

Matheus Vinicius Almeida Santos

## **Definição de Construção de Software (CS)**

É a referência aos detalhes sobre a criação de um software funcional através da combinação de programação, testes unitários, testes de integração e debugging.

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

1. Fundamentos
2. Gerenciamento
3. Considerações Práticas
4. Tecnologia
5. Ferramentas de Construção.

### **CS.2 O que é refatoração?**

Refatoração (do inglês Refactoring) é o processo de modificar um sistema de software para melhorar a estrutura interna do código sem alterar seu comportamento externo.

### **CS.3 Considerações**

#### **Práticas 1. O que é um Framework?**

É um projeto de software reutilizável que pode ser refinado e estendido para disponibilizar uma porção de uma funcionalidade. 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? Desenvolva o porque.**

Todos os fundamentos tem sua total importância para o desenvolvimento de um software, porem a gerencia e a boas praticas são fundamentais para manter a total organização e o projeto sem concluído com êxito e no prazo determinado.

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

Complicado seria algo de difícil compreensão porém pode ser dominado, e complexo tende a ser algo imprevisível de difícil compreensão pelo intelecto.

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

☐ Minimizar Complexidade ☐ Antecipar Mudanças  
☒ Construção para Verificação ☐ Reuso ☐ Padrões na Construção

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

Se refere a utilizar um recurso existente para solucionar um problema diferente, e podemos alcançar através de frameworks.

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

TDD (Test Driven Programming). Pratica onde o desenvolvedor escreve testes antes da implementação e cada etapa antes de realizar o código, acredito que seja uma técnica pois visa um ganho de tempo maior e uma superioridade na qualidade do desenvolvimento.