

Notas de aula

CCR: GEX101 - Linguagens formais e autômatos			Criado em: 06/10/20	Alterado em:06/10/20
Turma: 27365	Turno: Vespertino	Ano/Sem: 2020/1		
Encontro síncrono: 05/10/20		Período Assíncrono: de 06/10/20 a 09/10/20		
Carga horária da semana: 5ha			Professor: Braulio Mello	
Conteúdo: Tipos de gramáticas. Derivação. Construção de gramáticas.				

Material de apoio

Apostila

Leitura do conteúdo apresentado na apostila disponível na seção de Material Didático-Pedagógico do Moodle:

- página 10 seção 4: Tipos de gramáticas

No encontro da semana retomamos as características das gramáticas conforme hierarquia de linguagens e construímos duas gramáticas, para linguagens com regras diferentes, em aula. Nas próximas duas semanas, pelo menos, vamos nos concentrar na compreensão do processo de construção de gramáticas. Para a construção de gramáticas não há conteúdo novo, mas sim um trabalho de compreensão de estratégias para interpretação de restrições/requisitos de linguagens para então elaborar as regras gramaticais.

Atividades orientadas

Não há atividade orientada nesta semana

Objetivo:

Enunciados das atividades:

Data/horário limite para entrega (upload no Moodle):

Atividade Avaliativa

Esta atividade avaliativa será usada para compor a NP1 (média aritmética das atividades avaliativas do semestre).

A entrega desta atividade deve ocorrer por upload de arquivo único na opção identificada no AVA (moodle). Não será permitida entrega atrasada.

Data/horário limite para entrega (upload de arquivo único no moodle):

08/10/2020, às 23h.

Questões da atividade avaliativa:

1- Descrever, de forma objetiva, a finalidade de cada uma das seguintes etapas de compilação: Análise léxica, análise sintática, análise semântica, geração de código intermediário, e otimização.

2- Para linguagens do tipo 3, 2, 1 e 0, quais são as respectivas máquinas reconhecedoras?

3- Construa uma gramática para a seguinte linguagem:

$L(G) = \{ x \mid x \in (0,1)^+ \text{ onde as cadeias nunca iniciam por } 0 \}$

Data/horário limite para entrega (upload no Moodle):

08/10/2020 às 23horas.

Não permite entrega atrasada.

Envio em arquivo único.

Incluir identificação (nome e matrícula) no arquivo com as respostas da atividade avaliativa,