Brove 3 - Linguegen Formais e automates Nome: Guilherme Ramor Trigueiro do Mascimento Matriula: 1810 4945

Questão 1-

$$L = \{0^{n} | 1^{n} | n \geq 0\}, \qquad \rightarrow \underbrace{91}_{\xi, \xi} \xrightarrow{\xi, \xi} \underbrace{91}_{0, \xi \rightarrow 0} \xrightarrow{1, 0 \rightarrow \xi} \underbrace{93}_{\xi, \xi} \xrightarrow{\xi, \xi} \xrightarrow{91}_{0, \xi \rightarrow 0} \xrightarrow{1, 0 \rightarrow \xi} \underbrace{93}_{0, \xi \rightarrow 0} \xrightarrow{\xi, \xi \rightarrow \xi} \underbrace{94}_{0, \xi \rightarrow 0}$$

$$Z_{0} \qquad Quention 2 -$$

Então: S-O ABA C | ABC | BC, A-O RALR, B-O 6B| E, C-O C

Então: : 5-0 ABACIABCIBACIBCIAACIACIC, A-RRAND-06B16,6-00

Nome: Guilherme Romos T. do Moscimento Motriculo: 18104945

Questio 3 -

P: S -> x Y, x -> a, Y -> Z/6, Z -> M -> N, N-> a.

1°) De N-0 2, entres M-0 2 1°; 5-0 xy, x-0 2, y-0 2/6, Z-0 N, M-0 2, N-0 2.

2°) De M - 00, en Jão Z - 00 P: S-0 xy, x - 00, Y-0 Z 16, Z - 00, M-00, N-00

3) De Z-oe, lutão Y-oe

P: S-oxy, x-oe, y-oe/b, Z-oe, M-oe, N-oe

Entro: P:5-0xy, x-02, y-02/6,

Nome: Guilherme Romon 1. do Noscimento Matriula: 18104945

Questão 4-

P: S - ASA | 2B, A -> B|S, B -> b|E

1°) P:S' → S, S → ASA | DB, A → BIS, B → bIE

2°) PP: S'as, S-DASA/2B, A-DB/S, B-DB/E

Remover B-08:

P:S'- S, S-ASALOBIO, A-BISIE, B-Db

Remover A -0 E.

P: S'-OS, S-OASA | 2BIR | ASISAIS, A-OBIS, B-Ob

3º) Remover S-5:

5'- 5

S-DASA/2B/2/AS/SA

A-BIS

B- 6

Remover S' - S:

S' - ASAleBle IASISA

S-ASALaBIOLASISA

A -BIS

B-06

Remover A-0B;

S'-O ASAloBlo IASISA

S-ASAlaBla JASISA

A -> 615

13-06

Sin ASA LaBla LASISA Sin ASA LaBla LASISA Sin ASA LaBla LASISA Ain Blasa LaBla LASISA Bin 6 Nome: Guilherme Romos T. do Moscimento Matriculo: 18104945

auntão 4 - Continuação

4°) S' -> ASA, S-> ASA, A + ASA; Ale X -> SA, entro:

P:S'-DAX leBIASISA

S-DAX 10BIASISA

A-DblAxlaBlalASISA

X -O SA

B-06

5º) De A→XY, então:

S' DB, S - DB, A - DB

ne 4-00, então:

P: S'-O AX IYB 10 1ASISA

S-Ax 14B12/ASISA

A- blaxlyBlolASISA

X - OSA

y -1 10

B-0 b

Nome: Guilherme Romor T. do Mescimento Matriule: 18104945

anestão 5 -

Enumeron:

The gramatice:

A1 -> A2 A3 |A4A4

Ay - b/A, Ay

A2 -> b

A3 -Da

Conno Ay não esté no formo 611F:

A4 - 6/A1 A4

Ay -Obl Az Az AylAyAy Ay

Ay - b1bA3 AylAy Ay Ay

Remover recurricidade:

Z -DAYAYZIAYAY

Entro A4 -06/6 A3 A4 16 Z/6 A3 A4 Z

A1 - A1 A3 | A4 A4

A4 - 616 A3 A416 Z 16 A3 A4Z

Z - AyAy/AyAyZ

A2 -06

A3 -12

Nome: Gilherme Romor T. do Morcineto Matriale: 18104945

Questão 5 - contimisção

Dubstrumbo Az=be Ay=Ay

A1 - 6 A3 16 A4 16 A3 A4 A4 16 Z A4 16 A3 A4 Z A4

Z - 0 6 A4/6 A3 A4 A4 16 Z A4 16 A3 A4 Z A4 16 A1/6 A3 A4 A4 Z 16 Z A4 Z 16 A3 A4 Z A4 Z

A2 -06

A3-0 k