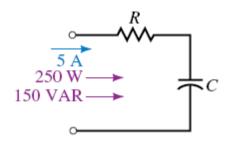
Nome:______ RA:_____

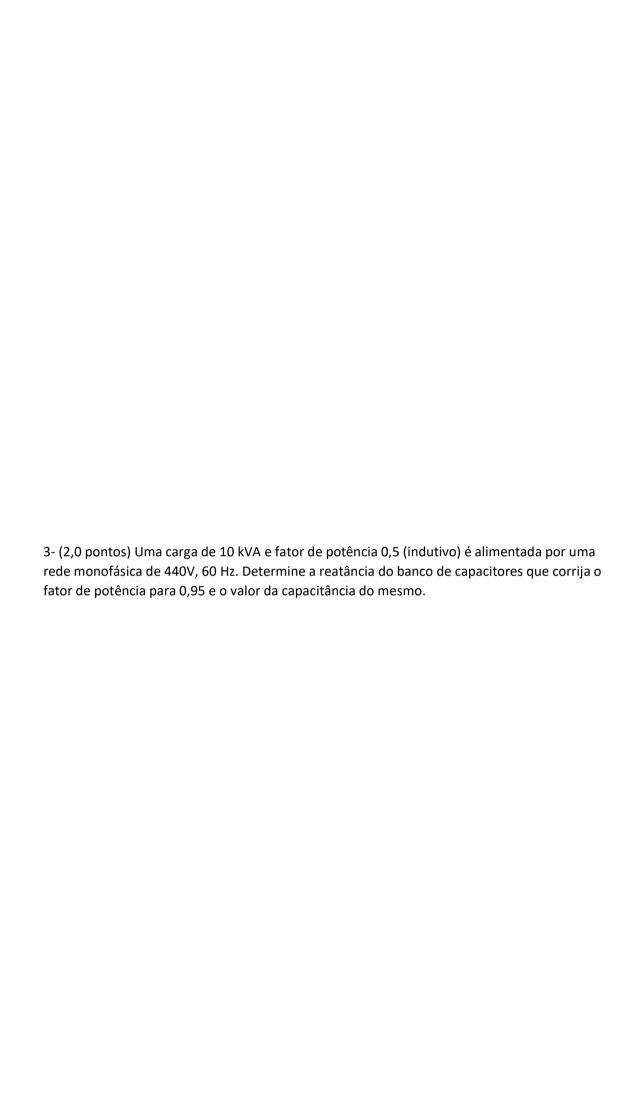
1. (3,0 pontos) O circuito da figura trabalha a uma frequência de 100Hz. Calcule R, Pap (potência aparente), Xc e C para o circuito da figura.



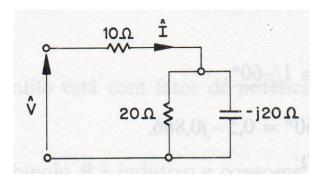
- 2- (3,0) Uma linha de 100 V alimenta duas cargas em paralelo:
 - 1) Motor de indução de 1,5 kVA, 1,2kW;
 - 2) Lâmpadas fluorescentes de 2000W e fator de potência =0,6 (indutivo).

Determine:

- a) A potência ativa e reativa do conjunto;
- b) A corrente fornecida pela linha;
- c) O fator de potência do conjunto, ou visto pelo gerador.



4- (2,0) Uma tensão de 100 V é aplicada aos terminais do circuito da figura.



Determine:

- a) A potência ativa dissipada no circuito;
- b) A Potência reativa no circuito;
- c) A defasagem entre tensão \dot{V} e a corrente \dot{I} .