

Curso: Ciência da computação**Data:** 30/09/2021**NOTA****Disciplina:** Compiladores**Semestre:** 7**Turma:****Professor:** SIDNEY MALDONADO**Acadêmico (a):** Julianno Cesar Osmir Hein**R A:** 339112013098**Atenção:**

- 1) Enviar o código fonte e as respostas em PDF
- 2) A prova terá duração de 48 horas;
- 3) A prova deve ser enviada pelo link sitearea.com.br/uplprv

Observe o arquivo de exemplo.txt

Start "MyProgram"

```
Locate x
Locate y
Locate k
Write "give me a number"
Get x
Write "give me another number"
Get y
Let k = x+y
Write k
If (x > y)
    Count in k from y to x
        Write k
    EndCount
EndIf
```

End

- 1) Faça uma lista das instruções necessárias para essa linguagem. (100 ponto)
- 2) Com base no arquivo exemplo.txt crie o arquivo notação.txt com a notação EBNF para o exemplo contendo as instruções da linguagem proposta. (200 ponto)
- 3) Com base no arquivo exemplo.txt crie o dicionário.txt com as expressões que validam as instruções existentes na linguagem proposta. (200 ponto)
- 4) Com base no arquivo exemplo.txt crie o arquivo gramatica.txt contendo as expressões que validam as instruções do programa. (200 ponto)
- 5) Crie um projeto e uma classe que faça a análise léxica do exemplo. (100 ponto)
- 6) No mesmo projeto crie uma classe que faça a análise sintática do programa (100 ponto)
- 7) Quais são as partes de um compilador e para que serve cada parte. (100 ponto)

.*-

Boa prova.