

biu-dma2fifo.nounc

```
#####
#Como calculei Produtos/Literais do sistema: #
#####
```

	Produtos	Literais
FGC_min:	4	9
NSTATE_min:	15	30
OUT_min:	4	8
Total:	23	47

```
#####
# Pela soma de produtos em FGC_min: #
#####
```

```
---01--- 1
-00----1 1
--110--0 1
```

```
---> Total -----
FGC = A3'*A4 + A1'*A2'*A7 + A2*A3*A4'*A7'
4 produtos (3 portas AND & 1 porta OR)
9 literais
-----
```

```
#####
# Pela soma de produtos em NSTATE_min: #
#####
```

```
---0-1-- ~1~~
---0--1- ~~1~
-1-----1 ~~~1
---1-000 1~~~
--0--1-- ~1~~
--0---1- ~~1~
0--0--0- ~1~~
1--0-0-- ~~1~
--110-0- ~~~1
--11-0-0 1~~~
-00----- 1~~~
```

```
NSTATE1 = A3*A5'*A6'*A7' + A2*A3*A5'*A7' + A1'*A2'      4
produtos (3 portas AND* & 1 porta OR)
NSTATE2 = A3'*A5 + A2'*A5 + A0'*A3'*A6'                  4
produtos (3 portas AND* & 1 porta OR)
NSTATE3 = A3'*A6 + A2'*A6 + A0*A3'*A5'                    4
produtos (3 portas AND* & 1 porta OR)
NSTATE4 = A1*A7 + A2*A3*A4'*A6'
          3 produtos (2 portas AND* & 1 porta OR)
```

---> Total -----  
15 produtos (11 portas AND\* & 4 porta OR)  
30 literais  
-----

#####  
# Pela soma de produtos em OUT\_min: #  
#####

-1011--- 1~  
-1-----1 ~1  
--11---- ~1

OUT1 = A1*A2'*A3*A4'	1 produtos (1 portas
AND* & 0 porta OR)	
OUT2 = A1*A7 + A2*A3	3 produtos (2 portas
AND* & 1 porta OR)	

---> Total -----  
4 produtos (3 portas AND\* & 1 porta OR)  
8 literais  
-----