



DASHBOARDS

**Controle de Formulário e
ActiveX**

Professor Michel Fabiano

Conteúdo

Controle de Formulários

Controle de ActiveX

Diferenças

Conhecendo os botões





Controle de Formulários

Muitos falam que o uso de controles de formulários caiu em desuso para criação de dashboards, bom, isso não é verdade, até hoje muitos usam itens de segmentação e acabam ainda usando esse recurso, um controle de formulário.

Esse tipo de controle te permite a inserção e vinculação com funções, deixando que você crie a interatividade no seu gráfico ou tabela.

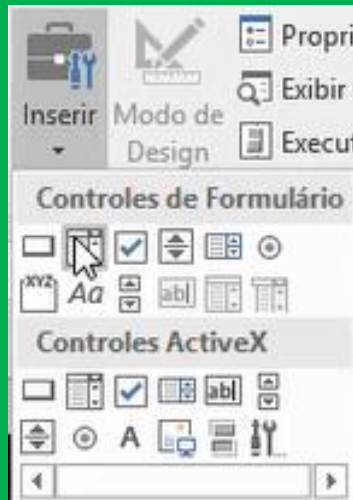
Para fazer uso desse recurso é muito importante habilitar a guia desenvolvedor do seu Excel, por isso assista a aula sobre como habilitar esse recurso.

Nº Equipamento	Equipamento	Total Período	Total Carregamento	Total no Mês	Total no Ano
T130	CAT 769	69	42	1260	15120
T131	CAT 769	69	42	1260	15120



Controle de Formulários

Nós temos diversos tipos de controles de formulários no excel, veja na imagem:



Esses controles são caixas de textos, rótulos, botão de opção, barra de rolagem, caixa de seleção, botão de rotação e muitos outros.

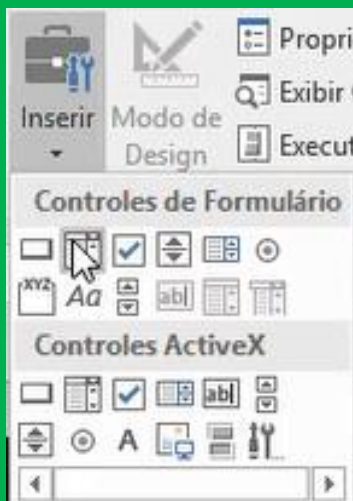
Com eles é possível criar incríveis recursos para gráficos dinâmicos e tabelas, com o intuito de haver uma interatividade.

Para quem usa versões antigas do excel (inferior a 2010) você não tem todas as opções para segmentar, dessa forma sua dashboard deverá utilizar esses recursos de controles de formulários.



Controle de Formulários

Nós temos diversos tipos de controles de formulários no excel, veja na imagem:



Esses controles são caixas de textos, rótulos, botão de opção, barra de rolagem, caixa de seleção, botão de rotação e muitos outros.

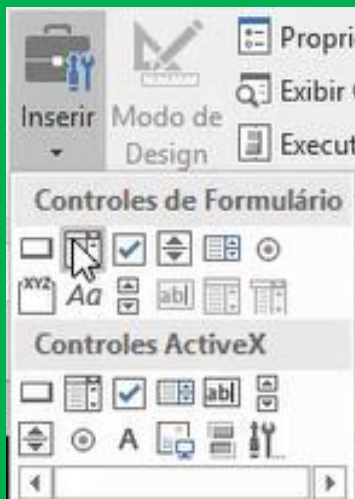
Com eles é possível criar incríveis recursos para gráficos dinâmicos e tabelas, com o intuito de haver uma interatividade.

Para quem usa versões antigas do excel (inferior a 2010) você não tem todas as opções para segmentar, dessa forma sua dashboard deverá utilizar esses recursos de controles de formulários.



Controle de ActiveX

Muitos tem a dúvida quando uso controle de activex e quando uso controle de formulário, mas antes vamos entender a diferença básica entre eles:



Controle de Formulário

É um recurso do excel para criação de formulários na própria planilha, nele é possível inserir macros, mas não faz seu uso em UserForms (VBA), páginas web ou controle de eventos.

Controle de ActiveX

Normalmente seu uso é relacionado ao VBA, mas aqui no curso você verá seu uso nas planilhas, pois ele permite funcionalidade mais interessantes quando vinculamos a células e funções do excel.




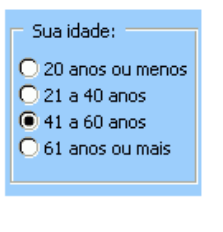

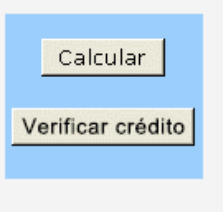

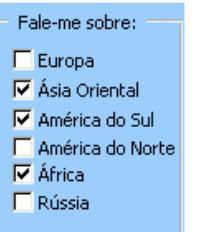

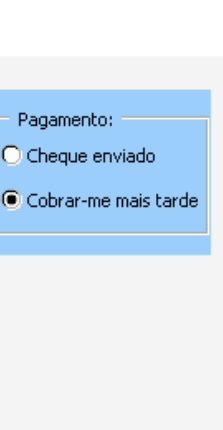
O que são UserForms?

São telas representativas de formulários ou interface gráfica para entrada de dados ou manipulação destes na planilha. Usamos userforms em VBA para isso fará o uso de controles de ActiveX



Controles de Formulários

Vamos conhecer alguns controles segundo a Microsoft

 Rótulo		Identifica a finalidade de uma célula ou caixa de texto ou exibe texto descritivo (como títulos, legendas, imagens) ou breves instruções.
 Caixa de grupo		Controles relacionados a grupos em uma unidade visual de um retângulo com um rótulo adicional. Em geral, botões de opção, caixas de seleção ou itens de conteúdo intimamente relacionados são agrupados.
 Botão		Executa uma macro que realiza uma ação quando um usuário clica nele. Um botão também é chamado de botão de ação.
 Caixa de seleção		Ativa ou desativa um valor que indica uma opção oposta ou não ambígua. Você pode marcar mais de uma caixa de seleção em uma planilha ou em uma caixa de grupo. Uma caixa de seleção pode ter um destes três estados: marcada (ativada), desmarcada (desativada) e mista, significando uma combinação dos estados ativado e desativado (como em uma seleção múltipla).
 Botão de opção		Permite uma única opção dentro de um conjunto limitado de opções mutuamente exclusivas; um botão de opção está geralmente contido em uma caixa de grupo ou em um quadro, podendo ter um destes três estados: marcado (ativado), desmarcado (desativado) e misturado, significando uma combinação dos estados ativado e desativado (como em uma seleção múltipla). Um botão de opção também é chamado de botão de rádio.



Controles de Formulários



Caixa de listagem

Exibe uma lista de um ou mais itens de texto na qual um usuário pode escolher uma opção. Use uma caixa de listagem para exibir diversas opções que variam em número ou conteúdo. Existem três tipos de caixas de listagem:

- Uma caixa de listagem de seleção única permite apenas uma opção. Nesse caso, ela se assemelha a um grupo de botões de opção, com a diferença de que a caixa de listagem pode lidar com um grande número de itens de maneira mais eficiente.
- Uma caixa de listagem de seleção múltipla permite uma opção ou opções contíguas (adjacentes).
- Uma caixa de listagem com seleção estendida permite uma opção, opções contíguas e opções não contíguas (ou disjuntas).



Caixa de combinação

Combina uma caixa de texto com uma caixa de listagem de modo a criar uma caixa de listagem suspensa. Uma caixa de combinação é mais compacta do que uma caixa de listagem, mas requer que o usuário clique na seta para baixo para exibir a lista de itens. Use uma caixa de combinação para permitir que um usuário digite uma entrada ou escolha apenas um item da lista. O controle exibe o valor atual na caixa de texto, independentemente de como esse valor foi inserido.



Barra de rolagem

Percorre um intervalo de valores quando você clica nas setas de rolagem ou arrasta a caixa de rolagem. Além disso, é possível percorrer uma página (ou um intervalo predefinido) de valores clicando na área entre a caixa de rolagem e uma das setas de rolagem. Normalmente, um usuário também pode digitar um valor de texto diretamente em uma célula ou caixa de texto associada.



Botão de rotação

Aumenta ou diminui um valor, como um incremento de número, um horário ou uma data. Para aumentar o valor, clique na seta para cima e, para diminuí-lo, clique na seta para baixo. Normalmente, um usuário também pode digitar um valor de texto diretamente em uma célula ou caixa de texto associada.



Controles de ActiveX

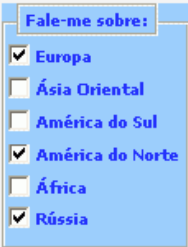


Segundo a Microsoft: "Controles ActiveX podem ser usados em formulários de planilhas, com ou sem o uso de um código VBA, e em UserForms do VBA. Em geral, use controles ActiveX quando precisar de requisitos de design mais flexíveis do que os fornecidos por controles de formulário."

Esses controles possuem propriedades que nos permite diversas configurações e personalizações como aparência, comportamento, fontes e etc.

Você também pode controlar diferentes eventos que ocorrem durante a interação com um controle ActiveX. Por exemplo, pode realizar diferentes ações, dependendo da opção selecionada por um usuário em um controle de caixa de listagem, ou pode consultar um banco de dados para preencher uma caixa de combinação com itens quando um usuário clicar em um botão. Também é possível escrever macros que respondem a eventos associados a controles ActiveX.



Controles de ActiveX

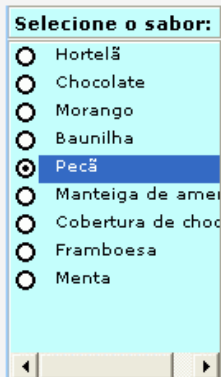
<input checked="" type="checkbox"/>	Caixa de seleção		Ativa ou desativa um valor que indica uma opção oposta ou não ambígua. Você pode marcar mais de uma caixa de seleção por vez em uma planilha ou em uma caixa de grupo. Uma caixa de seleção pode ter um destes três estados: marcada (ativada), desmarcada (desativada) e misturada, significando uma combinação dos estados ativado e desativado (como em uma seleção múltipla).
<input type="text" value="abl"/>	Caixa de texto		Em uma caixa retangular, permite que você exiba, digite ou edite texto ou dados que estão associados a uma célula. Uma caixa de texto também pode ser um campo de texto estático que apresenta informações somente leitura.
<input type="button" value=""/>	Botão de comando		Executa uma macro que realiza uma ação quando um usuário clica nele. Um botão de comando também é chamado de botão de ação.
<input type="radio"/>	Botão de opção		Permite uma única opção dentro de um conjunto limitado de opções geralmente contido em uma caixa de grupo ou em um quadro, podendo ter um destes três estados: marcado (ativado), desmarcado (desativado) e misturado, significando uma combinação dos estados ativado e desativado (como em uma seleção múltipla). Um botão de opção também é chamado de botão de rádio.



Controles de ActiveX



Caixa de listagem

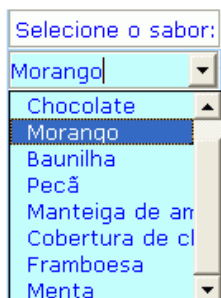


Exibe uma lista de um ou mais itens de texto na qual um usuário pode escolher uma opção. Use uma caixa de listagem para exibir diversas opções que variam em número ou conteúdo. Existem três tipos de caixas de listagem:

- Uma caixa de listagem de seleção única permite apenas uma opção. Nesse caso, ela se assemelha a um grupo de botões de opção, com a diferença de que a caixa de listagem pode lidar com um grande número de itens de maneira mais eficiente.
- Uma caixa de listagem de seleção múltipla permite uma opção ou opções contíguas (adjacentes).
- Uma caixa de listagem com seleção estendida permite uma opção, opções contíguas e opções não contíguas (ou disjuntas).



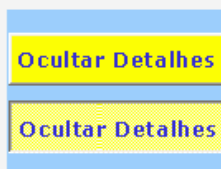
Caixa de combinação



Combina uma caixa de texto com uma caixa de listagem de modo a criar uma caixa de listagem suspensa. Uma caixa de combinação é mais compacta do que uma caixa de listagem, mas requer que o usuário clique na seta para baixo para exibir a lista de itens. Use-a para permitir que um usuário digite uma entrada ou escolha apenas um item da lista. O controle exibe o valor atual na caixa de texto, independentemente de como esse valor foi inserido.



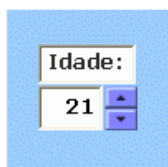
Botão de alternância



Indica um estado, como Sim/Não, ou um modo, como Ativo/Inativo. O botão alterna entre um estado habilitado ou desabilitado quando clicado.



Botão de rotação



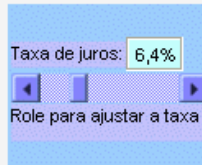
Aumenta ou diminui um valor, como um incremento de número, um horário ou uma data. Para aumentar o valor, clique na seta para cima e, para diminuí-lo, clique na seta para baixo. Normalmente, um usuário também pode digitar um valor de texto em uma célula ou caixa de texto associada.



Controles de ActiveX



Barra de rolagem



Percorre um intervalo de valores quando você clica nas setas de rolagem ou arrasta a caixa de rolagem. Além disso, é possível percorrer uma página (ou um intervalo predefinido) de valores clicando na área entre a caixa de rolagem e uma das setas de rolagem. Normalmente, um usuário também pode digitar um valor de texto diretamente em uma célula ou caixa de texto associada.



Rótulo



Identifica a finalidade de uma célula ou caixa de texto, exibe texto descritivo (como títulos, legendas, imagens) ou fornece breves instruções.

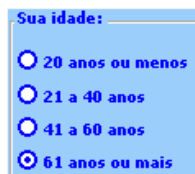


Imagem



Insere uma imagem, como bitmap, JPEG ou GIF.

Controle quadro



Um objeto retangular com um rótulo opcional que agrupa controles relacionados em uma unidade visual. Em geral, botões de opção, caixas de seleção ou itens de conteúdo intimamente relacionados são agrupados em um controle de quadro.



Mais Controles

Exibe uma lista de controles ActiveX adicionais disponíveis no seu computador e que você pode adicionar a um formulário personalizado, como controles do Controle de Calendário 12.0 e do Windows Media Player. Também é possível registrar um controle personalizado nessa caixa de diálogo.



Aula

Neste aula você fará diversos exercícios práticos envolvendo os diversos controles e aprenderá como aplicar tais recursos em suas dashboards e planilhas.

Atente-se para as dicas de controles de formulários

Deu dúvida na aula, chame o professor!

Reveja quantas vezes for necessário!

Boa aula!