

# Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais



## Compiladores

Questão do Artigo

Aluno	Geovane Fonseca de Sousa Santos
Professor	Alexei Manso Correa Machado

Belo Horizonte, 22 de abril de 2019

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Vantagens e Desvantagens</b>	<b>1</b>
1.1	LALR(1) . . . . .	1
1.2	LR(1) . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Escolha dos Autores</b>	<b>1</b>

# 1 Vantagens e Desvantagens

## 1.1 LALR(1)

- Vantagens
  - a ) É uma versão mais simplificada do LR(1)
  - b ) As implementações dos algoritmos são mais rápidas em comparação com o LR(1)
  - c ) As implementações dos algoritmos custam menos espaço de memória que o LR(1)
- Desvantagens
  - a ) Tem conflitos do tipo reduce-reduce
  - b ) Abrange um conjunto menor de linguagens em comparação com o LR(1)

## 1.2 LR(1)

- Vantagens
  - a ) Abrange um conjunto maior de linguagens em comparação com o LALR(1)
  - b ) Tem mais implementações de código em relação ao LALR(1)
- Desvantagens
  - a ) As implementações dos algoritmos são mais lentas em comparação com o LALR(1)
  - b ) As implementações dos algoritmos custam mais espaço de memória que o LALR(1)

# 2 Escolha dos Autores

Os autores escolheram o parser LR(1) devido a suas vantagens em relação ao LALR(1). A escolha é devido principalmente porque o LR(1) tem mais implementações de código que o LALR(1), ele abrange maior quantidade de linguagens e o parser LALR(1) tem conflitos do tipo reduce-reduce.