

# Trabalho de Compiladores - 2022

Vítor Zaions

GitHub: <https://github.com/VitorZaions/analisadorsintatico>

## Gramática:

$S ::= aBd \mid bCc$   
 $A ::= dCc \mid \epsilon$   
 $B ::= cAa \mid aCc$   
 $C ::= aBb$

## First:

$S ::= \{ a, b \}$   
 $A ::= \{ d, \epsilon \}$   
 $B ::= \{ c, a \}$   
 $C ::= \{ a \}$

## Follow:

$S ::= \{ \$ \}$   
 $A ::= \{ a \}$   
 $B ::= \{ b, d \}$   
 $C ::= \{ c \}$

## Tabela:

-	A	B	C	D	\$
S	$S \rightarrow aBd$	$S \rightarrow bCc$			
A	$A \rightarrow \epsilon$			$A \rightarrow dCc$	
B	$B \rightarrow aCc$		$B \rightarrow cAa$		
C	$C \rightarrow aBb$				

## - Sentenças Corretas:

**acad** - Aceito em 8 iterações.

**aaacabcd** - Aceito em 14 iterações.

**acdacabcad** - Aceito em 17 iterações.

**baaacabcbc** - Aceito com 17 iterações.

## - Sentenças Incorretas:

**baadacbbcbbc** - Erro em 7 iterações.

**acdaadacbbcbbcbb** - Erro em 11 iterações.