

**Construção de Software**

**CS.1 Quais são os 5 Fundamentos de CS?**

**R:** Minimizar Complexidade, Antecipar Mudanças, Construção para Verificação, Reuso e Padrões na Construção.

**CS.2 O que é refatoração?**

**R:** Refatoração vem do termo em inglês *Refactoring*, é o processo de modificar um sistema de software para melhorar a estrutura interna de um código sem alterar o comportamento externo.

**CS.3 Considerações Práticas**

**1. O que é um Framework?**

**R:** É uma tecnologia de construção, um projeto de software reutilizável que pode ser refinado e estendido para disponibilizar uma porção de uma funcionalidade. Também pode ser definido como uma coleção de classes abstratas, concretas e interfaces entre elas.

**CS.4 Qual ou Quais dos 5 Fundamentos de CS é ou são mais importantes?**

**R:** Todos são importantes, para um Software ser construído da melhor forma deve-se realizar todos os 5 fundamentos para que não haja imprevistos e o cliente saia satisfeito.

**CS.5 Como você diferenciaria complicado de complexo? De um exemplo.**

**R:** Complicado, muitas partes operam entre si de maneiras previsíveis, mas o como funciona, não é visto facilmente, exemplo: Dirigir um carro, onde, os comandos são respondidos, portanto, você tem uma previsibilidade sobre o que vai acontecer.

Complexo, são coisas imprevisíveis, as interações entre partes mudam constantemente e com as mudanças surgem novos resultados, exemplo: O tráfego de carros, mudando constantemente em reação ao tempo, acidentes, acontecimentos, entre outros.

**CS.6 Testes Automatizados auxiliam em quais fundamentos de CS?**

**R:** Minimizar Complexidade e Reuso.

**CS.7 O que é reuso? Como podemos alcançar reuso na construção de software?**

**R:** Utilizar um recurso existente para solucionar um problema diferente. Podemos alcançar o reuso através de bibliotecas, módulos, códigos-fontes e commercial off-the-shelf.

**CS.8 O que é TDD? Você concorda ou discorda sobre TDD?**

**R:** TDD (Test Driven Development) ou em português Desenvolvimento Orientado a Teste. Concordo, pois o TDD auxilia o desenvolvedor antes de produzir um software pois ele consegue ter maior entendimento sobre o projeto em relação ao código.