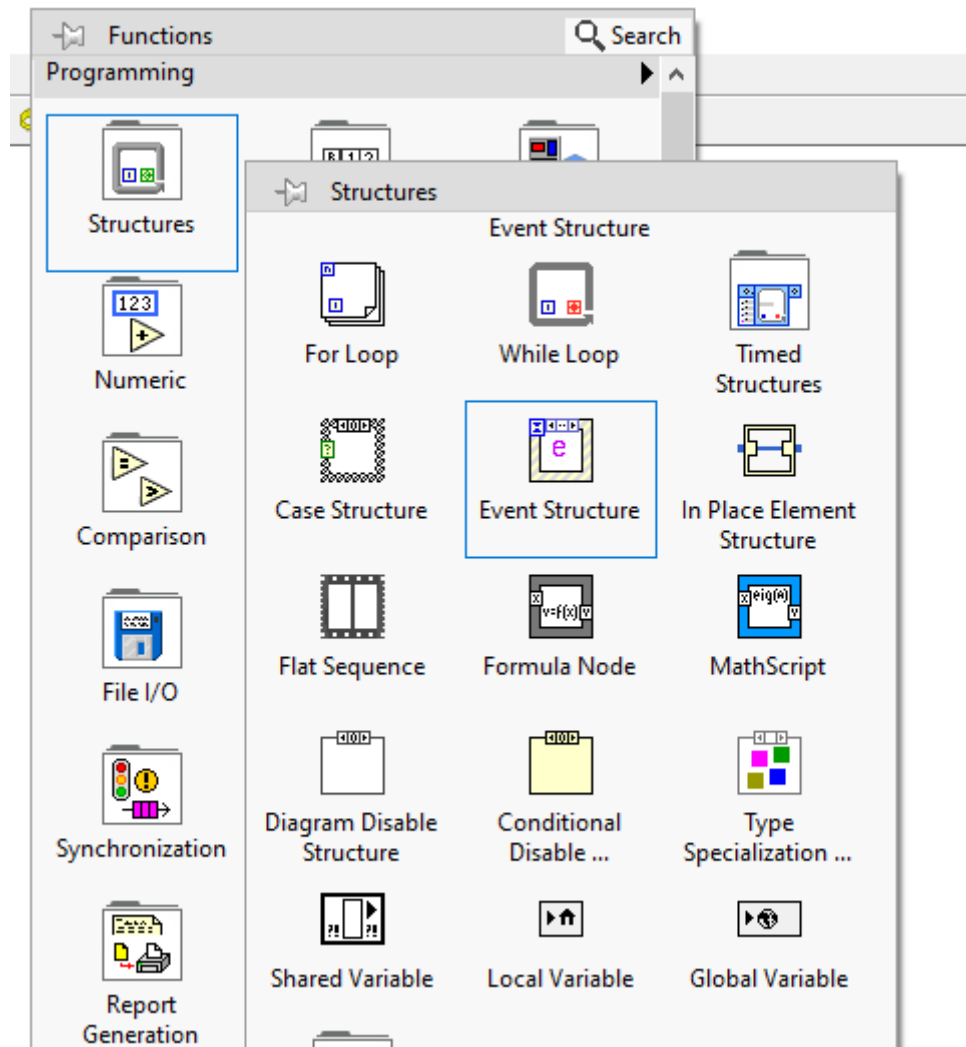


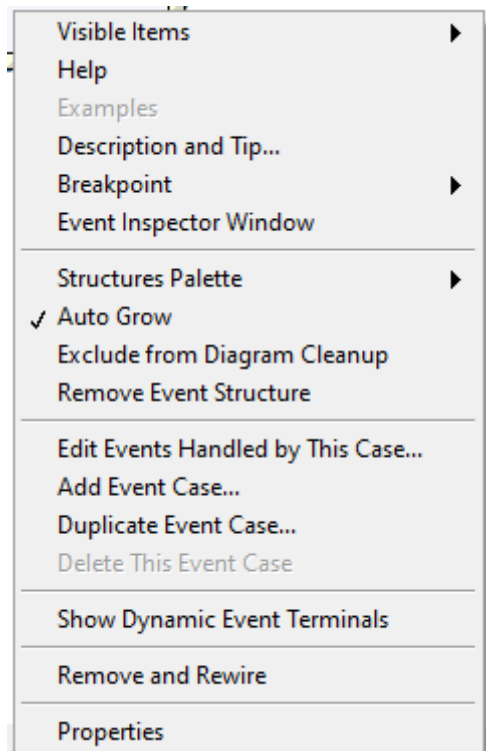
Manuseio de Eventos

Uma forma prática de se captar ações de usuário dentro do LabVIEW é com a estrutura de eventos. Nela, são elencadas ações de acordo com o disparo de eventos, como por exemplo o apertar de um botão, o pressionamento de uma tecla do teclado, do mouse e até ações vinculadas à aplicação como fechar a janela, e opções personalizadas nos menus superiores.

A estrutura de Eventos se encontra no diagrama de blocos, apertando com o botão direito do mouse, na *palheta de funções* > *Structures* > *Event Structure*



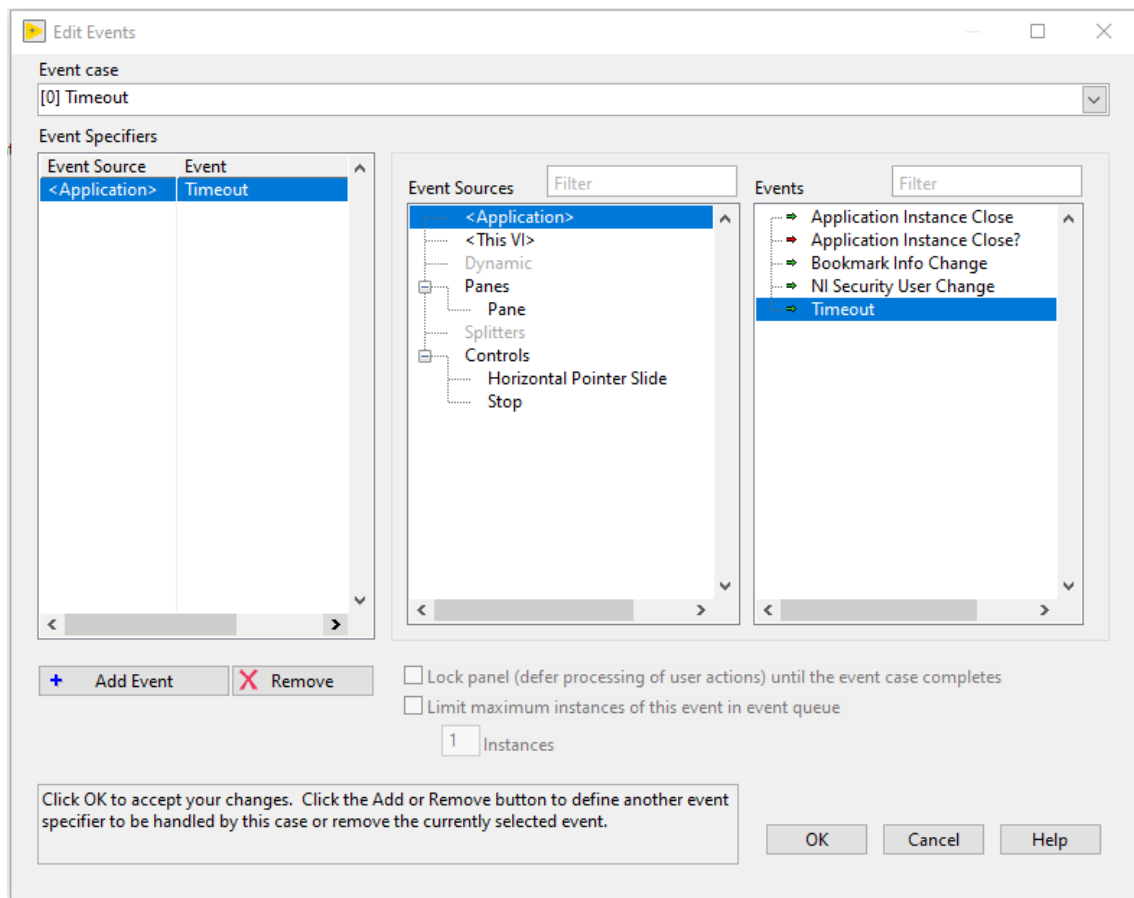
Para configurá-la, é necessário apertar com o botão direito em sua borda, onde as seguintes opções aparecerão:



Novos eventos podem ser adicionados em “*Add Event Case...*”, e o evento atual pode ser editado em “*Edit Events Handled by This Case...*”. É possível também adicionar terminais para o uso de eventos dinâmicos em “*Show Dynamic Event Terminals*”, que serão explicados em um texto específico para este tema.

Por padrão, a estrutura inicia com um evento de timeout, que pode rodar em um intervalo de tempo pré-configurado pelo usuário via input na estrutura em “*Event Timeout*”, que por padrão é -1, (não executa, a não ser se alterado).

A janela de edição de eventos é a seguinte:



Onde se pode ver quais eventos disparam o caso de evento em “*Event Specifiers*”, as possíveis fontes de eventos em “*Event Sources*” e os eventos relacionados a essas fontes em “*Events*”. Nesse exemplo, o caso de evento possui somente o Timeout, mas é possível adicionar mais eventos disponíveis nas fontes de eventos, como dos controles do painel frontal, como o “*Stop*” e o “*Horizontal Pointer Slide*”. Pode se ter mais de uma ação por evento, configurando via “*Add Event*” ou “*Remove*”, e ações relacionadas a VI ou a aplicação também podem ser escolhidos.

São várias possibilidades a serem exploradas, busque praticar pois o domínio dessas ferramentas ajuda na fluidez de desenvolvimento, bem como no entendimento de ferramentas mais complexas como em arquiteturas de desenvolvimento de médio e grande porte.