

b) Operação?	
como V65 > V2 <-	Regios de saturação
	V The grade of the state of the
VDS= VD - VS	1 VDS 7/ VGS - VR
VDS = 7,5-3	4,57/2 -1
VDS = 4,5 V	4,57,1
	7
sendo assim	o Transistor se encontra no
mod de op	eração ativo 77 de saturação
- V	
1	
	7,5 K.a.
c) circuito (Rsig)	109 K
(+) == 1	0 1000
RC RG RGS	VGS gan 2cgs En
	ő ()
261//262	9 m = 2I) = 2I) / Vgs - Vx Vo
RG = 3,33 MQ	Vo
	lok a
	the second secon
	Vo # OV

e) colecto note o valor nur	nerico
	the state of the s
Rim = RG1// RG2 + Rim	= 54 · 10 M = 50 M = 3,33 M.
5.M. +1.M.	
10 = Ro -D Ro = 7,5 S	
	, e d
A Avo = -gmRp - A Avo = -	2Io 4. Rd = -2m. 7.5K
<u> </u>	Vov.) = -15
- Av = - gam (Rp 1/Rc)	
Av = -2m , 7,5 . 10 =	-2 m .4,28k f-8,57
7,5 +10	
- Vi - Gv Rim AV > NA	
Vsia Rimt Rsia Vsia	7 4.60
	3,33M +300K
p = 0, 9708 8,57	
Gv = -8,32	
· ·	

Digitalizado com CamScanner

(1) corga ativo -> A corgo se torra ativo quarrol tro camos (no e e
par Fontes de corrente no circuito, quando o mosfet é usodo como
eargo ativo, como resistor, economizo o vea no execuito integrado.
como pode ser Imple mentodo -> pode ser inplementado em
circuitos integrados, apois apossuem dinensas poquem em aveloçõe sos
resitores e capacitores, economizando a aver no circuito integrado e sendo
Usado poro Funções con chies.
Osco importancia na Fabricação de circuitos integrados ->
-> como mão é possível fobricor focilmente resistares usados como
circuito de polovigação, o usado corgos ativos e fontes de corrente
com postos de transistores, da mesma tarmo nos pade or tabri-
eado conciteres de ocaplomento e devivo ção grandes em circuitos
integrados, decido co pequeno tamonto, se noto resolvido fabricando
amplificadores de oca plamento direta campostos de Transistares,
Lego, esso é umo dos importancio no rabricaca dos encuitos
integrados



