



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES - CÂMPUS SÃO JOSÉ

RELATÓRIO TÉCNICO

PROGRAMA MATRÍCULA

Arthur Cadore Matuella Barcella

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

Descrição

Converter o programa abaixo para linguagem de máquina (binário do rudi) e gerar o *.mif.

```
ACC <- M7
ACC <- ACC + M0
ACC <- ACC + M1
ACC <- ACC + M6
ACC <- ACC - M5
ACC <- ACC - M2
ACC <- ACC + M4
ACC <- ACC + M3
CPU_out <- ACC
```

Entregar

- Relatório de uma página contendo:
 - Número de matrícula completo
 - Programa substituindo os valores de M7 até M0 pelos números da matrícula
 - Tabela com os valores convertidos para linguagem de máquina em binário.
 - Valor esperado no acumulador depois de rodar o programa.
- Arquivo *.mif

01/09/2022



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES - CÂMPUS SÃO JOSÉ

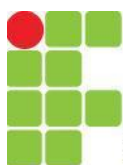
DESENVOLVIMENTO:

Nº da matrícula: 202110806329

- M0:2
- M1:0
- M2:2
- M3:1
- M4:1
- M5:0
- M6:8
- M7:0
- M8:6
- M9:3
- M10:2
- M11:9

TABELA - CÓDIGO DE MÁQUINA:

BEGI N	OPERAÇÃO	DÍGITO ADICIONADO	BINÁRIO ADICIONADO	CÓDIGO OPERAÇÃO	RESULTADO
0	ACC <- M7	0	00000000	01	0100000000
1	ACC <- ACC + M0	2	00000010	10	1000000010
2	ACC <- ACC + M1	0	00000000	10	1000000000
3	ACC <- ACC + M6	8	00001000	10	1000001000
4	ACC <- ACC - M5	0	00000000	11	1100000000
5	ACC <- ACC - M2	2	00000010	11	1100000010
6	ACC <- ACC + M4	1	00000001	10	1000000001



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES - CÂMPUS SÃO JOSÉ

7	ACC <- ACC + M3	1	00000001	10	100000001
8	CPU_OUT <- ACC	—	XXXXXXXX	00	00XXXXXXXX X

SOMA RESULTANTE (2 + 8 - 2 + 1 + 1): 10