *TV***
- c) Testar sua implementação**

a)

### Descrição dos estados de uma *Smart TV*

Estado	Descrição
<b>Desligado</b>	A <i>Smart TV</i> está desligada, aguardando o usuário dar o input (1) para ligá-la.
<b>Ligado</b>	A <i>Smart TV</i> está ligada, em operação, pode ser desligada se o usuário der o input (0).
<b>Canais Digitais</b>	A <i>Smart TV</i> exibe os canais digitais.
<b>Youtube</b>	A <i>Smart TV</i> acessa os vídeos do Youtube.
<b>Netflix</b>	A <i>Smart TV</i> acessa os conteúdos da Netflix.



powered by Astah

b) A implementação em C foi feita e enviada juntamente com o arquivo .zip

c) Testando a Implementação

ENTRADA | SAÍDA

1. Teste em condições normais:

STATUS: DESLIGADA

\*\*\*\*SHIGI SMART TV\*\*\*\*

1: LIGAR

1

STATUS: LIGADA

\*\*\*\*SELECIONAR MODO\*\*\*\*

1: CANAIS DIGITAIS

2: YOUTUBE

3: NETFLIX

0: DESLIGAR

1

\*\*\*\*EXIBINDO CANAIS DIGITAIS\*\*\*\*

STATUS: LIGADA

\*\*\*\*SELECIONAR MODO\*\*\*\*

1: CANAIS DIGITAIS

2: YOUTUBE

3: NETFLIX

0: DESLIGAR

2

\*\*\*\*ACESSANDO O YOUTUBE\*\*\*\*

STATUS: LIGADA

\*\*\*\*SELECIONAR MODO\*\*\*\*

1: CANAIS DIGITAIS

2: YOUTUBE

3: NETFLIX

0: DESLIGAR

3

\*\*\*\*ACESSANDO O NETFLIX\*\*\*\*

STATUS: LIGADA

\*\*\*\*SELECIONAR MODO\*\*\*\*

1: CANAIS DIGITAIS

2: YOUTUBE

3: NETFLIX

0: DESLIGAR

0

STATUS: DESLIGADA

\*\*\*\*SHIGI SMART TV\*\*\*\*

1: LIGAR

## 2. Teste com entradas fora do padrão:

```
STATUS: DESLIGADA
****SHIGI SMART TV****
1: LIGAR
0
****Opcao Invalida, tentar novamente****

STATUS: DESLIGADA
****SHIGI SMART TV****
1: LIGAR
2
****Opcao Invalida, tentar novamente****

STATUS: DESLIGADA
****SHIGI SMART TV****
1: LIGAR
1

STATUS: LIGADA
****SELECIONAR MODO****
1: CANAIS DIGITAIS
2: YOUTUBE
3: NETFLIX
0: DESLIGAR
4

****Opcao Invalida, tentar novamente****

STATUS: LIGADA
****SELECIONAR MODO****
1: CANAIS DIGITAIS
2: YOUTUBE
3: NETFLIX
0: DESLIGAR
b

****Opcao Invalida, tentar novamente****

STATUS: LIGADA
****SELECIONAR MODO****
1: CANAIS DIGITAIS
2: YOUTUBE
3: NETFLIX
0: DESLIGAR
```