

## REO 07

(10/08 – 24/08)



### 1. O que vamos estudar?

Nesta quinzena explorar a próxima etapa do processo de compilação: a geração de código intermediário.

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

Nas aulas anteriores estudamos todas as checagens que o compilador deve fazer para garantir um código sem erros (do ponto de vista da compilação, i.e., erros léxicos, sintáticos e semânticos). Agora resta ao compilador iniciar o processo de tradução do código para a linguagem alvo. Assim, a etapa da geração de código intermediário, como o próprio nome sugere, produz uma notação transitória, entre o código em linguagem fonte e o código em linguagem alvo.

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

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



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



**ATIVIDADE 2 – Compilação:** Faça um estudo/pesquisa para tentar responder, na forma de um resumo simples, às seguintes questões:

- Qual o papel do Gerador de Código Intermediário?
- Esta etapa é obrigatória no projeto de compiladores?
- Que técnicas podem ser realizadas para executar esta etapa do compilador?

Para esta atividade, as leituras recomendadas são

- O Livro do Dragão (Aho, A. V., Lam, M. S., Sethi, R., & Ullman, J. D. (2007). *Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas*, 2ª edição) faz uma discussão mais minuciosa sobre o tema específico de Tradução Dirigida Pela Sintaxe: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/280/pdf/0>

Capítulos sugeridos:

Capítulo 6: Geração de Código Intermediário (pg 228).

- Assista a vídeo aula da UNIVESP sobre Linguagens e Compiladores - Código intermediário: (<https://youtu.be/Asj7JNZmxb4> ).
- Material de Aula (disponível no Campus Virtual)

Submeta seu resumo na tarefa disponível no Campus. A atividade deve ser realizada de forma individual ou em dupla. Deve ser produzido um documento PDF nomeado como “REO07-ATIVIDADE02-NOMEDOSALUNOS”. Caso seja feito em dupla, cada aluno deve postar seu relatório no Campus (para meu controle), e no documento e no nome do arquivo devem constar o nome dos dois alunos. O prazo para esta tarefa é 20/08 (QUINTA-FEIRA) ÀS 14:00. Na live do dia 20 iremos discutir sobre este tópico



**ATIVIDADE 3 – 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/sfp-bttc-zit>

OBS.: Na live do dia 20/08 iremos discutir sobre o tema do REO na forma de uma aula dialogada. Tente comparecer



**ATIVIDADE 4 – 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

ATIVIDADE	RESULTADO	PRAZO
ATIVIDADE 2	Tarefa no Campus Virtual	20/08 às 14:00h