**1. Explique como a Crise de Software influenciou o processo de desenvolvimento de sistemas.**

R: A Crise de Software influenciou o processo de desenvolvimento de sistemas em alguns pontos:

A insatisfação do cliente em relação aos requisitos;

Estimativa de prazos e custos imprecisos;

Manutenção com custos elevados;

O custo do hardware e do software.

Outro exemplo foi o Ariane 5 – Projeto Espacial da Agência Europeia. Onde o custo foi muito elevado, muito tempo de desenvolvimento, e que, levou a uma falha e destruição do foguete.

Referências: PRESSMAN, Roger. Software Engineering: A Practitioner’s Approach, 6ª edição, Mc Graw Hill, 2005.

PFLEEGER, Shari Lawrence. Engenharia de Software: Teoria e Prática (2ª. Ed.), 1999.

**2. Explique qual o contexto que exige a aplicação de métodos e ferramentas para o desenvolvimento de projeto e de sistemas.**

Diz Summerville“metodos de eng.de software é uma abordagem estruturada para desenvolvimento de software cujo objetivo é facilitar a produção de software de alta qualidade dentro de custos adequados métodos tais como análise estruturada de maco 1978 e jsd (jackson 1983) foram desenvolvidos inicialmente na década de 1970 esses métodos tentam identificar os componentes funcionais básicos de um sistema”

**3. Apresente pelo menos 5 (cinco) definições de engenharia de software e explique qual é a finalidade.,**

1)Segundo Sommerville”É a disciplina de engenharia relacionada com todos os aspectos de produção de software” Sommerville

2)Segundo Friedrich ludwig bauer "Engenharia de software é a criação e a utilização de sólidos princípios de engenharia a fim de obter software de maneira econômica, que seja confiável e que trabalhe eficientemente em máquinas reais" por Friedrich ludwig baue

3)“O estabelecimento e uso de sólidos princípios de engenharia para que se possa obter economicamente um software que seja confiável e que funcione eficientemente em máquinas reais” por Fritz Bauer

4)“O desenvolvimento e a aplicação de ciência, matemática, técnicas, métodos e ferramentas para o desenvolvimento e a manutenção econômica de sotfware de qualidade preditiva e controlável, operando de modo econômico em máquinas e ambientes reais” por Arndt Von Staa

5)**“**A aplicação de uma abordagem sistemática, disciplinada e quantificável para o desenvolvimento, operação e manutenção do software. O estudo de abordagens e princípios a fim de obter economicamente softwares confiáveis e que executem de forma eficiente nas máquinas reais” por IEEE