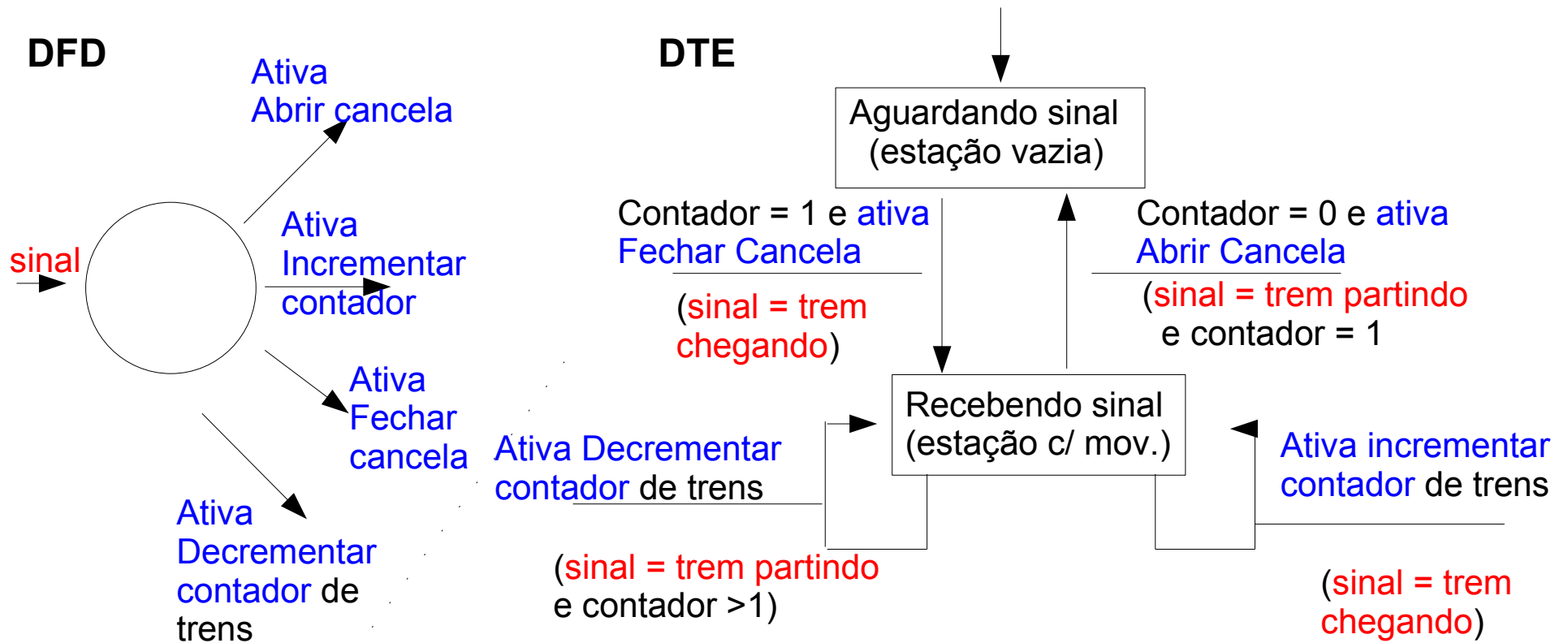
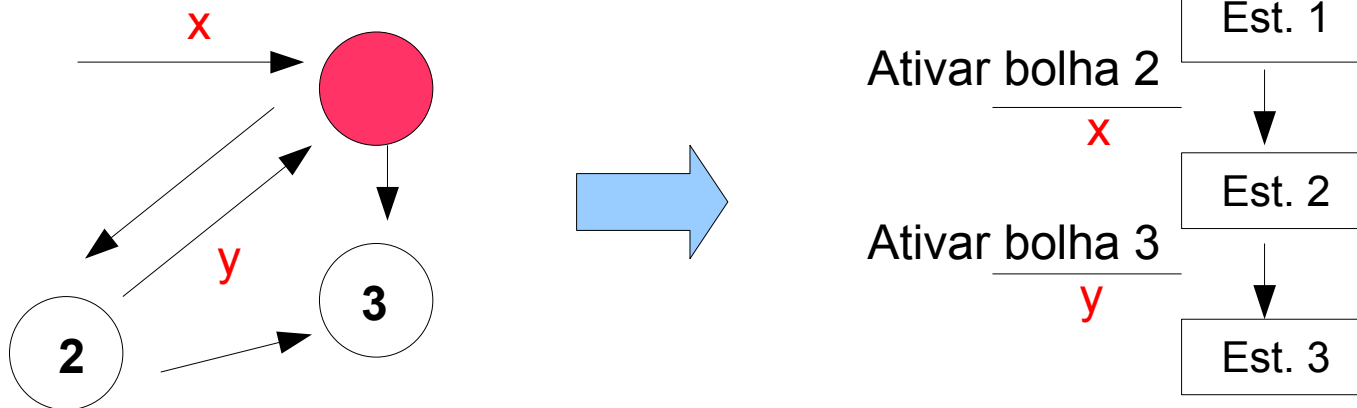


Relacionamentos entre DTE e DFD



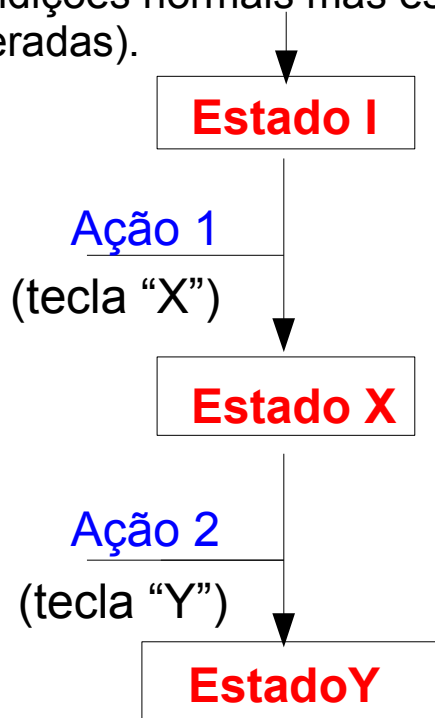
O DTE representa a especificação de processo de uma bolha de controle de um DFD. As condições do DTE correspondem aos fluxos que chegam de um DFD e as ações do DTE correspondem aos fluxos que saem em um DFD.



Diagramas de Transição de Estados

Após haver terminado de elaborar o DTE preliminar, você deve executar as seguintes diretrizes de verificação:

- 1) **Foram definidos todos os estados ?** (veja se existe outra condição em que o sistema pode estar além além daqueles estados que você identificou)
- 2) **Todos os estados podem ser atingidos ?** (existe algum estado definido sem que haja caminhos que levem até ele?)
- 3) **Todos os estados têm saída?** (o sistema pode ter um ou mais estados finais com múltiplas entradas, mas todos os outros estados devem ter um estado sucessor)
- 4) **Em cada estado, o sistema reage adequadamente a todas as condições possíveis?** (este é o erro mais comum na elaboração de um DTE: o analista identifica as mudanças de estado quando ocorrem as condições normais mas esquece de especificar o comportamento do sistema em condições inesperadas).



O projetista espera que o usuário tecla “X” para o sistema passar do estado I para o estado X e então espera que o usuário tecla “Y” para passar do estado X para o estado Y. Mas e se o usuário acionar a mesma tecla “X” duas vezes seguidas ?

Conclusão: o DTE além de modelar o comportamento de sistemas de tempo real, é muito útil para modelar também a interface humano-computador (IHC). A tendência é de que mais e mais sistemas tornem-se sistemas de tempo real, online.