**Engenharia de Software II - Exercício #3 – Qualidade em Software**

**Prof. Cristiano Portella**

**Objetivo:**

* Praticar Conceitos de Qualidade em Software, conteúdo da disciplina Eng.Software II – tópico “Qualidade em Software”.

**Exercício Proposto:**

1. Organizar-se em grupos de até quatro integrantes.
2. O professor da disciplina escolherá **UMA PARTE DA NORMA** MPS/Br para cada grupo (MPS/Br Guia de Implementação – Parte XX).

As seguintes partes da Norma serão objeto deste exercício:

* **Parte 1** - Fundamentação para Implementação do **Nível G** do MR-MPS
* **Parte 2** - Fundamentação para Implementação do **Nível F** do MR-MPS
* **Parte 4** - Fundamentação para Implementação do **Nível D** do MR-MPS
* **Parte 5** - Fundamentação para Implementação do **Nível C** do MR-MPS
* **Parte 6** - Fundamentação para Implementação do **Nível B** do MR-MPS
* Observação: Caso o número de equipes exceda a cinco (5), duas ou mais equipes podem trabalhar na mesma parte da norma, desde que não estejam trabalhando com os mesmos tópicos (\*). Nesse caso essas equipes devem se articular se para dividir os tópicos entre si, com a ciência do professor.

1. Em equipe, ler a parte da norma designada para o exercício, buscando seu entendimento global.
2. Buscar no texto da Parte designada, um tópico cujo assunto já tenha sido tratado na Engenharia de Software (I e/ou II).
3. Para o assunto tratado no tópico escolhido, escrever uma breve fundamentação teórica, a partir de livros de Engenharia de Software (**obrigatório**), usando o padrão do trabalho científico para fazer as citações e respectivas referências. Usar os seguintes parâmetros para a elaboração dessa fundamentação:

* Fonte: Arial corpo 11
* Espaço: simples
* Dimensão da folha: A4
* Margens: 2 cm em cada lado
* Mínimo de quatro folhas (sem figuras) Não contar capa, sumário, referencias etc.

1. Dentre a lista de possíveis artefatos fornecida a seguir, escolher **TRÊS** que sejam adequados para serem aplicados na implementação do tópico escolhido. Para cada artefato a equipe deve preencher o template explicativo e desenhar o artefato para anexar ao template.

Os A**rtefatos** adequados para a implementação de um tópico da Norma, pode ser do seguinte tipo:

1. **Procedimento**, **Norma ou Diretriz de Política:** escrever um procedimento, norma ou diretriz de política que detalhe atividades e responsabilidades que levarão à implementação do tópico.
2. **Diagrama de processo**: desenhar o diagrama de um suposto processo que contenha as atividades ou controles necessários para implementar o tópico.
3. **Documento ou protótipo de tela de sistema**: desenhar recurso necessário para que seja realizado um registro, monitoramento e/ou controle de um aspecto crítico necessário para a implementação do tópico.
4. **Formulário para autorização**: desenhar um formulário específico para a obtenção de uma autorização necessária para uma atividade envolvida no tópico a ser implementado.
5. **Formulário para planejamento**: desenhar um formulário específico para o planejamento da execução de uma atividade ou processo necessário para a implementação do tópico.
6. **Questionário**: elaborar um questionário adequado para uma análise anterior (estado atual) ou posterior (como ficamos) à implementação de um AP/APR ou ainda para detectar algum aspecto relevante para a implementação do tópico.
7. **Proposta de um indicador, processo de sua coleta e forma de interpretá-lo**: o indicador proposto deve ser adequado para medir um aspecto do tópico a ser implementado, como forma de acompanhamento.
8. **Qualquer outro tipo de documento, controle ou sistema de informação** que possa auxiliar na implementação do tópico objeto do exercício.