

## REO 04

(29/06 – 13/07)



### 1. O que vamos estudar?

Nesta quinzena iremos praticar os conceitos de gramáticas  $LL(1)$  na linguagem ALGUMA e iremos conhecer mais uma estratégia de análise sintática: a análise sintática ascendente (ou Bottom-Up), com ênfase na família de gramáticas LR.

### 2. O que já sabemos e por que precisamos aprender?

Nas aulas anteriores iniciamos o estudo de análise sintática e conhecemos com detalhes os analisadores sintáticos descendentes (ou Top-Down). Precisamos agora entender uma outra família de analisadores sintáticos

### 3. O que devemos fazer para aprender?

Para o REO desta semana, as seguintes atividades devem ser executadas



**ATIVIDADE 1 – REGRAS DO JOGO:** Leia atentamente a este documento e ouça ao podcast explicando os objetivos da semana.



**ATIVIDADE 2 – Compilação (Parte 1):** Vamos tentar transformar a gramática que construímos no REO anterior em uma gramática  $LL(1)$ . Para isso, assista à vídeo aula disponibilizada sobre estratégias de fatoração de GLC e tente trabalhar na sua gramática.:

- Assista à vídeo aula “Projeto de Gramáticas para Análise Descendente” (<https://youtu.be/GfaDrelgA-A>).
- Verifique transformações possíveis na sua gramática ALGUMA e tente gerar uma gramática  $LL(1)$ . Uma dica é usar o próprio GALS para validar se sua nova gramática é  $LL(1)$ , definindo esta opção de analisador sintático nas configurações da aplicação. Observe que você pode fazer adequações a sua linguagem. O objetivo da linguagem é refletir sobre as características de Gramáticas  $LL(1)$ .
- Crie um relatório descrevendo sua nova gramática. Submeta o arquivo nomeado como “REO04-ATIVIDADE02-NOMEDOALUNO”.

IOIO  
IOIO

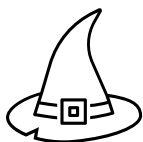
**ATIVIDADE 3 – Compilação (Parte 2):** Assista ao conjunto de vídeo aulas sobre análise sintática ascendente disponíveis no Campus Virtual e faça os exercícios propostos.

- Assista ao conjunto de vídeo aula sobre Análise Sintática ascendente (será adicionada no Campus Virtual até o dia 06/07, e comunicada no fórum de avisos)
- Realize a Tarefa “Parser LR” no Campus Virtual (instruções serão disponibilizadas no Campus Virtual até o dia 06/07)



**ATIVIDADE 4 – IT IS A-LIIIIIVE!!:** Toda quinta-feira, das 17:00 às 18:00h (horário da aula), estarei disponível para uma conversa via Google Meet. O objetivo é tirar dúvidas sobre a disciplina e conversas gerais com a turma. Fique à vontade para participar.

Link: <https://meet.google.com/gko-dzyv-vmv>



**ATIVIDADE 5 – DICAS DE MESTRE (OPCIONAL):** Nesta semana tenho uma sugestão nas Dicas de Mestre:

- Intervalos nos estudos - Perda de tempo ou benefício? (<https://youtu.be/-J6lUYc0CqU>)



**ATIVIDADE 6 – OFF-TOPIC:** Nesta quinzena teremos duas atividades off-topic:

- Votação sobre os nomes dos REO: Acesse o formulário <https://forms.gle/xuYYdmct4A6wxPmWA> e vote em EXATAMENTE 2 opções. É proibido o votar na sua própria sugestão (seu voto será anulado). No caso dos alunos que deram mais de uma sugestões de nome, eu escolhi apenas uma das sugestões. A votação ficará aberta até o dia 06/07.
- Criação da Playlist GCC130-2020/1-ERE\_MOOD: Sugira de uma a três músicas para adicionar a playlist GCC130-2020/1-ERE\_MOOD criada no spotify. Por favor, evite músicas com conteúdo inapropriado ou ofensivo. Confio no seu bom senso.

OBS: As atividades OFF-TOPIC são completamente desatreladas dos nossos objetivos de aprendizagem da disciplina. Existem apenas para “quebrar o gelo” da disciplina e relaxar um pouco desse lance de ERE.



**ATIVIDADE 7 – DIRETO DAS TRINCHEIRAS:** O Diário continua aberto caso você queira comentar sobre qualquer assunto.

4. **Que produto/s devem ser gerados e como serão avaliados?**

*Para esta semana, os alunos serão avaliados pela execução das tarefas nos seguintes prazos*

<b>ATIVIDADE</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>PRAZO</b>
ATIVIDADE 2	<i>Tarefa no Campus Virtual</i>	<i>14/07 às 14:00h</i>
ATIVIDADE 3	<i>Tarefa no Campus Virtual</i>	<i>14/07 às 14:00h</i>