Atividade avaliativa AvPEA-1 LFA

- 1- A etapa de análise léxica gera uma fita de saída. Explique o que é a fita de saída e porque ela é requisito para a etapa de análise semântica.
 - Aparentemente, fita de saída é a representação em formato de tokens após a análise do texto de código fonte. Ela é importante pois a análise semântica quer analisar se o significado e contexto está correto, e o token possui um significado o qual a análise semântica consegue manipular para deixar dar sequência no processo caso esteja correto, ou quebrá-la em caso de erro.
- 2- Quais as diferenças, na forma das regras de produção, que diferenciam Gramáticas Sensíveis ao contexto das Gramáticas Livres de Contexto?
 - Gramáticas sensíveis ao contexto requerem uma terminação, gramáticas livres de contexto aceitam A ::= σ onde a terminação não requer um fechamento restrito.
- 3- Construa uma GR para a seguinte linguagem: $L(G) = \{ x \mid x \in (a, b, c)^* \text{ onde } x \text{ inicia por 'c' e termina por 'b' ou 'a'} \}$

```
(Inicia por 'c')
(Termina por 'a' ou 'b')
(inicia por 'c' e não termina)
S:= cA | aB | bB | ε
B:= cA | aB | bB
```

ccaB ccacA ccacbB ccacb