

DESENVOLVEDOR: IMPLEMENTAÇÃO E USO



- MS EXCEL: PERSONALIZAR A FAIXA DE OPÇÕES
- DESENVOLVEDOR: INCLUSÃO NA FAIXA DE OPÇÕES
- DESENVOLVEDOR: OPÇÕES DE CONTROLES
- DESENVOLVEDOR: EXEMPLO DE APLICAÇÃO

Personalizar a Faixa de Opções

Personalizar Barra de Ferramentas de Acesso Rápido...

Mostrar a Barra de Ferramentas de Acesso Rápido Abaixo da Faixa de Opções

 Personalizar a Faixa de Opções...

Minimizar a Faixa de Opções

- Introdução de ferramentas de controle
 - Ativar guia “Desenvolvedor” na “Faixa de Opções”



Clicar com botão direito do mouse em região vazia da “Faixa de Opções” e selecionar “Personalizar a Faixa de Opções”

Desenvolvedor: inclusão na faixa

Opções do Excel



- Geral
- Fórmulas
- Revisão de Texto
- Salvar
- Idioma
- Avançado
- Personalizar Faixa de Opções**
- Barra de Ferramentas de Acesso Rápido
- Suplementos
- Central de Confiabilidade

Personalizar a Faixa de Opções.

Escolher comandos em:

Comandos Mais Usados

- Abrir
- Abrir Arquivo Recente...
- Atualizar tudo
- Aumentar Tamanho da Fonte
- Bordas
- Calcular Agora
- Centralizar
- Classificar em Ordem Crescente
- Classificar em Ordem Decrescente
- Colar
- Colar Especial...
- Conexões
- Configurar Página
- Congelar Painéis
- Copiar
- Cor da Fonte
- Cor de Preenchimento
- Definir área de impressão
- Desfazer
- Diminuir Tamanho da Fonte
- Email
- Excluir Células...
- Excluir Colunas da Planilha
- Excluir Linhas da Planilha
- Filtro
- Fonte
- Formas
- Formatação Condicional
- Formatar Células...
- Grupos de Planilhas

Adicionar >>

<< Remover

Personalizar a Faixa de Opções:

Guias Principais

- Guias Principais
 - Página Inicial
 - Inserir
 - Layout da Página
 - Fórmulas
 - Dados
 - Revisão
 - Exibição
 - Desenvolvedor
 - Suplementos
 - Foxit Reader PDF
 - Criar PDF
 - Configurações Gerais
 - Remoção de Plano de Fundo

Novo Guia

Novo Grupo

Renomear...

Personalizações: Redefinir

Importar/Exportar



OK Cancelar

Desenvolvedor: opções de controles

Dados

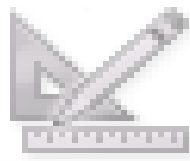
Revisão

Exibição

Desenvolvedor



Inserir



Modo de Design



Propriedades



Exibir Código



Executar Caixa de Diálogo



Código-Fonte

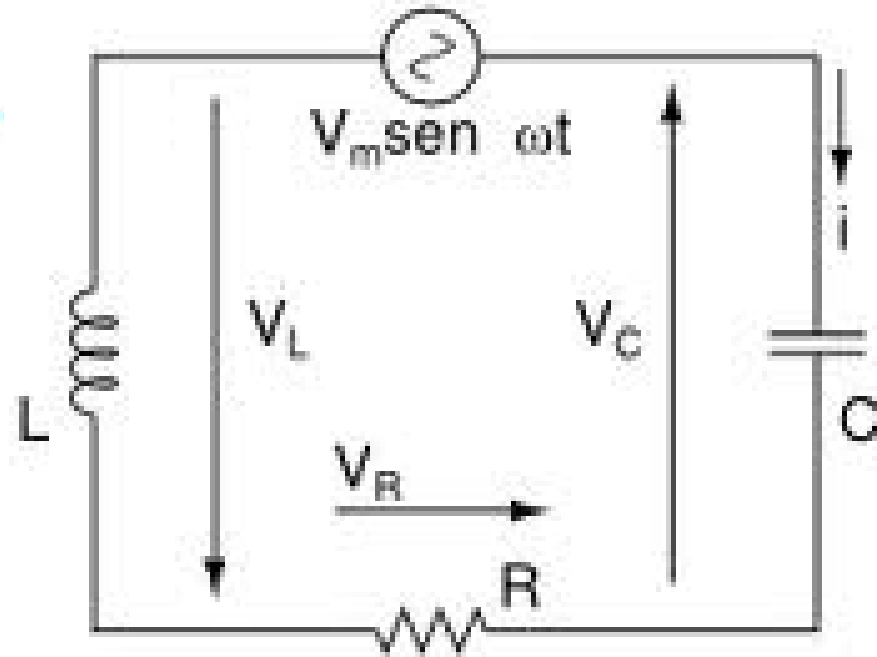
Controles de Formulário



Controles ActiveX



Aplicação: circuito RLC em série



- Lei de Kirchhoff das tensões:

$$L \frac{dI(t)}{dt} + R I(t) + \frac{1}{C} Q(t) = E(t)$$

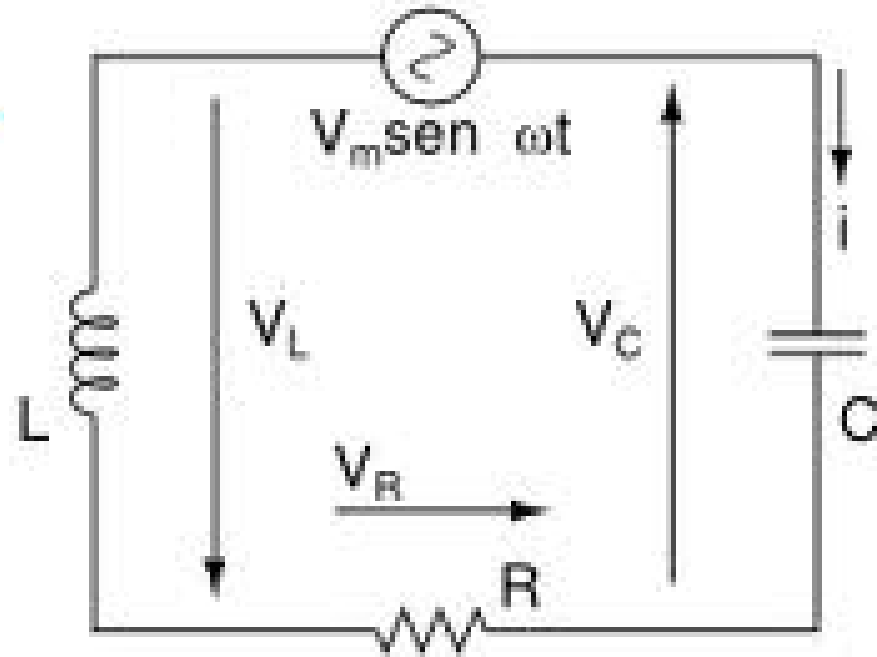
$$\frac{d(\cdot)/dt \quad \downarrow \quad I = dQ/dt$$

$$L \frac{d^2 I}{dt^2} + R \frac{dI}{dt} + \frac{1}{C} I = \frac{dE}{dt}$$

- Força eletromotriz periódica: $E(t) = V_m \text{sen}(\omega t)$, $\omega = 2\pi f$

$$L \frac{d^2 I}{dt^2} + R \frac{dI}{dt} + \frac{1}{C} I = V_m \omega \cos(\omega t) \quad , \quad I = I(t)$$

Aplicação: circuito RLC em série



$$L \frac{d^2 I}{dt^2} + R \frac{dI}{dt} + \frac{1}{C} I = V_m \omega \cos(\omega t)$$

Solução analítica: $I(t) = I_p(t) + I_h(t)$

- $I_p(t)$: solução particular da EDP
- $I_h(t)$: solução da EDP homogênea

$$I_p(t) = I_m \text{sen}(\omega t - \delta) ; I_m = \frac{V_m}{\sqrt{R^2 + S^2}} , \tan \delta = \frac{S}{R} , S = \omega L - \frac{1}{\omega C}$$

$$I_h(t) = c_1 e^{\lambda_1 t} + c_2 e^{\lambda_2 t} ; \lambda_1 = -\alpha + \beta , \lambda_2 = -\alpha - \beta , \alpha = \frac{R}{2L} , \beta = \sqrt{\alpha^2 - \frac{1}{LC}}$$

condições iniciais $\leftrightarrow Q_0$ e I_0

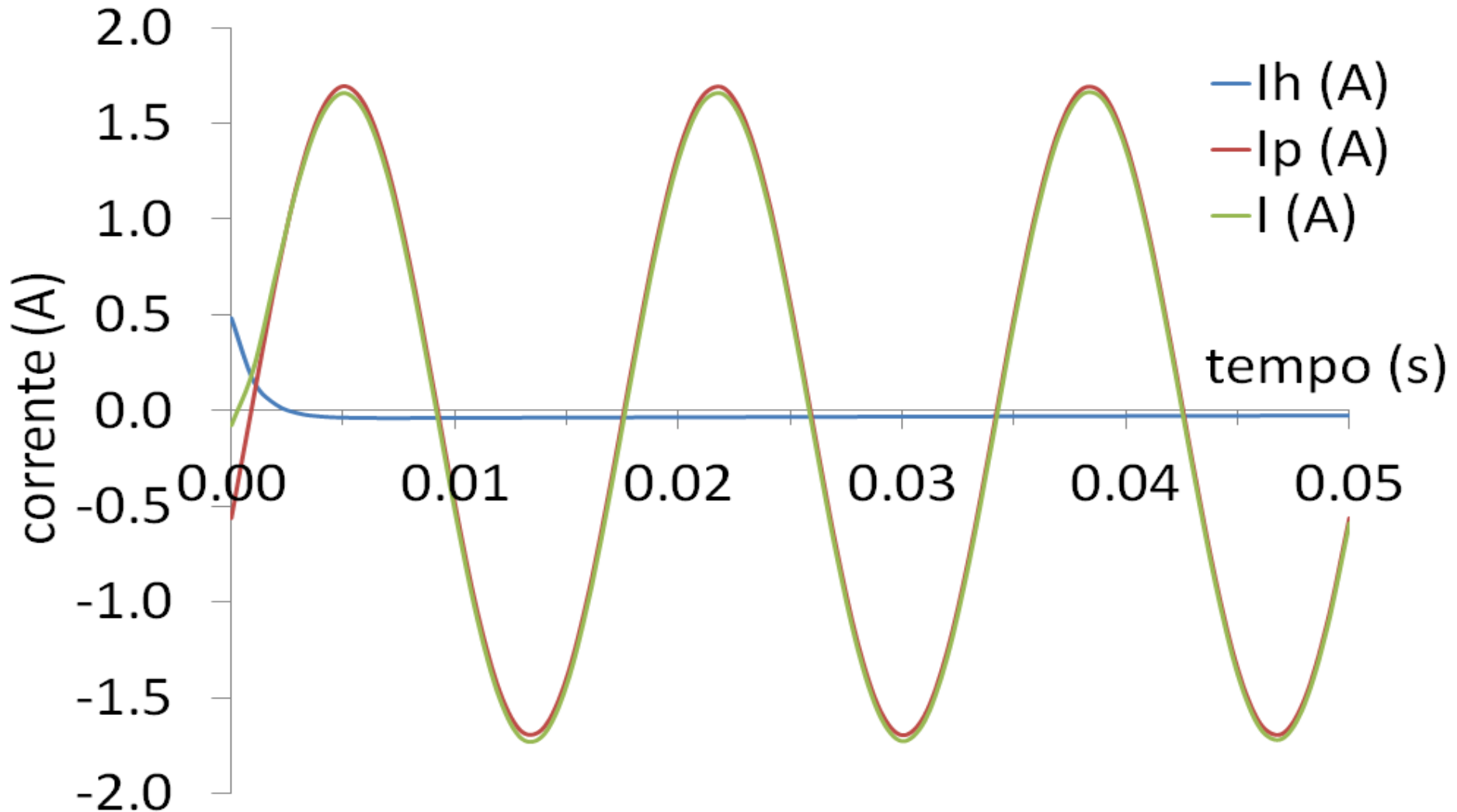
Aplicação: circuito RLC em série

	A	B
1	Resistência: R (Ω) =	
2	Indutância: L (H) =	
3	Capacitância: C (F) =	
4	Tensão - eficaz: V (V) =	
5	Frequência: f (Hz) =	
6		
7	Tensão - pico: V_m (V) =	
8	Freq. angular: ω (rad/s) =	
9	Reactância: S (Ω) =	
10	Defasagem: δ (rad) =	
11	Corrente - pico: I_m (A) =	
12		
13	Parâmetro: c_1 (A) =	
14	Parâmetro: c_2 (A) =	
15	α (s^{-1}) =	
16	β (s^{-1}) =	
17	λ_1 (s^{-1}) =	
18	λ_2 (s^{-1}) =	

- Elaboração da planilha: parâmetros
 - Renomear células: resistência, indutância, capacitância, tensão eficaz, tensão de pico, frequência da rede, frequência angular, reactância, defasagem, corrente de pico, condições iniciais e parâmetros da solução da EDP homogênea
 - Inserir valores (preliminares): resistência, indutância, capacitância, tensão eficaz, frequência da rede, parâmetros da solução da EDP homogênea
 - Inserir fórmulas: tensão de pico, frequência angular, reactância, defasagem, corrente de pico, parâmetros da solução homogênea

Aplicação: circuito RLC em série

- Elaboração dos gráficos → inserir fórmulas: t , $I_h(t)$, $I_p(t)$, $I(t)$



Aplicação: circuito RLC em série

Dados

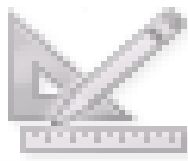
Revisão

Exibição

Desenvolvedor



Inserir



Modo de Design



Propriedades



Exibir Código



Executar Caixa de Diálogo



Código-

Controles de Formulário



Controles ActiveX



barra de rolagem

Aplicação: circuito RLC em série

	A	B	C	D	E
1	Resistência: R (Ω) =	100.00	<		>
2	Indutância: L (H) =	0.100	<		>
3	Capacitância: C (F) =	0.00100	<		>

Formatar controle

Tamanho | Proteção | Propriedades | Texto Alt. | **Controle**

Valor atual: 100

Valor mínimo: 50

Valor máximo: 150

Alteração incremental: 1

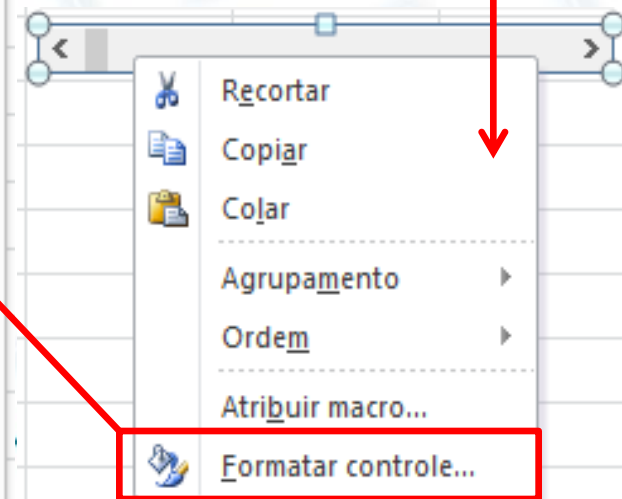
Mudança de página: 10

Vínculo da célula: \$B\$1

Sombreamento 3D

OK Cancelar

Clicar com botão direito do mouse



Aplicação: circuito RLC em série

Dados

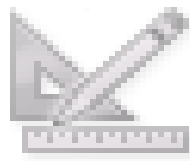
Revisão

Exibição

Desenvolvedor



Inserir



Modo de Design



Propriedades



Exibir Código



Executar Caixa de Diálogo



Código-

Controles de Formulário

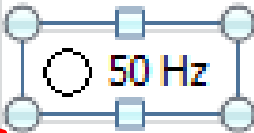



Controles ActiveX



botão de opção

Aplicação: circuito RLC em série

	A	B	C	D	E
1	Resistência: R (Ω) =	139.00	<		>
2	Indutância: L (H) =	0.225	<		>
3	Capacitância: C (F) =	0.00029	<		>
4	Tensão - eficaz: V (V) =	127			
5	Frequência: f (Hz) =	60			
6	Opção de frequência =	2			

Formatar controle

Cores e linhas Tamanho Proteção Propriedades Texto Alt. Controle

Valor

Não selecionado
 Selecionado
 Misto

Vínculo da célula:

Sombreamento 3D

OK Cancelar

Testes lógicos possíveis:

= SE(B6 = 1; 50; 60)

ou

= SE(B6 = 2; 60; 50)