

# Gramática Livre do Contexto (LL1)

João Vitor Veronese Vieira

## GRAMÁTICA

$S ::= aAd$

$A ::= aCb \mid cCB$

$B ::= dBa \mid bcS \mid c$

$C ::= aSb \mid \varepsilon$

## FIRST

$(S) = \{a\}$

$(A) = \{a, c\}$

$(B) = \{d, b, c\}$

$(C) = \{a, \varepsilon\}$

## FOLLOW

$(S) = \{\$, b, a, d\}$

$(A) = \{d\}$

$(B) = \{a, d\}$

$(C) = \{b, d, c\}$

## TABELA DE PARSING

	a	b	c	d	\$
S	$S \rightarrow aAd$	-	-	-	-
A	$A \rightarrow aCb$	-	$A \rightarrow cCB$	-	-
B	-	$B \rightarrow bcS$	$B \rightarrow c$	$B \rightarrow dBa$	-
C	$C \rightarrow aSb$	$C \rightarrow \varepsilon$	$C \rightarrow \varepsilon$	$C \rightarrow \varepsilon$	-

## POSSÍVEIS ENTRADAS

Entrada	Resultado
aabd	ACEITA em 8 iterações
aaaaccdbbd	ACEITA em 18 iterações
accd	ACEITA em 9 iterações
acdbcaabdad	ACEITA em 9 iterações
aa <b>e</b> bd	ERRO em 5 iterações
ac <b>c</b> ddcaad	ERRO em 9 iterações

27 de Maio de 2020