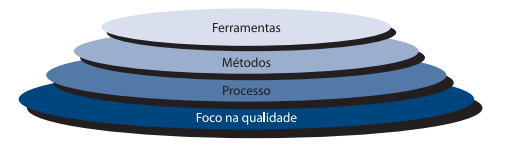
**Lista de Exercícios I - Softwares / Engenharia de Software**

1. Forneça uma série de exemplos (positivos e negativos) que indiquem o impacto do software em nossa sociedade.
2. O que é um Software?
3. Quem realiza um software?
4. Qual a importância dos softwares?
5. Muitas aplicações mudam com frequência antes de serem apresentadas ao usuário final e só então a primeira versão é colocada em uso. Sugira algumas maneiras de construir software para impedir a deterioração decorrente de mudanças.
6. Considere as sete categorias de software apresentadas. Você acha que a mesma abordagem em relação à engenharia de software pode ser aplicada a cada uma delas? Justifique sua resposta.
7. A Figura Abaixo coloca as três camadas de engenharia de software acima de uma camada intitulada “foco na qualidade”. Isso implica um programa de qualidade organizacional como o de gestão da qualidade total. Pesquise um pouco a respeito e crie um sumário dos princípios básicos de um programa de gestão da qualidade total.  
   
8. À medida que o software invade todos os setores, riscos ao público (devido a programas com imperfeições) passam a ser uma preocupação cada vez maior. Crie um cenário o mais catastrófico possível, porém realista, cuja falha de um programa de computador poderia causar um grande dano (em termos econômico ou humano).
9. Descreva uma estrutura de processos com suas próprias palavras. Ao afirmarmos que atividades de modelagem se aplicam a todos os projetos, isso significa que as mesmas tarefas são aplicadas a todos os projetos, independentemente de seu tamanho e complexidade?Justifique.
10. As atividades de apoio ocorrem ao longo do processo de software. Você acredita que elas são aplicadas de forma homogênea ao longo do processo ou algumas dela são concentradas em uma ou mais atividades de metodologia?