

REO 08

(24/08 – 04/09)



1. O que vamos estudar?

Nesta quinzena vamos estudar a etapa de Otimização do compilador, focando na etapa otimização independente de máquina.

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

Como resultado da etapa de geração de Código Intermediário, temos a oportunidade de realizar otimizações que independem da linguagem alvo e da linguagem fonte. Assim, otimizações podem garantir economia de tempo de processamento ou de armazenamento. Otimizações mais específicas também podem ser realizadas sobre o código alvo gerado, de forma que especificidades da máquina alvo sejam consideradas.

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 execute as atividades propostas.

IOIO
IOIO

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

- O que são otimizações?
- Qual a diferença entre otimizações dependentes e independentes de máquina?
- O que é Análise de Fluxo?
- Cite e explique resumidamente um exemplo de otimização independente de máquina.

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):

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/280/pdf/0>

Capítulos sugeridos:

Capítulo 9: Otimizações Independentes de Máquina (pg 368).

- *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 “REO08-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 03/09 (QUINTA-FEIRA) ÀS 14:00. Na live do dia 03 iremos discutir sobre este tópico.

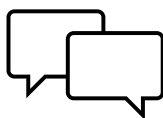


ATIVIDADE 3 – IT IS A-LIIIIIVE!!: Quinta-feira, dia 03/09 das 17:00 às 18:00h (horário da aula), estarei disponível para discutir sobre o tema do REO na forma de uma aula dialogada. Tente comparecer.

Link: <https://meet.google.com/sfp-bttc-zit>



ATIVIDADE 4 – DIRETO DAS TRINCHEIRAS: O Diário continua aberto caso você queira comentar sobre qualquer assunto.



ATIVIDADE 5 – FEEDBACK: Gostaria de ouvir a sua opinião sobre a nossa disciplina. Peço que preencha o formulário do abaixo. O formulário é anônimo. No entanto para fins de avaliação, peço que mande a captura da tela final do formulário para fins de aferir sua participação.

<https://forms.gle/VP3yfmAxGxnWabgp7>

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	03/09 às 14:00h
ATIVIDADE 5	Tarefa no Campus Virtual	04/09 às 14:00h

"I regret to announce – this is The End.

I am going now.

I bid you all a very fond farewell."

I regret to announce — this is The End.

I am going now.

I bid you all a very fond farewell.