CA
$$vs = 141,42\sin{(377t)}$$
V. A carga possui uma resistência de 10 ohms. Determine:

a) A corrente média na carga. Simule e compare;

b) A corrente média na fonte;

c) A potência média absorvida pela carga. Simule e compare;

O circuito retificador em ponte a seguir é formado por uma fonte

 a) A corrente média na carga. Simule e compare; b) A corrente média na fonte;

$$\begin{array}{c|c} & & & \downarrow i_o \\ \hline i_{s} & & & \downarrow i_{D_1} \\ \hline \downarrow D_1 & & & \downarrow D_3 \\ \hline \downarrow D_4 & & & \downarrow D_2 \\ \hline \vdots D_4 & & & \downarrow D_2 \\ \hline \end{array}$$

a) O fator de potência do circuito.

a) A corrente média na carga. Simule e compare;

$$\sqrt{\rho} = 191, 42 = \sqrt{2} \cdot 100 \text{ V}$$

$$V_0 = \frac{2Vp}{T} = \frac{200Vz^{2}}{T} = \frac{90,03V}{T}$$

$$I_0 = \frac{V_0}{R} = \frac{200Vz^{2}}{10T} = \frac{200Vz^{2}}{T} = 9A, \quad 5 \mid MU \mid LA \mid A \mid A \mid B \mid B \mid A$$

b) A corrente média na fonte;

$$\Theta_N = \Theta_i = 0$$
 $\emptyset = \Theta_N - \Theta_i$ $\beta_P = \cos \omega = 1$

O fator de potência do circuito.

pico). Simule e compare;
b) Corrente de pico nos diodos. Simule
e compare;
c) O valor de C para que
$$\Delta V_o/V_p=1\%$$
.

a) A variação da tensão de saída (pico a

Determine:

- Qual a nova $I_{D, \rm pico}$? Simule e compare.
- Prof. Reuben Palmer

//o= Vp(1-Dena)

L= 60,60

 $\sin \alpha - (\sin \theta) e^{-(\pi + \alpha - \theta)/\omega RC}$

Δo= 120√2 (1-SGN60,6°) = 21,85V, SIMULA(AO: 17,5V

ID, PICO = 3, 44A

Qual a nova
$$I_{D, \mathrm{pico}}$$
 ? Simule e compare.

c) O valor de C para que $\Delta V_o/V_p=1\%$.

$$\frac{\Delta V_0}{V_0} = \frac{1}{2/RC} \quad \frac{201}{2.60.500-C} \quad c = \frac{1}{2.60.500-C} \quad = \frac{1}{2.60.5} = \frac{1}$$

No circuito retificador abaixo, a fonte CA fornece 120V rms em

60Hz, e a carga possui resistência de 20 ohms. O ângulo de disparo

$$V_m \sin \omega r$$
 S_4 S_2 S_5

$$s_4$$
 s_2 –

b) A potência absorvida pela carga;

I = 12002 (1+cosa) = 4,77 A

|S|=Voser. Is, ep =Vs, et Voset = 696VA d) O fator de potência. P= P= 672,85 ~0,967

=
$$V_{3}$$
 of V_{8} \cong 696 V_{A} ncia.