

Notas sobre Área de Domínio de Sistemas

1. Os ambientes onde os sistemas estão inseridos são dinâmicos e as influências sobre os sistemas estão continuamente se modificando.
2. O conjunto de variáveis que produzem influências sobre um sistema é amplo e nunca é completamente conhecido.
3. A evolução dos sistemas naturais é consequência de sua contínua adaptação às influências que mais afetam o seu funcionamento.
4. Nos sistemas naturais pode ser observada a existência de mecanismos destinados a neutralizar essas influências que podem ser barreiras à sua entrada ou formas internas de reação e defesa.
5. Mesmo nos sistemas naturais, o risco (relação entre a importância da perda que pode ser produzida pela influência danosa e a probabilidade de sua ocorrência) determina o tipo de mecanismo de defesa que será adotado.
6. Todo problema que ocorre em um sistema é consequência de comportamento não previsto de alguma variável conhecida e desejada ou de influência externa não esperada.
7. Nos sistemas criados pelo homem existe um esforço para identificar as variáveis cujo risco possa comprometer seus objetivos.
8. A viabilidade econômica de um sistema criado é uma premissa subjacente aos seus objetivos.
9. Os sistemas criados levam em consideração o ambiente no momento de sua concepção e as prováveis tendências de mudança que podem ocorrer nesse ambiente. A profundidade do estudo das tendências é também função do risco.
10. As variáveis conhecidas e desejadas constituem a entrada de um sistema e compõem a base para o processamento e produção das suas saídas. O comportamento esperado dessas variáveis serve como parâmetro para a criação dos mecanismos de defesa (processos de validação das entradas).
11. Para evitar influências conhecidas e indesejáveis são projetadas barreiras e mecanismos de defesa nos sistemas criados. O tamanho do investimento nestas barreiras e mecanismos de defesa depende do risco envolvido.
12. As influências não identificadas ou identificadas e não estudadas pelo baixo risco envolvido para o funcionamento do sistema são desconsideradas.
13. Mudanças no ambiente não contempladas no estudo das tendências podem alterar o risco das influências e os sistemas devem ser capazes de adaptar-se às mudanças.

Observação sobre limites (2005-2)

Também é importante tratar a questão da Área de Influência de Sistemas como algo inerente ao sistema, não são coisas físicas como portões ou nijiriguchi (seja isso lá o que for...). Existe um ambiente (físico, cultural, social) onde o sistema está inserido. As fronteiras do sistema são arbitradas a partir da identificação das trocas mais significativas que faz com o ambiente, seria como identificar as interfaces entre o sistema e o ambiente. Pode haver coincidência entre a área de influência de um sistema e seus limites físicos, mas nem sempre isso ocorre.

Revisado em: 02/04/12 às 16:10:23