GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERMEDIÁRIO

SUMÁRIO

Geração de código intermediário para a LMS: Const, While; For; Repeat; Literal

✓ Const

```
Const
   a = 123;
Var
   b : Integer;
Begin
   Writeln(a);
   b := a + 1;
```

	Instrução	Arg 1	Arg 2
1	AMEM	-	4
2	CRCT	-	123
3	IMPR	-	-
4	CRCT	-	123
5	CRCT	-	1
6	SOMA	-	-
7	ARMZ	0	3

✓ While

end;

Var
i : Integer;
Begin
While i > 10 Do Begin
i := i - 1;

	Instrução	Arg 1	Arg 2
1	AMEM	-	4
2	CRVL	0	3
3	CRCT	-	10
4	CMMA	-	-
5	DSVF	-	11
6	CRVL	0	3
7	CRCT	-	1
8	SUBT	-	-
9	ARMZ	0	3
- 10	DSVS	-	2

Geração de código intermediário

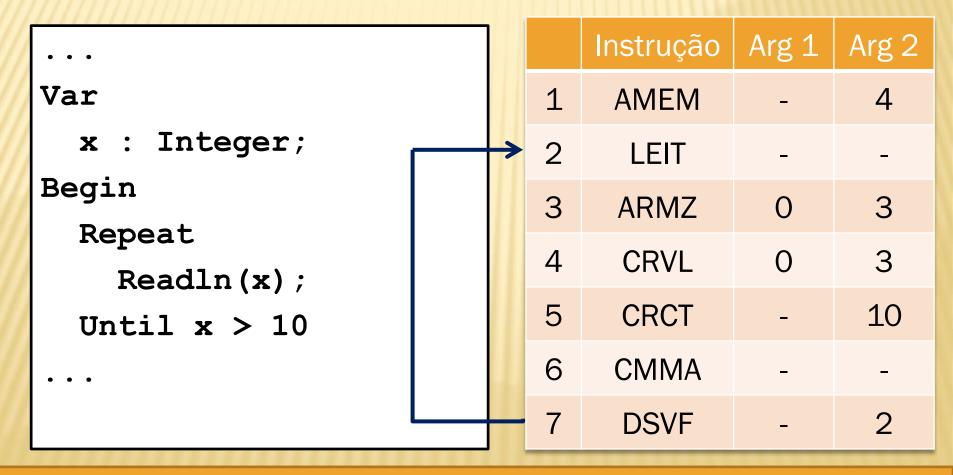
GERAÇÃO DE CÓDIGO INTERM. PARA A LMS

✓ For

nstruçao	Arg 1	Arg 2		Vai				
AMEM	-	4		j	i : Integ	ger;		
CRCT	-	1		Beg	gin			
ARMZ	0	3		I	For i :=	1 To	10 Do)
CRCT	-	10		F	Begin			
COPI	-	-			Writel	n (20) ;	•	
CRVL	0	3	1	€	end;			
CMAI	-	-					HIIII	
DSVF	-	16						
CRCT	-	20						
IMPR	-	-			Instrução	Arg 1	Arg 2	
CRVL	0	3	,	14	ARMZ	0	3	
CRCT	-	1	1	15	DSVS	-	5	
SOMA	-	-	1	16	AMEM	-	-1	
Unisul – Curso de Ciência da Computação - Tradução de Linguagens de Programação – Prof. Charbel Szymanski								
onibal odrbo de olencia da odriputação i tradução de Elifedagens de Programação - Prof. Onarbei Ozymanski								

7

Repeat



✓ Literal

```
Begin
Writeln('Hello');
Writeln('It's me');
End.
```

Instrução	Arg 1	Arg 2

 IMPRL	-	0
 IMPRL	-	1

Área de literais

End.	Literal
0	Hello
1	It's me