



Escola  
Politécnica



**Compiladores**

# Apresentação

Eduardo Alves da Silva ( [eas@univali.br](mailto:eas@univali.br) )

BSc. Ciência da Computação – Univali

MSc. Computação Aplicada – Univali

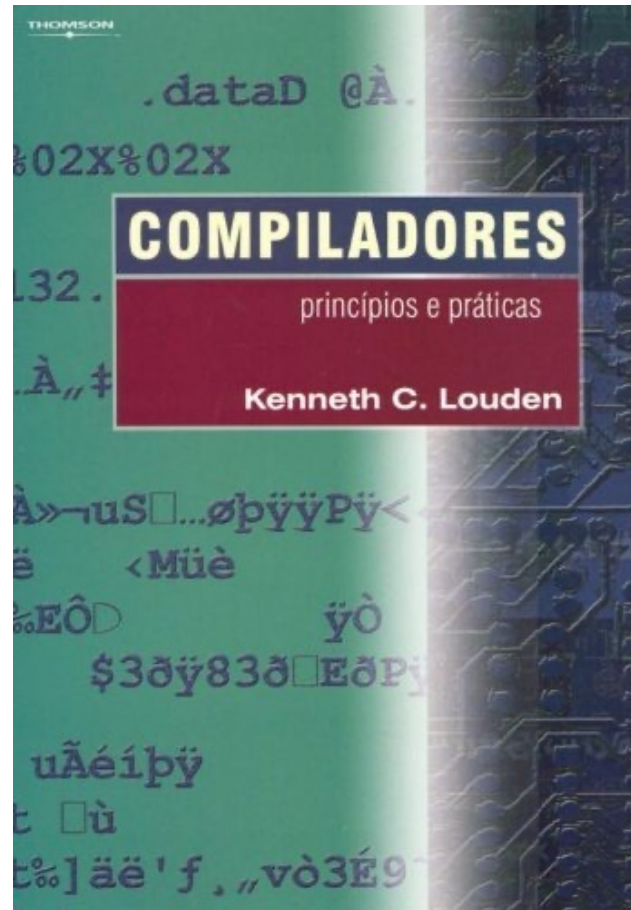
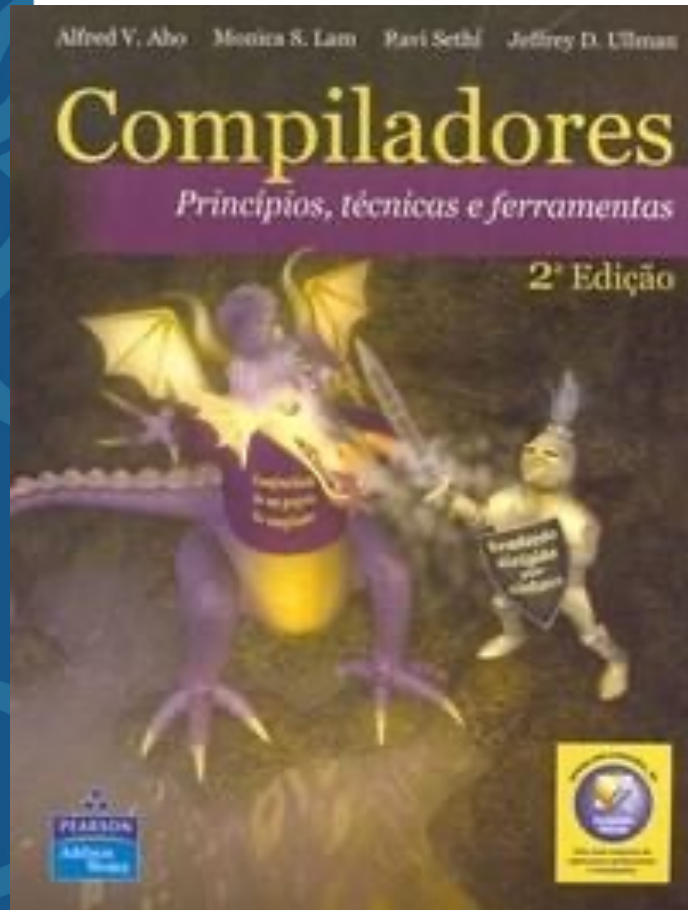
Aluno de Doutorado em Informática – UFAM

Temas de Pesquisa de Interesse:

- Sistemas de Recomendação (RecSys)
- Large Language Models (LLMs)
- PLN / NLP – Processamento de Linguagem Natural



# Referências Básicas





# Plano de Ensino

Unidade 1 – Análise Léxica

Unidade 2 – Análise Sintática

Unidade 3 – Análise Semântica

~Unidade 4 – Geração de Código Intermediário

~Unidade 5 – Otimização de Código

Unidade 6 – Geração de Código Objeto

# O trabalho prático

## 1 Análise Léxica

## 2 Análise Sintática

## 3 Análise Semântica

- \* Gerência da Tabela de Símbolos
- \* Verificação de Tipos

## 4, 5, 6 Geração de Código

- 4 Instruções primitivas – código sequencial
- 5 Controle de Fluxo - Saltos e aninhamentos
- 6 Suporte a subrotinas

# Avaliação

$$MF = (M1 + M2 + M3) / 3$$

$$M1 = (\text{Analizador Léxico} * 3,00 + \text{Analizador Sintático} * 7,00) / 10,00$$

$$M2 = (\text{Verif. Semântica} * 5,00 + \text{Ger. de Código 1} * 5,00) / 10,00$$

$$M3 = (\text{Ger. de Código 2} * 6,00 + \text{Ger. de Código 3} * 4,00) / 10,00$$

# Estratégias

- Aula expositiva e dialogada
- Resolução de exercícios
- Oficinas de Programação
- Pesquisas individuais
- Programação Pares/Trios
- Simulação

# Trabalhos

- Sequenciais
- Incrementais
- $N$  depende de  $N-1$ , que depende de  $N-2$ , ...
- Trabalho em **grupo**: não é um faz e outro(s) vai(ão) junto(s)
- Sem entrega em atraso, pois é apresentação na data!
- Sem aproveitar trabalhos anteriores, no mínimo refatorar!
- Similaridade com trabalho passado = nota 0





Escola  
Politécnica



**JUNTOS,  
REINVENTAMOS  
O AMANHÃ**

**Bom Semestre a Todos!**