

DISCIPLINA: PINF06008/7008- ENGENHARIA DE SOFTWARE

PROFESSOR(A): MONALESSA PERINI BARCELLOS (MONALESSA@INF.UFES.BR)

Questionário

Tema: Medição de Software

1. O que é medição de software?
2. Quais as principais atividades do processo de medição e o que envolve cada uma delas?
3. Por que é importante realizar medição de software?
4. Para os processos abaixo, indique medidas* que poderiam ser utilizadas e justifique seu uso.
 - a. Engenharia de Requisitos
 - b. Projeto de Sistema
 - c. Codificação
 - d. Testes

(* Informe nome e, se necessário, fórmula de cálculo.

5. Indique medidas* que poderiam ser usadas para:
 - a. Avaliar a qualidade de um produto de software
 - b. Avaliar a satisfação do cliente de um produto de software
 - c. Avaliar a eficiência e eficácia de testes realizados
 - d. Avaliar a qualidade do código

(* Informe nome e, se necessário, fórmula de cálculo.

6. Discuta como medição de software pode ser útil em diferentes momentos ao longo de um projeto de desenvolvimento de software (da iniciação ao encerramento).
7. O que uma organização deve levar em consideração para definir as medidas que ela irá utilizar?
8. Atualmente, tem-se falado em *data-driven software development* e *data-driven decision making*. Como medição de software está relacionada a essas abordagens?
9. Muitas vezes, as organizações utilizam sistemas de apoio ao processo de desenvolvimento que capturam e armazenam dados que podem ser utilizados para fornecer informações consolidadas importantes para a organização. Como a medição se encaixa nesse contexto?
10. O que é controle estatístico de processos? Em que ele difere da medição “tradicional”?
11. Por que realizar controle estatístico de processos de software geralmente não é trivial?