Nota: Como as placas do condensador estão isoladas entre si pelo dieléctrico, a corrente contínua não pode passar através dele, Apenas no momento do estabelecimento da corrente haverá a corrente necessăria para carregar o condensador, e, do mesmo modo, no momento da interrupção da corrente haverá a corrente necessária para o descarregar. 2.5,8,1 A dificuldade que um condensador apresenta à passagem da corrente alternada chama-se: a.) Resistência Reactância indutiva Reactância capacitiva Ressonancia d) Nota: A reactância capacítiva é a opomição que o condensador apresenta à corrente alternada; é expressa em 🔉 Nas fórmulas a reactância capacitiva é indicada por X. A fórmula para encontrar a resotância capacitiva de um condens>dor é: X_c= 1/2 π fC onde: **-** 3,1415 πT 1 - frequência em Hz = capacidade em Farad = reactância capacitiva em Ω 2.5.8.2 Sob uma tensão de 5 V, 60 Hz, a intensidade da corrente que atravessa um condensador de 2,5 - u F é de: a) c) 4,71 mA Nota: A reactância capacitiva & $X_{c} = \frac{1}{2 \text{ r f C}} = \frac{1}{2 \text{ m} \times 60 \times 2.5 \times 10^{-6}} = \frac{10^{6}}{2 \times 3.1416 \times 60 \times 2.5} = 1061,0329 \Omega$ Como V = X_{c} I ou 5 = 1061,0329 I vem $I = \frac{5}{1061.0329} = 0.00471 A = 4.71 mA$